Canon

LBP228x / LBP226dw / LBP223dw

Руководство пользователя

USRMA-4372-00 2019-08 ru

Copyright CANON INC. 2019

Содержание

Важные указания по технике безопасности 2

Установка 3

Источник питания 5

Обращение 7

Техническое обслуживание и осмотры 10

Расходные материалы 11

Настройка 15

Основные функции 16

Необходимая подготовка перед использованием 18

Предотвращение несанкционированного доступа 19

Установка с помощью руководства по установке 21

Настройка даты и времени 23

Настройка сетевой среды 25

Выбор проводной или беспроводной локальной сети 27

Подключение к проводной локальной сети 28

Подключение к беспроводной локальной сети 29

Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки) 31

Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода) 33

Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора 35

Настройка подключения путем детального задания параметров 38

Проверка SSID и ключа сети 41

Настройка IP-адреса 42

Установка IPv4-адреса 43

Установка IPv6-адресов 46

Просмотр параметров сети 49

Настройка параметров связи с помощью компьютера 52

Настройка протоколов печати и функций WSD 53

Настройка портов принтера 56

Настройка сервера печати 59

Настройка аппарата для сетевой среды 62

Настройка параметров Ethernet 63

Изменение максимального блока передачи 65

Настройка времени ожидания при подключении к сети 66

Настройка DNS 67

Настройка SMB 71

Настройка WINS 73

Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP 75

Прочие настройки сети 79

Установка драйверов 83

Основные операции 86

Компоненты и их функции 89

Передняя сторона ... 90
Задняя сторона ... 92
Внутренние детали ... 93
Универсальный лоток ... 94
Лоток для бумаги ... 95
Панель управления ... 96
Включение аппарата ... 100
Выключение аппарата ... 101
Дистанционное выключение аппарата ... 102
Выключение питания в определенное время ... 103
Перезагрузка аппарата ... 105
Использование панели управления ... 107
Основные экраны ... 108
Экран Главный ... 109
Экран <Монитор состояния> ... 112
Отображение сообщений ... 116
Основные операции ... 117
Ввод текста ... 122
Вход в систему аппарата ... 126
Загрузка бумаги ... 127
Загрузка бумаги в лоток ... 129
Загрузка бумаги в универсальный лоток ... 135
Загрузка конвертов ... 138
Загрузка уже отпечатанной бумаги ... 140
Указание формата и типа бумаги ... 145
Определение размера и типа бумаги в лотке ... 146
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке ... 148
Регистрация параметров бумаги по умолчанию для универсального лотка ... 150
Регистрация специального формата бумаги ... 153
Ограничение отображаемых форматов бумаги ... 155
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для каждой функции ... 156
Настройка дисплея ... 158
Настройка экрана Главный ... 159
Изменение параметров по умолчанию для функций ... 161
Настройка звуковых сигналов ... 162
Переход в спящий режим ... 163
Использование устройства памяти USB ... 165

Печать ... 168
Печать с компьютера ... 169
Отмена печати ... 171
Проверка состояния и журнала печати ... 174
Различные способы печати ... 176
Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать) ... 177
Печать с помощью функции Защищенная печать ... 178

Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства) ... 182
Прием интернет-факсов для печати ... 190

Подключение к мобильным устройствам ... 194

Подключение мобильных устройств ... 195
Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN) ... 196
Прямое подключение (режим точки доступа) ... 198
Использование аппарата с помощью приложений ... 202
Использование AirPrint ... 204
Печать с помощью AirPrint ... 209
Если не удается воспользоваться функцией AirPrint ... 212
Использование Виртуальный принтер Google ... 213
Дистанционное управление аппаратом ... 216

Управление аппаратом ... 218

Настройка прав доступа ... 220
Настройка ИД и PIN-кода администратора системы ... 221
Настройка управления именем подразделения ... 223
Настройка PIN для Удаленного ИП ... 229
Настройка параметров защиты сети ... 231
Ограничение связи посредством брандмауэра ... 233
Указание IP-адресов для параметров брандмауэра ... 234
Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра ... 237
Изменение номеров портов ... 240
Настройки прокси ... 242
Задание ключа и сертификата для TLS ... 244
Создание ключа и сертификата для связи с сетью ... 247
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) ... 250
Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью ... 254
Настройка параметров IPSec ... 256
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X ... 263
Ограничение функций аппарата ... 267
Ограничение печати с компьютера ... 269
Ограничение функций USB ... 270
Отключение соединения HTTP ... 272
Отключение Удаленного ИП ... 273
Ограничение использования панели управления ... 274
Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП) ... 275
Запуск Удаленного ИП ... 276
Проверка состояния и журналов ... 279
Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП ... 285
Политика безопасности ... 288
Импорт и экспорт данных настроек ... 294
Обновление встроенного программного обеспечения ... 297

Инициализация настроек ... 300

Список меню настройки ... 303

<Настройки> ... 304

<Настройки отображения> ... 305

<Английская раскладка клавиатуры> ... 311

<Настройки таймера/энергосбережения> ... 312

<Сеть> ... 318

<Внешний интерфейс> ... 339

<Специальные возможности> ... 340

<Настройки громкости> ... 343

<Настройка/Обслуживание> ... 345

<Настройка качества изображения> ... 346

<Обслуживание> ... 354

<Настройки функций> ... 355

<Общее> ... 356

<Принтер> ... 360

<Прием> ... 389

<Доступ к файлам> ... 391

<Защищенная печать> ... 395

<Настройки управления> ... 396

<Управление пользователями> ... 397

<Управление устройством> ... 399

<Лицензия/другое>/<Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО> ... 403

<Управление данными> ... 405

<Настройки защиты> ... 407

Обслуживание ... 411

Периодическая очистка ... 413

Наружная очистка ... 414

Чистка блока закрепления ... 415

Замена картриджа с тонером ... 416

Проверка оставшегося количества расходных материалов ... 422

Перемещение аппарата ... 423

Настройка качества изображения ... 425

Настройка плотности печати ... 426

Настройка позиции печати ... 427

Просмотр значения счетчика ... 429

Печать отчетов и списков ... 431

Расходные материалы ... 436

Устранение неполадок (FAQ) 439

Приложение 441

Программное обеспечение сторонних производителей 443

Ключевые моменты функций 444

Забота об окружающей среде и экономия средств 445

Повышение производительности 446

Другие функции 448

Технические характеристики 450

Основной блок 451

Доступная бумага 453

Cassette Feeding Module-AH 456

Функции принтера 457

Функции управления 460

Системная среда 462

Сетевое окружение 463

Дополнительное оснащение 464

Дополнительное оборудование 465

Системные функции 466

Руководства и их содержание 468

Использование Руководство пользователя 469

Структура экрана Руководство пользователя 470

Просмотр руководства Руководство пользователя 473

Основные операции в среде Windows 475

Примечание 483

Важные указания по технике безопасности

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

Важные указания по технике безопасности

5YWF-000

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

Установка(P. 3)
Источник питания(P. 5)
Обращение(P. 7)
Техническое обслуживание и осмотры(P. 10)
Расходные материалы(P. 11)

Установка

5YWF-001

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

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

Прочие предупреждения

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

⚠ ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте устройство в указанных ниже местах.

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

⚠ ВНИМАНИЕ

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

Избегайте плохо проветриваемых помещений

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

ВАЖНО!

Не устанавливайте устройство в указанных ниже местах, так как это может привести к травме.

- Места, подверженные резким перепадам температуры или влажности
- Вблизи оборудования, создающего магнитные или электромагнитные волны
- Лаборатории или другие места, где происходят химические реакции
- Место, подверженное воздействию разъедающих и токсичных газов
- Место, которое может деформироваться под массой устройства или где устройство может осесть (например, на ковре и т. п.)

Не устанавливайте устройство в месте с повышенной конденсацией

- При интенсивном обогреве помещения, в котором установлено устройство, а также в случаях перемещения устройства из среды с более прохладным или сухим воздухом в помещения с более высокой температурой или повышенным уровнем влажности, внутри устройства могут образоваться капли воды (конденсат). Использование устройства в подобных условиях может привести к замятию бумаги, плохому качеству печати или повреждению устройства. Перед началом эксплуатации устройство должно в течение не менее двух часов адаптироваться к температуре и окружающей среды и влажности.

На высоте 3 000 м над уровнем моря и выше

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

Источник питания

5YWF-002

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

⚠ ВНИМАНИЕ

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

ВАЖНО!

При подключении электропитания

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

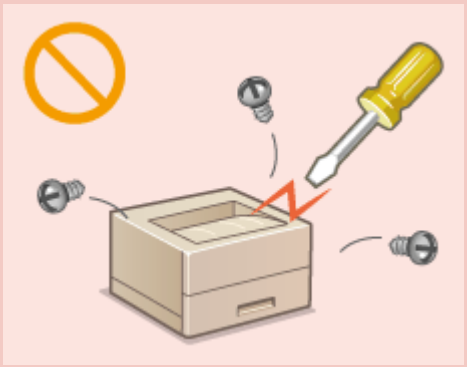
Прочие меры предосторожности

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

Обращение

5YWF-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 нем. Некоторые компоненты внутри устройства сильно нагреваются или находятся под высоким напряжением, что может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Размещайте устройство так, чтобы шнур питания и другие кабели, а также внутренние и электрические компоненты находились вне досягаемости детей. Невыполнение этого условия может привести к несчастным случаям.
- Не распыляйте вблизи устройства легковоспламеняющиеся вещества. Контакт легковоспламеняющихся веществ с электрическими компонентами внутри устройства может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- При перемещении устройства обязательно выключите переключатели питания и компьютера, затем отсоедините штепсель шнура питания и интерфейсные кабели. В противном случае возможно повреждение шнура питания или интерфейсных кабелей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Подсоединяя или отсоединяя кабель USB, когда штепсель кабеля питания вставлен в розетку сети переменного тока, не прикасайтесь к металлической части гнезда, так как это может привести к поражению электрическим током.

При использовании кардиостимулятора

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

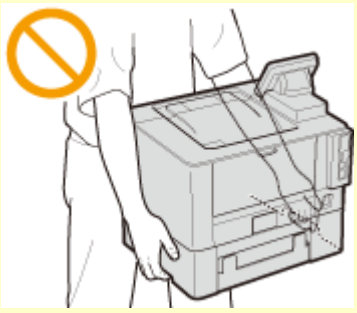
ВНИМАНИЕ

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

ВНИМАНИЕ

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

- Не переносите устройство с установленным в нем лотком для бумаги или дополнительным модулем cassette feeding module. В противном случае лоток для бумаги может выпасть и привести к травме.



Лазерное излучение

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

ВАЖНО!

При транспортировке устройства

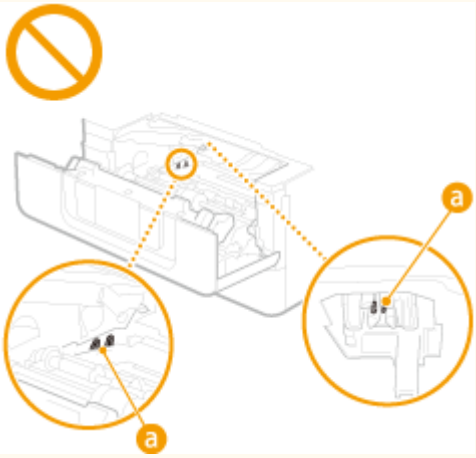
- Для предотвращения повреждения устройства во время транспортировки выполните следующее.
  - Извлеките картридж с тонером.
  - Надежно упакуйте устройство в оригинальную коробку с упаковочными материалами.

Если беспокоит уровень шума

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

Прочие меры предосторожности

- Учитывайте предупреждения, приведенные на наклейках и в аналогичных надписях на аппарате.
- Избегайте тряски и ударов по устройству.
- Не открывайте/закрывайте дверцы, крышки и прочие компоненты с применением силы. Это может привести к повреждению устройства.
- Не касайтесь контактов (a). внутри устройства. Это может привести к повреждению устройства.



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

Техническое обслуживание и осмотры

5YWF-004

Выполняйте периодическую очистку аппарата. При накоплении пыли аппарат может работать ненадлежащим образом. Во время очистки придерживайтесь следующих правил. При возникновении неполадок в работе см. раздел "Устранение неполадок".

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, бензин, растворители краски и другие легковоспламеняющиеся вещества. Не используйте бумажные салфетки и полотенца. Если эти вещества вступят в реакцию с контактами или электрическими частями внутри устройства, они могут привести к созданию статического электричества или привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Регулярно проверяйте отсутствие повреждений шнура питания и штепселя. Проверяйте отсутствие коррозии, механической деформации, царапин, трещин или чрезмерного нагревания аппарата. Использование оборудования, которое не обслуживается должным образом, может привести к пожару или поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

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

ВАЖНО!

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

Расходные материалы

5YWF-005

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

При использовании кардиостимулятора

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

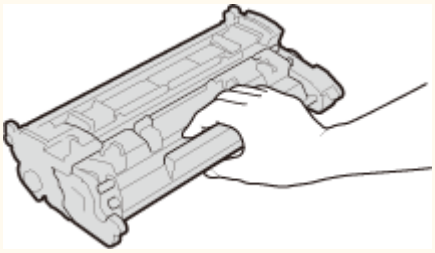
⚠ ВНИМАНИЕ

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

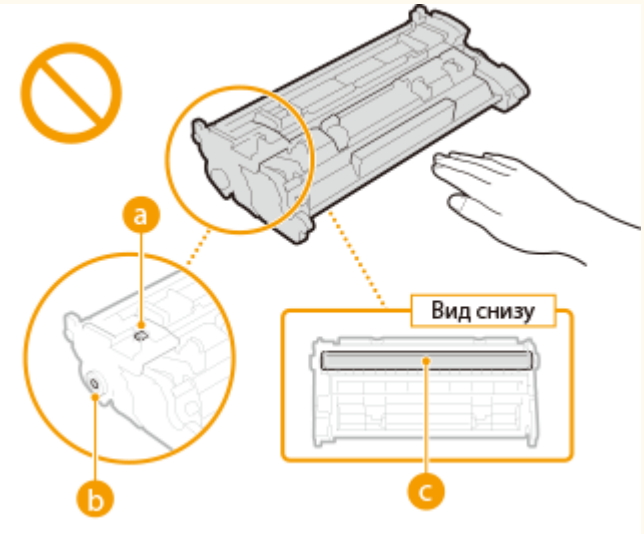
ВАЖНО!

Обращение с картриджем с тонером

- Держите картридж с тонером за ручку.



- Не дотрагивайтесь до запоминающего устройства картриджа с тонером (a) или электрических контактов (b). Во избежание появления царапин на поверхности барабана внутри аппарата или попадания света на барабан не открывайте защитную шторку барабана (c).



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

Хранение картриджа с тонером

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

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

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 поддельные картриджи с тонером Canon. Использование поддельных картриджей может привести к ухудшению качества печати или снижению производительности

аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с тонером.
Дополнительные сведения см. на сайте global.canon/ctc.

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

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

Упаковочные материалы картриджа тонера

- Сохраните упаковочные материалы картриджа с тонером. Они могут понадобиться при транспортировке этого устройства.
- Количество, форма и размещение упаковочных материалов могут изменяться без предварительного уведомления.
- После извлечения защитной ленты из картриджа с тонером утилизируйте ее в соответствии с действующими местными правилами.

При утилизации использованного картриджа с тонером и т. п.

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

Настройка

Настройка 15
Основные функции 16
Необходимая подготовка перед использованием 18
Предотвращение несанкционированного доступа 19
Установка с помощью руководства по установке 21
Настройка даты и времени 23
Настройка сетевой среды 25
Выбор проводной или беспроводной локальной сети 27
Подключение к проводной локальной сети 28
Подключение к беспроводной локальной сети 29
Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки) 31
Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода) 33
Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора 35
Настройка подключения путем детального задания параметров 38
Проверка SSID и ключа сети 41
Настройка IP-адреса 42
Установка IPv4-адреса 43
Установка IPv6-адресов 46
Просмотр параметров сети 49
Настройка параметров связи с помощью компьютера 52
Настройка протоколов печати и функций WSD 53
Настройка портов принтера 56
Настройка сервера печати 59
Настройка аппарата для сетевой среды 62
Настройка параметров Ethernet 63
Изменение максимального блока передачи 65
Настройка времени ожидания при подключении к сети 66
Настройка DNS 67
Настройка SMB 71
Настройка WINS 73
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP 75
Прочие настройки сети 79
Установка драйверов 83

Настройка

5YWF-006

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установленные на аппарат функции могут отличаться для разных моделей. Перед началом эксплуатации аппарата см. раздел **Основные функции(P. 16)** и проверьте доступные функции.

Настройка исходных параметров аппарата (руководство по установке)

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

Основные функции

5YWF-007

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

✔ : Функция имеется — : Функция отсутствует

Функция	LBP228x	LBP226dw	LBP223dw
Печать	✔	✔	✔
2-сторонняя печать	✔	✔	✔
Защищенная печать	✔	✔	—
Печать с устр-ва памяти	✔	—	—
Подключение по проводной локальной сети	✔	✔	✔
Подключение по беспроводной локальной сети	✔	✔	✔
Подключение USB	✔	✔	✔
Удаленный ИП	✔	✔	✔
Ключи и сертификаты	✔	✔	✔
Подключение к мобильным устройствам	✔	✔	✔
Дисплей	Сенсорная панель	Черно-белый ЖК-дисплей	Черно-белый ЖК-дисплей
ИД администратора системы по умолчанию	7654321	Не указано	Не указано
PIN-код администратора системы по умолчанию	7654321	Не указано	Не указано
Управление идентификаторами отделов	✔	✔	✔
Application Library (Библиотека приложений)	✔	—	—
Cassette Feeding Module-AH	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Barcode Printing Kit	Дополнительно	—	—

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные типы драйверов приведены на диске User Software CD-ROM/DVD-ROM, поставляемом с аппаратом, и на веб-сайте Canon (https://global.canon/).
- В Руководство пользователя если операции отличаются в зависимости от экранов, описания выделяются с помощью различных описаний: "модель с сенсорной панелью" и "модель с черно-белым ЖК-дисплеем".

- Если операции совпадают для обеих моделей, в большинстве случаев для пояснений используются экраны для сенсорных панелей. Экраны моделей модель с черно-белым ЖК-дисплеем отличаются от экранов моделей модель с сенсорной панелью. В любом случае при выполнении операций следуйте инструкциям на экране.

ССЫЛКИ

Просмотр руководства Руководство пользователя(P. 473)

Необходимая подготовка перед использованием

5YWF-008

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

Шаг 1	**Установка с помощью руководства по установке(P. 21)**

Шаг 2	**Настройка сетевой среды(P. 25)**

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

Шаг 3	**Установка драйверов(P. 83)**

СОВЕТЫ

Настройка из Удаленного ИП

- После завершения настроек сетевой среды можно эффективно задавать параметры аппарата с компьютера с помощью Удаленного ИП. **Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

Импорт данных из другого аппарата для экономии времени

- Если модели одинаковы, можно сохранить данные настроек, зарегистрированные в другом принтере или многофункциональном аппарате Canon, на компьютер (экспорт) и загрузить данные настройки на данный аппарат (импорт). **Импорт и экспорт данных настроек(P. 294)**

Предотвращение несанкционированного доступа

5YWF-009

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

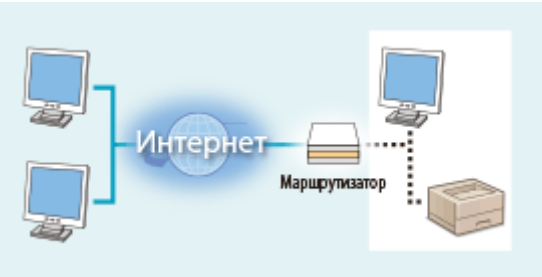
Функции защиты для предотвращения несанкционированного доступа из внешней сети

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

Назначение частного IP-адреса

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

Глобальный IP-адрес
Возможен доступ из внешней сети



Частный IP-адрес
Доступно для пользователей локальной сети

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

■Диапазоны частных IP-адресов

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Использование брандмауэра для ограничения передачи

Брандмауэр — это система, которая предотвращает неавторизованный доступ из внешних сетей и защищает от атак и внедрений в локальную сеть. Можно использовать брандмауэр в сетевой среде для блокировки доступа из внешней сети, которая оказывается опасной, ограничив обмен данными с указанными IP-адресами внешней сети. Функция, установленная в принтере или многофункциональном устройстве Canon, позволяет настроить фильтр IP-адресов. Сведения о настройке фильтра IP-адресов см. в разделе **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 234)** .

Настройка шифрованной связи TLS

Сведения о шифрованной связи TLS см. в разделе **Настройка параметров защиты сети(P. 231)** , а процедуры настройки — в разделе **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)** .

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

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

■Установка PIN-кода для каждой функции

- Установка PIN-кода для использования Удаленного ИП
  Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка PIN для Удаленного ИП(P. 229)** .
- Установка PIN-кода для настроек администратора системы
  Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка ИД и PIN-кода администратора системы(P. 221)** .

Выше приведены некоторые примеры функций защиты для предотвращения несанкционированного доступа. Дополнительные сведения о других функциях защиты см. в разделе **Управление аппаратом(P. 218)** и примите необходимые меры по обеспечению безопасности для предотвращения несанкционированного доступа, которые подойдут для вашей среды.

Установка с помощью руководства по установке

5YWF-00A

При первом включении (**Включение аппарата(P. 100)**) аппарата запускается руководство по установке, которое помогает задать начальные настройки аппарата, следуя указателям на экране. В руководстве по установке экраны настройки отображаются в следующем порядке.

Шаг 1 Задание языка интерфейса и страны или региона

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

1. Выберите язык.
2. Для модель с сенсорной панелью выберите <Да>.
3. Выберите страну или регион.

Шаг 2 Настройка даты и времени

Задайте дату и время аппарата.

1. Выберите часовой пояс.

ПРИМЕЧАНИЕ

Что такое UTC?

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

2. Введите дату и время, затем нажмите <Применить> (OK).

Модель с сенсорной панелью

- Нажмите поле ввода, затем введите дату и время.

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Используя ◀ или ▶ для перемещения курсора, введите дату и время с помощью цифровых клавиш.

Шаг 3 Настройка мер защиты доступа

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

1. Выберите <Да>.
   - Если выбрано значение <Нет>, PIN-код не задается и руководство по установке переходит на шаг 4.
   - Можно также задать меры безопасности доступа для Удаленного ИП позднее. **Настройка PIN для Удаленного ИП(P. 229)**
2. Введите PIN-код, затем нажмите <Применить> (OK).
3. Введите этот же PIN-код, затем нажмите <Применить> (OK).

Шаг 4	Настройка беспроводной локальной сети

Задайте настройки для подключения к беспроводной локальной сети.

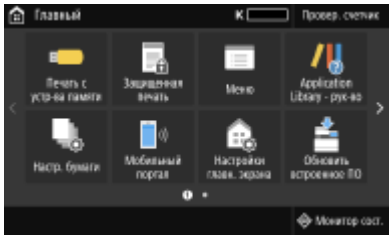
1. Выберите <Да>.
   - Если выбрано значение <Нет>, беспроводная сеть не настраивается и руководство по установке переходит на шаг 5.
2. Выберите <OK>.
3. Выберите способ настройки.
   - Дополнительные сведения о настройках беспроводной сети см. в разделе **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)** .

Шаг 5	Просмотр библиотеки Application Library (Библиотека приложений)

На экране Главный предусмотрена кнопка однокнопочного набора, которая называется "Application Library" (Библиотека приложений). Пользователь может прочитать описание функции каждой кнопки.

1. Для завершения руководства по установке выберите <Конец>.

➠ После завершения руководства по установке открывается экран Главный.



Настройка даты и времени

5YWF-00C

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

Установка часового пояса(P. 23)
Настройка текущих даты и времени(P. 23)
Настройка летнего времени(P. 24)

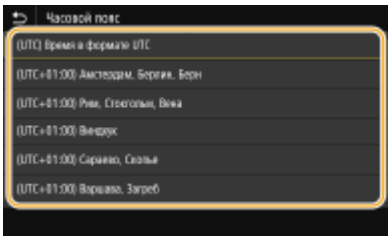
Установка часового пояса

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

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Настройки даты/времени> ▶ <Часовой пояс>.**

3 **Выберите часовой пояс.**



ПРИМЕЧАНИЕ

Что такое UTC?

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

Настройка текущих даты и времени

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

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

3 **Введите дату и время.**

■Модель с сенсорной панелью

- Нажмите поле ввода, затем введите дату и время.

■Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Используя ◀ или ▶ для перемещения курсора, введите дату и время с помощью цифровых клавиш.

4 **Нажмите <Применить> (OK).**

ВАЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Формат отображения даты и времени можно соответственно изменить.
  <Формат даты>(P. 313)
  <Формат времени>(P. 314)

Настройка летнего времени

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

1 **Выберите <Меню> на экране Главный.** **Экран Главный(P. 109)**

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

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

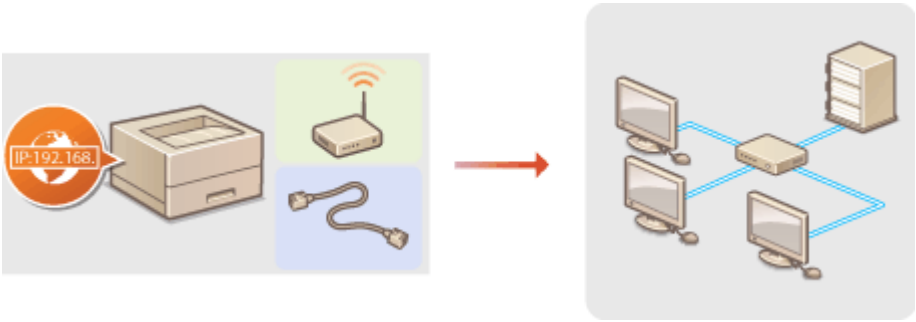
- Если выбрано значение <Вкл.>, выберите <Дата начала> и <Дата окончания>, затем задайте месяц и день для каждого из параметров. Чтобы задать день, укажите "какой день недели".

4 **Выберите <Применить>.**

Настройка сетевой среды

5YWF-00E

При подключении аппарата к проводной или беспроводной локальной сети необходимо задать его IP-адрес, уникальный для выбранной сети. Выберите "проводное" или "беспроводное" подключение в зависимости от среды обмена данными и сетевых устройств. Для получения конкретных параметров IP-адреса обратитесь к поставщику интернет-услуг или администратору сети.



ВАЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

■ Перед началом работы

Выполните следующие инструкции по подключению аппарата к сети.

1

Проверьте настройки компьютера.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от сети может потребоваться изменение параметров способа связи или типа Ethernet (**Настройка параметров Ethernet(P. 63)**). Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику интернет-услуг или администратору сети.
- Проверка MAC-адреса аппарата.

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

- Для подключения к сети IEEE 802.1X см. раздел **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 263)** .

2

Выберите проводную или беспроводную локальную сеть.

Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 27)

3

Подключитесь к проводной или беспроводной локальной сети.

- Перейдите в раздел, соответствующий параметрам, выбранным в шаге 2.
  Подключение к проводной локальной сети(P. 28)
  Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

4

При необходимости задайте IP-адрес.

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

ССЫЛКИ

Настройка параметров связи с помощью компьютера(P. 52)
Настройка аппарата для сетевой среды(P. 62)

Выбор проводной или беспроводной локальной сети

5YWF-00F

После принятия решения о выборе проводной или беспроводной сети для подключения устройства к компьютеру необходимо выбрать проводную сеть (wired LAN) или беспроводную сеть (wireless LAN) с помощью панели управления. Обратите внимание, что при изменении параметра с <Проводная сеть> на <Беспроводная сеть> или наоборот потребуется удалить драйверы, установленные на вашем компьютере, затем установить их повторно. Дополнительные сведения см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

1 Выберите <Меню> на экране Главный. **Экран Главный(P. 109)**

2 Выберите <Настройки> <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Выбор проводной/беспр. сети>.

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

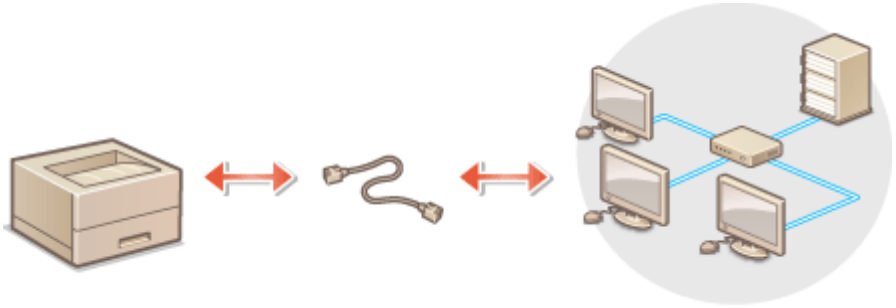
ССЫЛКИ

Настройка сетевой среды(P. 25)
Подключение к проводной локальной сети(P. 28)
Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Подключение к проводной локальной сети

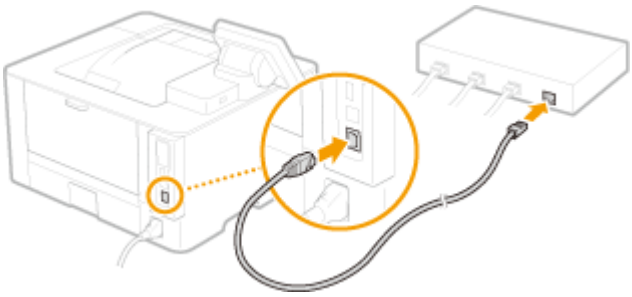
5YWF-00H

Подключите аппарат к компьютеру посредством маршрутизатора. Подключите устройство к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля.



1 Подсоедините кабель локальной сети.

- Подключите аппарат к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети.
- Вставьте штекер до щелчка.



2 Подождите несколько минут.

➠ IP-адрес задается автоматически.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. **Настройка IP-адреса(P. 42)**

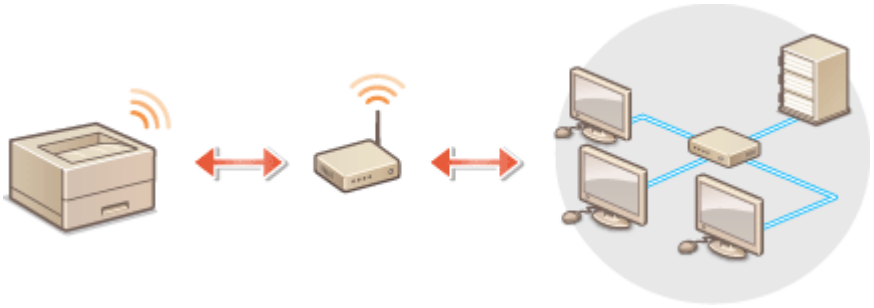
ССЫЛКИ

Настройка сетевой среды(P. 25)

Подключение к беспроводной локальной сети

5YWF-00J

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



Настройка подключения с использованием WPS(P. 29)
Настройка подключения вручную(P. 30)

ВАЖНО!

Риск утечки информации

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

Безопасность в рамках беспроводной локальной сети

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Устройства, необходимые для подключения к беспроводной локальной сети

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

Настройка подключения с использованием WPS

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

■ Режим нажатия кнопки

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

■ Режим PIN-кода

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Настройка подключения вручную

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

■ Выбор беспроводного маршрутизатора

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

■ Ввод данных для настройки вручную

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

ССЫЛКИ

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

Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки)

5YWF-00K

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

ВАЖНО!

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

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройки> <Сеть>.**

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

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

- При отображении сообщения <Включить беспроводную локальную сеть?> выберите <Да>.

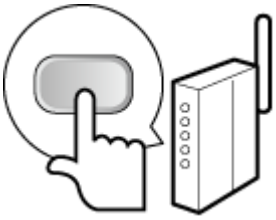
4 **Прочтите текст сообщения и выберите <OK>.**

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

6 **Выберите <Да>.**

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время настройки отображается сообщение об ошибке

- Выберите <Закрыть> и вернитесь к шагу 5.

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

9 Выберите <Закрыть>.

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

ВАЖНО:

Интенсивность сигнала

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. **Настройка IP-адреса(P. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, значок Wi-Fi отображается на экране Главный или на экране основных функций каждой из функций. **Основные экраны(P. 108)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. **<Режим экономии энергии>(P. 319)**

Если IP-адрес аппарата изменился

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

ССЫЛКИ

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

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

5YWF-00L

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

ВАЖНО!

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

С компьютера

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

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

С панели управления

2 Выберите <Меню> на экране Главный. **Экран Главный(P. 109)**

3 Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

4 Выберите <Настройки беспроводной сети>.

- При отображении сообщения <Включить беспроводную локальную сеть?> выберите <Да>.

5 Прочтите текст сообщения и выберите <OK>.

6 Выберите <Режим PIN-кода WPS>.

7 Выберите <Да>.

➠ Создается PIN-код, который отображается на экране.

С компьютера

8 Зарегистрируйте созданный PIN-код на беспроводном маршрутизаторе.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время настройки отображается сообщение об ошибке

- Выберите <Закрыть> и вернитесь к шагу 6.

С панели управления

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

10 Выберите <Закрыть>.

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

ВАЖНО:

Интенсивность сигнала

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. **Настройка IP-адреса(P. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на экране Главный или на экране основных функций каждой из функций отображается значок Wi-Fi. **Основные экраны(P. 108)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. **<Режим экономии энергии>(P. 319)**

Если IP-адрес аппарата изменился

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

ССЫЛКИ

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора

5YWF-00R

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки защиты

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

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройки> <Сеть>.**

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

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

- При отображении сообщения <Включить беспроводную локальную сеть?> выберите <Да>.

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

5 **Выберите <Настройки SSID>.**

6 **Выберите <Выбор точки доступа>.**

➠ Аппарат выполнит поиск доступных беспроводных маршрутизаторов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается сообщение о том, что точка доступа не найдена, проверьте настройки сети. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

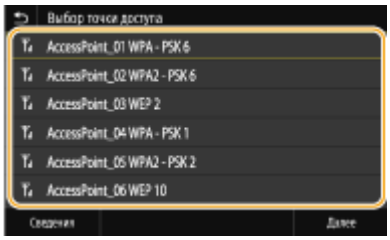
7 Выберите беспроводной маршрутизатор.

■Модель с сенсорной панелью

Выберите маршрутизатор, SSID которого соответствует записанному вами SSID, и выберите <Далее> ▶ <OK>.

■Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

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



ПРИМЕЧАНИЕ

Для просмотра сведений о настройках безопасности на аппарате Модель с сенсорной панелью

- Выберите беспроводной маршрутизатор и выберите <Сведения>. Для возврата на исходный экран выберите .

Если не найден беспроводной маршрутизатор

- Проверьте, правильно ли настроен аппарат и готов ли он к подключению к сети. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

8 Введите записанный ключ сети.

- Введите ключ сети и выберите <Применить>.
- Порядок ввода текста см. в разделе **Ввод текста(P. 122)** .

9 Выберите <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время настройки отображается сообщение об ошибке

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

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

11 Выберите <Закрыть>.

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

ВАЖНО:

Интенсивность сигнала

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. **Настройка IP-адреса(P. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на экране Главный или на экране основных функций каждой из функций отображается значок Wi-Fi. **Основные экраны(P. 108)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. **<Режим экономии энергии>(P. 319)**

Если IP-адрес аппарата изменился

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

ССЫЛКИ

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Настройка подключения путем детального задания параметров

5YWF-00S

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

1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Настройки беспроводной сети>.

- При отображении сообщения <Включить беспроводную локальную сеть?> выберите <Да>.

4 Прочтите текст сообщения и выберите <OK>.

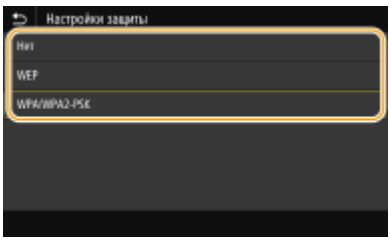
5 Выберите <Настройки SSID> ▶ <Ввод вручную>.

6 Введите записанный SSID.

- Введите SSID и выберите <Применить>.
- Порядок ввода текста см. в разделе **Ввод текста(P. 122)** .

7 Укажите настройки безопасности, используя записанные ранее данные.

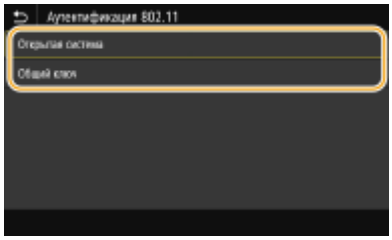
- Если в настройке параметров безопасности нет необходимости, выберите <Нет>.



■Использование WEP

1 Выберите <WEP>.

2 Выберите метод проверки подлинности.



<Открытая система>

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

<Общий ключ>

В качестве пароля используется WEP-ключ.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбрано значение <Открытая система>

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

3 Выберите ключ WEP, подлежащий редактированию.

■ Модель с сенсорной панелью

- Выберите ключ WEP (от 1 до 4) и выберите <Правка>.

■ Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Выберите <Изменить ключ WEP> ▶ Ключ WEP (от 1 до 4).

- Можно зарегистрировать до четырех различных WEP-ключей.

4 Введите записанный ключ сети.

- Введите ключ сети и выберите <Применить>.

5 Выберите требуемый ключ WEP.

■ Модель с сенсорной панелью

- Выберите измененный ключ WEP и выберите <Регистрация> .

■ Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Выберите <Выбор ключа WEP> ▶ измененный ключ WEP.

■Использование WPA-PSK или WPA2-PSK

1 Выберите <WPA/WPA2-PSK>.

2 Выберите метод шифрования.

<Авто>

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

<AES-CCMP>

Устанавливает в качестве метода шифрования AES-CCMP.

3 Введите записанный ключ сети.

- Введите ключ сети и выберите <Применить>.

8 Выберите <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время настройки отображается сообщение об ошибке

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

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

10 Выберите <Закрыть>.

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

ВАЖНО:

Интенсивность сигнала

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать IP-адрес вручную. **Настройка IP-адреса(P. 42)**
- Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на экране Главный или на экране основных функций каждой из функций отображается значок Wi-Fi. **Основные экраны(P. 108)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Снижение энергопотребления

- Можно настроить аппарат для перехода в <Режим экономии энергии> в зависимости от сигнала, излучаемого беспроводным маршрутизатором. **<Режим экономии энергии>(P. 319)**

Если IP-адрес аппарата изменился

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

ССЫЛКИ

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Проверка SSID и ключа сети

5YWF-00U

При настройке беспроводного подключения вручную необходимо указать SSID и ключ сети для беспроводного маршрутизатора. На этих сетевых устройствах можно указать SSID и ключ сети. Проверьте устройства и запишите все необходимые сведения, перед тем как приступить к настройке подключения. Дополнительные сведения о сетевых устройствах см. в соответствующих руководствах по эксплуатации или обратитесь к производителю устройства.

SSID	Имя, указанное для идентификации отдельной беспроводной локальной сети. Другие термины, идентичные по значение термину SSID: "имя точки доступа" и "имя сети".
Ключ сети	Ключ или пароль, используемые для шифрования данных или проверки подлинности сети. Другие термины, идентичные по значению термину "ключ сети": "ключ шифрования", "WEP-ключ", "Парольная фраза WPA/WPA2" и "предварительный ключ (PSK)".
Протоколы безопасности беспроводной сети (проверка подлинности/шифрование)	При настройке беспроводного подключения вручную необходимо настроить параметры безопасности. Проверьте следующие данные. • Типы систем безопасности (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK) • Метод проверки подлинности (Открытая система/Общий ключ) • Метод шифрования (TKIP/AES-CCMP)

■Проверка SSID и ключа сети с помощью компьютера

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

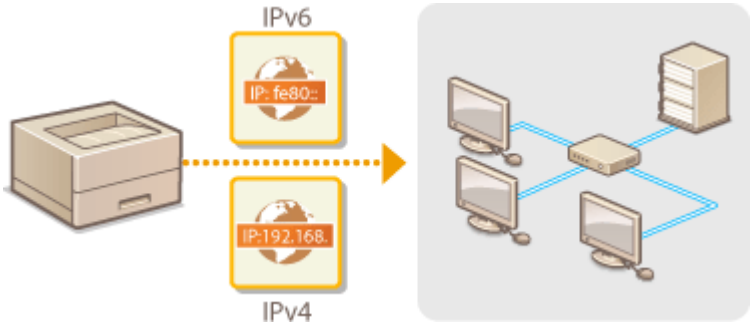
ССЫЛКИ

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

Настройка IP-адреса

5YWF-00W

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



Установка IPv4-адреса(P. 43)
Установка IPv6-адресов(P. 46)

Установка IPv4-адреса

5YWF-00X

Адрес IPv4 аппарата можно назначить автоматически с помощью протокола динамического назначения IP-адресов, такого как DHCP, или ввести вручную. При подключении аппарата к проводной локальной сети необходимо убедиться в том, что штекеры кабеля локальной сети плотно вставлены в порты (**Подключение к проводной локальной сети(P. 28)**). При необходимости можно проверить сетевое подключение.

Установка IPv4-адреса(P. 43)
Проверка сетевого подключения(P. 45)

Установка IPv4-адреса

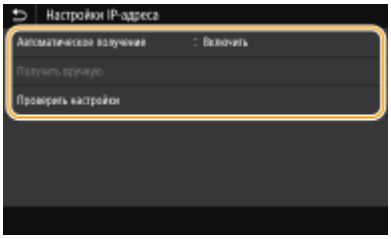
1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки IPv4> ▶ <Настройки IP-адреса>.

4 Настройка параметров IP-адреса.



<Автоматическое получение>
Выберите автоматическое назначение IP-адреса с помощью протокола DHCP. Когда отображается значение <Включить>, включена автоматическая адресация.

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

<Проверить настройки>
Выберите, если вы хотите просмотреть текущие параметры IP-адреса.

■Автоматическое назначение IP-адреса

1 Выберите <Автоматич. получение>.

2 Выберите протокол.

■ Модель с сенсорной панелью

- Выберите <Включить> в пункте <Автоматическое получение>, затем выберите <Выбор протокола> ▶ <DHCP>.

■ Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Выберите <Выбор протокола> ▶ <DHCP>.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

- Выберите <Выключить>. Если при выборе <DHCP> эти службы недоступны, аппарат будет пытаться выполнить поиск этих служб, затрачивая для этого время и ресурсы связи.

3 Убедитесь в том, что для <Авто IP> выбрано значение <Включить>.

- Если выбрано значение <Выключить>, измените его на <Включить>.

4 Выберите <Применить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

■Ввод IP-адреса вручную

1 Задайте настройку для отключения автоматического получения.

■ Модель с сенсорной панелью

- Выберите <Автоматическое получение>, затем выберите <Выкл.> в пункте <Автоматическое получение> ▶ <Применить> ▶ <OK>.

■ Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Выберите <Автоматич. получение>, затем установите для обоих параметров <Выбор протокола> и <Авто IP> значение <Выкл.>.

2 Выберите <Получить вручную>.

3 Укажите IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза (или шлюз по умолчанию).

■ Модель с сенсорной панелью

- Введите <IP-адрес>, <Маска подсети> и <Адрес шлюза>, затем выберите <Применить>.

■ Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Введите эти значения на каждом из экранов с помощью цифровых клавиш, затем нажмите OK.

5 Для модель с сенсорной панелью выберите <OK>.

6 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка правильности параметров

- Убедитесь в том, что на компьютере отображается экран Удаленный ИП(**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**). Если отсутствует доступ к компьютеру, проверьте соединение через панель управления (**Проверка сетевого подключения(P. 45)**).

Если IP-адрес был изменен после установки драйвера принтера

- Необходимо добавить новый порт. **Настройка портов принтера(P. 56)**

Проверка сетевого подключения

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.**

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 **Выберите <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки IPv4> ▶ <Команда PING>.**

4 **Введите IPv4-адрес другого устройства в сети и нажмите <Применить> (OK).**

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

ССЫЛКИ

Установка IPv6-адресов(P. 46)
Просмотр параметров сети(P. 49)
Настройка WINS(P. 73)

Установка IPv6-адресов

5YWF-00Y

Адреса IPv6 для аппарата можно настроить посредством Удаленного ИП. Перед настройкой адресов IPv6 проверьте настройки адреса IPv4 (**Просмотр настроек IPv4(P. 49)**). Для использования адресов IPv6 необходимо правильно настроить адреса IPv4. Аппарат может использовать насколько следующих адресов IPv6:

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

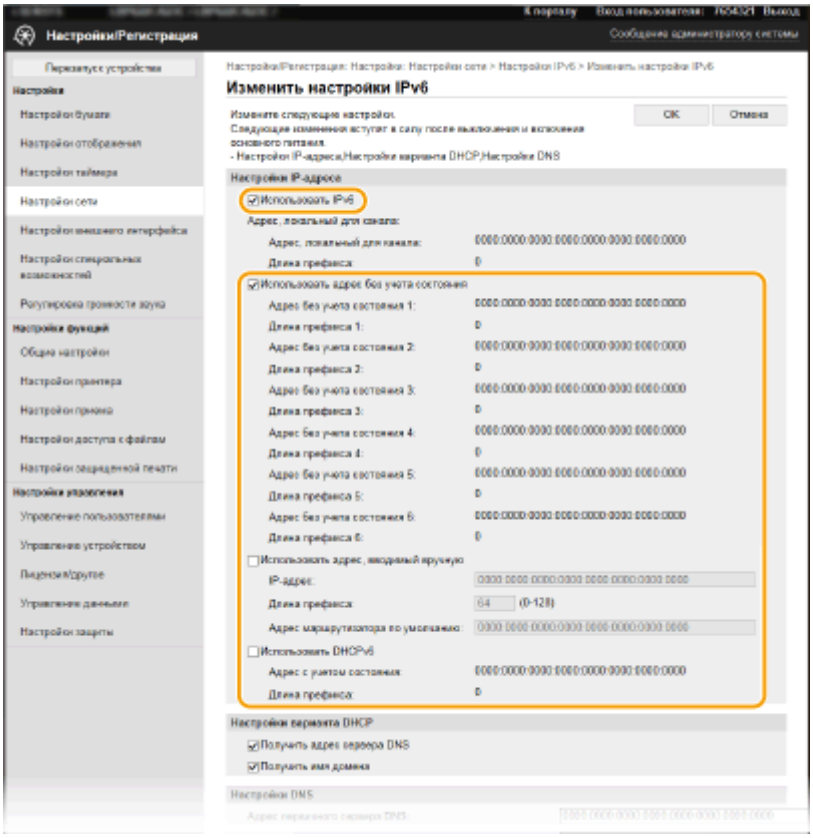
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки IPv6].**

4 **Щелкните [Изменить].**

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



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

[Адрес без учета состояния 1]
Установите флажок, если используется адрес без учета состояния. Если адрес без учета состояния не используется, снимите флажок.

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

[IP-адрес]
Введите адрес IPv6. Ввод адресов, начинающихся на "ff" (или групповых адресов) не допускается.

[Длина префикса]
Введите число, указывающее количество бит, доступных для сетевого адреса.

[Адрес маршрутизатора по умолчанию]
При необходимости укажите адрес IPv6 маршрутизатора по умолчанию. Ввод адресов, начинающихся на "ff" (или групповых адресов) не допускается.

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

6 Щелкните [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка правильности параметров

- Убедитесь, что ваш компьютер может отображать экран Удаленного ИП, введя адрес IPv6 аппарата. **Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

Выбор настроек на панели управления

- Параметры IPv6 также можно настроить через <Меню> экрана Главный.
  <Настройки IPv4>/<Настройки IPv6>/<Настройки DNS> (Модель с сенсорной панелью)(P. 322)
  <Настройки IPv4>/<Настройки IPv6> (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)(P. 326)

Если IP-адрес был изменен после установки драйвера принтера

- Необходимо добавить новый порт. **Настройка портов принтера(P. 56)**

ССЫЛКИ

Установка IPv4-адреса(P. 43)
Просмотр параметров сети(P. 49)

Просмотр параметров сети

5YWF-010

Просмотр настроек IPv4(P. 49)
Просмотр настроек IPv6(P. 49)
Просмотр MAC-адреса для проводной локальной сети(P. 49)
Просмотр MAC-адреса и сведений для беспроводной локальной сети(P. 50)

ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес настроен неправильно, если он отображается в виде "0.0.0.0".
- Подключение аппарата к коммутирующему концентратору или мосту 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(P. 66)**
- Можно напечатать список текущих параметров сети. **Список данных пользователей/Список данных администратора системы(P. 432)**

Просмотр настроек IPv4

<Монитор сост.> ( ) ▶ <Сетевая информация> ▶ <IPv4> ▶ Выберите параметр для просмотра ▶ Проверьте настройки

Просмотр настроек IPv6

<Монитор сост.> ( ) ▶ <Сетевая информация> ▶ <IPv6> ▶ Выберите параметр для просмотра ▶ Проверьте настройки

Просмотр MAC-адреса для проводной локальной сети

1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Настройки драйвера Ethernet>.

➠ Отображается MAC-адрес.

Просмотр MAC-адреса и сведений для беспроводной локальной сети

1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.

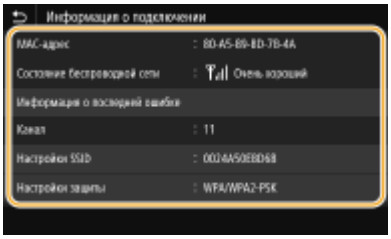
- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Настройки беспроводной сети>.

4 Прочтите текст сообщения и выберите <OK>.

5 Выберите <Информация о подключении> / <Информация о беспроводной сети>.

6 Выберите параметр для просмотра.



ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр информации о безопасности

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

Модель с сенсорной панелью

Выберите <Настройки защиты>.

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

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

Просмотр с экрана <Монитор состояния>

- <Состояние беспроводной сети> и <Информация о последней ошибке> можно просматривать с экрана <Монитор сост.> ( ).

Модель с сенсорной панелью

<Монитор сост.> ▶ <Сетевая информация> ▶ <Тип сетевого подключения> ▶ Выберите параметр для просмотра

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

▶ <Сетевая информация> ▶ <Метод сетевого подключения> ▶ <Информация о подключении> ▶ Выберите параметр для просмотра

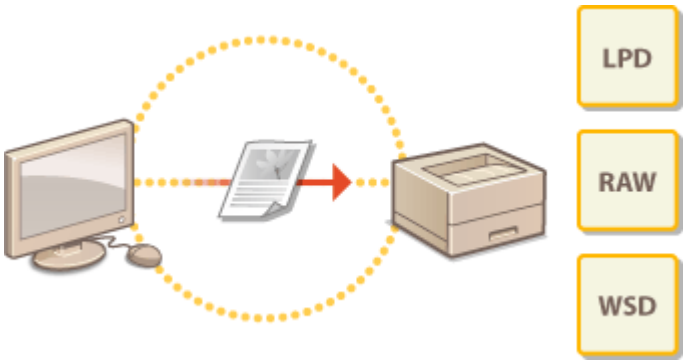
ССЫЛКИ

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

Настройка параметров связи с помощью компьютера

5YWF-011

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



Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)
Настройка портов принтера(P. 56)
Настройка сервера печати(P. 59)

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Настройка протоколов печати и функций WSD

5YWF-012

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

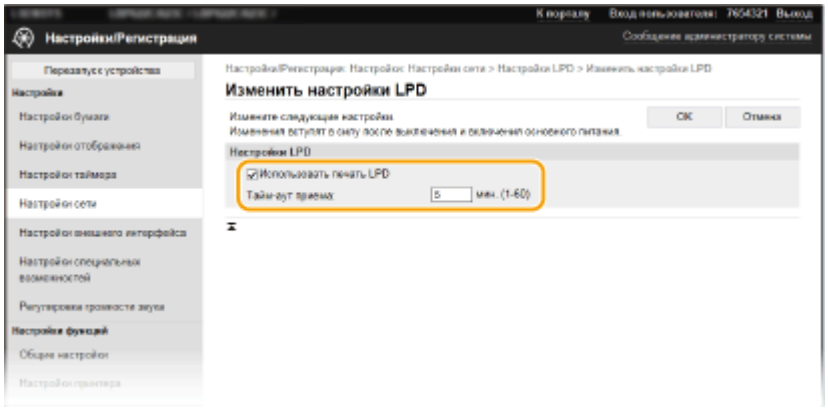
3 **Щелкните [Настройки сети].**

4 **Настройка протоколов печати.**

■Настройка протокола LPD или RAW

1 Выберите [Настройки LPD] или [Настройки RAW] ▶ [Изменить].

2 При необходимости настройте параметры.



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

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

[Тайм-аут приема]

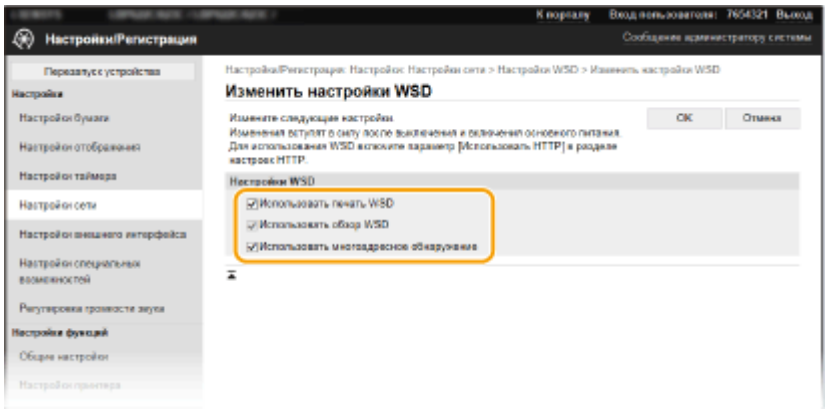
Задайте значение, которое будет использоваться в качестве времени ожидания перезапуска для приема данных. Если прием данных не возобновится в течение заданного времени, печать будет отменена.

3 Щелкните [OK].

■Настройка протокола WSD

1 Выберите [Настройки WSD] ▶ [Изменить].

2 При необходимости настройте параметры.



[Использовать печать WSD]
Установите флажок, чтобы разрешить печать по протоколу WSD. Если печать по протоколу WSD не используется, снимите флажок.

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

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

3 Щелкните [OK].

5 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор настроек на панели управления

- Параметры LPD, RAW и WSD также можно настроить в <Меню> на экране Главный.
  <Настройки LPD>(P. 329)
  <Настройки RAW>(P. 329)
  <Настройки WSD>(P. 330)

Настройка сетевых устройств WSD

- Сетевые устройства WSD можно добавить из папки принтера. Откройте папку принтеров (**Отображение папки принтера(P. 475)**) ▶ нажмите [Добавление устройства] или [Установка принтера] и следуйте инструкциям на экране. Дополнительные сведения об установке драйвера для сети WSD см. в руководствах соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

Изменение номера порта

- Для протокола печати необходимо использовать одинаковый номер портов, используемых в аппарате и в компьютере.
  Настройка портов принтера(P. 56)
  Изменение номеров портов(P. 240)

ССЫЛКИ

Настройка портов принтера(P. 56)

Настройка портов принтера

5YWF-013

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

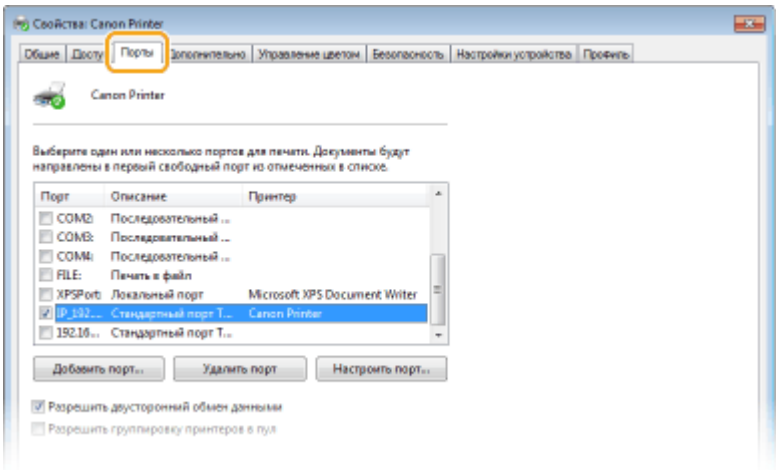
ВАЖНО!

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

1 Откройте папку принтеров. Отображение папки принтера(P. 475)

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

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



■Добавление порта

Если вы изменили IP-адрес аппарата или выбрали неправильный порт при установке драйверов, добавьте новый порт.

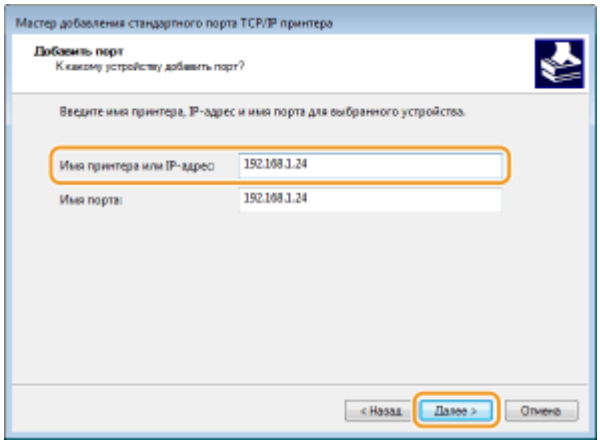
1 Щелкните [Добавить порт].

2 Выберите вариант [Standard TCP/IP Port] в пункте [Имеющиеся порты принтера] и нажмите [Новый порт].

3 Щелкните [Далее].

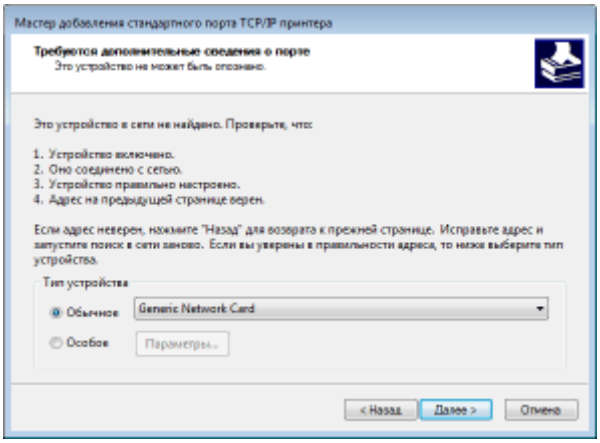
4 Введите IP-адрес или DNS-имя аппарата и нажмите [Далее].

- Поле [Имя порта] заполняется автоматически. Если требуется, измените его.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При появлении следующего экрана следуйте отображаемым на нем инструкциям.



*Если выбран пункт [Тип устройства], выберите [Canon Network Printing Device with P9100] в разделе [Обычное].

5 Щелкните [Готово].

6 Щелкните [Закрыть].

■Изменение типа или номера порта

Если протокол печати (LPD или RAW) был изменен со стороны аппарата (**Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)**) или изменился номер порта (**Изменение номеров портов(P. 240)**), необходимо также задать соответствующие настройки на компьютере. Для портов WSD выполнять эту операцию не требуется.

1 Щелкните [Настроить порт].

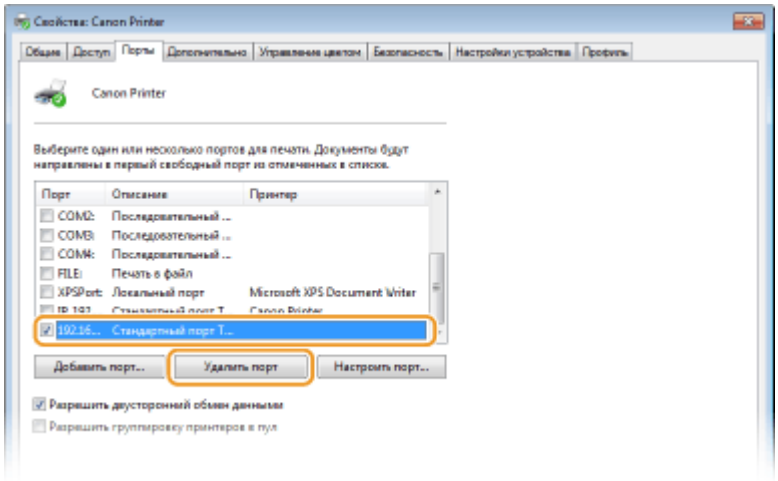
2 В разделе [Протокол] выберите [1. RAW] или [2. LPR].

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

3 Щелкните [OK].

■Удаление портов

1 Выберите порт, который требуется удалить, и нажмите кнопку [Удалить порт].



ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно удалить порт, который в данный момент настроен как порт принтера. Чтобы удалить этот порт, выберите другой порт и нажмите кнопку [Применить], чтобы настроить его как новый порт принтера, затем удалите исходный порт.

2 Щелкните [OK].

4 Щелкните [Закрыть].

ССЫЛКИ

Настройка сервера печати(P. 59)

Настройка сервера печати

5YWF-014

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

ВАЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ

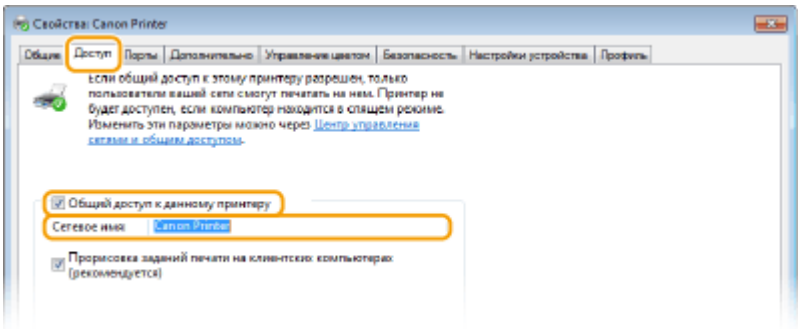
Осуществление управления именем подразделения с помощью сервера печати

- При установке драйвера принтера необходимо установить "Canon Driver Information Assist Service". Дополнительную информацию см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

1 Откройте папку принтеров. **Отображение папки принтера(P. 475)**

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ

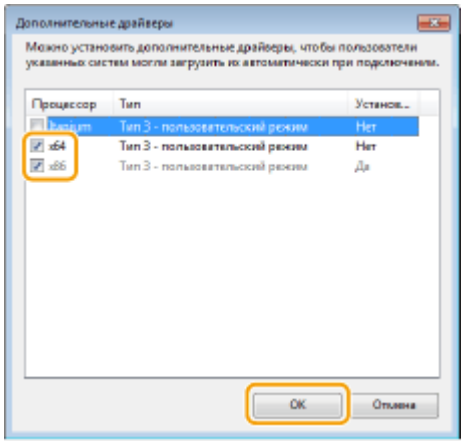
- Нажмите кнопку [Настройка общего доступа], если она отображается.

4 При необходимости установите дополнительные драйверы.

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

1 Щелкните [Дополнительные драйверы].

2 Установите флажок, соответствующий битовой архитектуре других компьютеров, и щелкните [OK].



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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не знаете, какая у вас установлена версия операционной системы Windows (32-разрядная или 64-разрядная), см. **Проверка битовой архитектуры(P. 478)** .

3 Вставьте прилагающийся диск CD-ROM/DVD-ROM в дисковод компьютера, нажмите [Обзор], чтобы задать папку, содержащую драйверы, и нажмите [OK].

- Если на сервере печати установлена 32-разрядная операционная система, выберите папки [UFRII] ▶ [russian] ▶ [x64] ▶ [Driver] на прилагающемся диске CD-ROM/DVD-ROM.
- Если на сервере печати установлена 64-разрядная операционная система, выберите папки [UFRII] ▶ [russian] ▶ [32BIT] ▶ [Driver] на прилагающемся дискеCD-ROM/DVD-ROM.

4 Для установки дополнительных драйверов следуйте инструкциям на экране.

5 Щелкните [OK].

■Установка драйверов на компьютер посредством сервера печати

1 Определите местоположение общего принтера на сервере печати. **Отображение общих принтеров на сервере печати(P. 476)**

2 **Дважды щелкните значок общего принтера.**

3 **Для установки драйверов следуйте инструкциям на экране.**

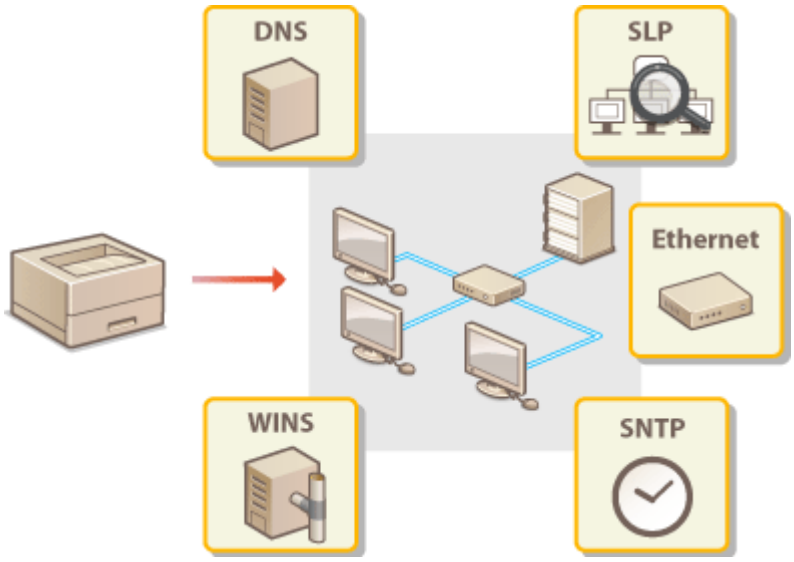
ССЫЛКИ

Печать с компьютера(P. 169)

Настройка аппарата для сетевой среды

5YWF-015

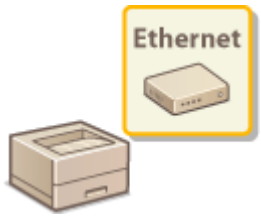
Конфигурация сети может варьироваться в зависимости от ее назначения. Аппарат разработан с учетом совместимости с максимальным числом конфигураций сети и поддерживает ряд различных технологий. Обратитесь к администратору сети и задайте конфигурацию в соответствии с используемой сетевой средой.



Настройка параметров Ethernet(P. 63)
Изменение максимального блока передачи(P. 65)
Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 66)
Настройка DNS(P. 67)
Настройка SMB(P. 71)
Настройка WINS(P. 73)
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(P. 75)
Прочие настройки сети(P. 79)

Настройка параметров Ethernet

5YWF-016



Ethernet представляет стандарт обмена данными в локальной сети (LAN). Можно задать режим связи и тип Ethernet. Обычно аппарат можно использовать и без изменения настроек по умолчанию (**<Настройки драйвера Ethernet>(P. 334)**), однако эти настройки можно изменить в соответствии с задачами сетевой среды.

1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

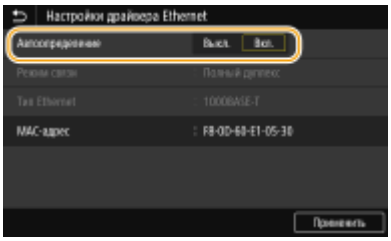
2 Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Настройки драйвера Ethernet>.

4 Выберите настройку параметров Ethernet автоматически или вручную.

- Если включено автоматическое обнаружение, аппарат определит и автоматически настроит режим связи и допустимый тип сети Ethernet.



■Автоматическая настройка параметров Ethernet

Модель с сенсорной панелью

Выберите <Вкл.> в <Автоопределение>.

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

Выберите <Автоопределение> ▶ <Вкл.>.

■Настройка параметров Ethernet вручную

1 Задайте настройку для отключения автоматического обнаружения.

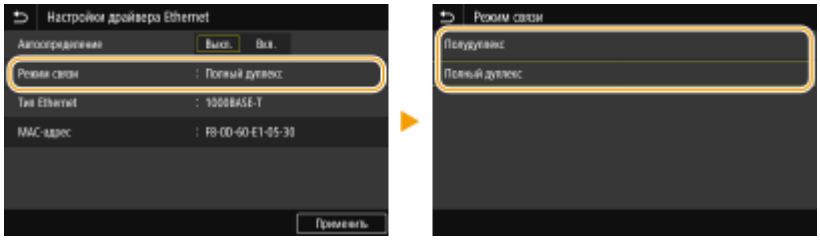
Модель с сенсорной панелью

- Выберите <Выкл.> в <Автоопределение>.

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Выберите <Автоопределение> ▶ <Выкл.>.

2 <Режим связи> ▶ выберите режим связи.



<Полудуплекс>
Попеременно отправляет и получает данные связи. Выберите, если аппарат подключен к сетевому устройству с использованием полудуплексной связи.

<Полный дуплекс>
Одновременно отправляет и получает данные связи. Этот параметр рекомендуется использовать для большинства сред.

3 <Тип Ethernet> ▶ выберите тип Ethernet.

4 Выберите <Применить>.

5 Для модель с сенсорной панелью выберите <OK>.

6 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ССЫЛКИ

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

Изменение максимального блока передачи

5YWF-017

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

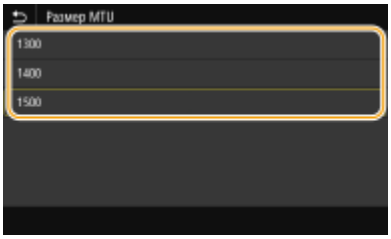
1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

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

4 Выберите MTU.



5 Для модель с сенсорной панелью выберите <OK>.

6 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ССЫЛКИ

Настройка параметров Ethernet(P. 63)
Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 66)

Настройка времени ожидания при подключении к сети

5YWF-018

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 несколько десятков секунд сразу после изменения способа подключения сетевых устройств или добавления нового устройства. При возникновении проблемы этого типа задайте время ожидания при подключении к сети.

1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки> <Сеть>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Время ожид.соед.при запуске> / <Время ожидания соединения при запуске>.

4 Введите время ожидания, необходимое для установления связи с сетью, затем нажмите <Применить> (OK).

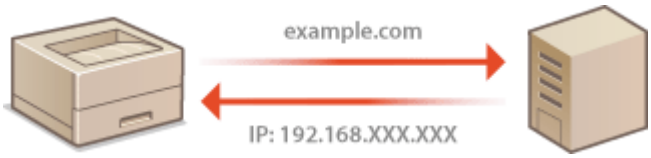
ССЫЛКИ

Настройка параметров Ethernet(P. 63)
Изменение максимального блока передачи(P. 65)

Настройка DNS

5YWF-019

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

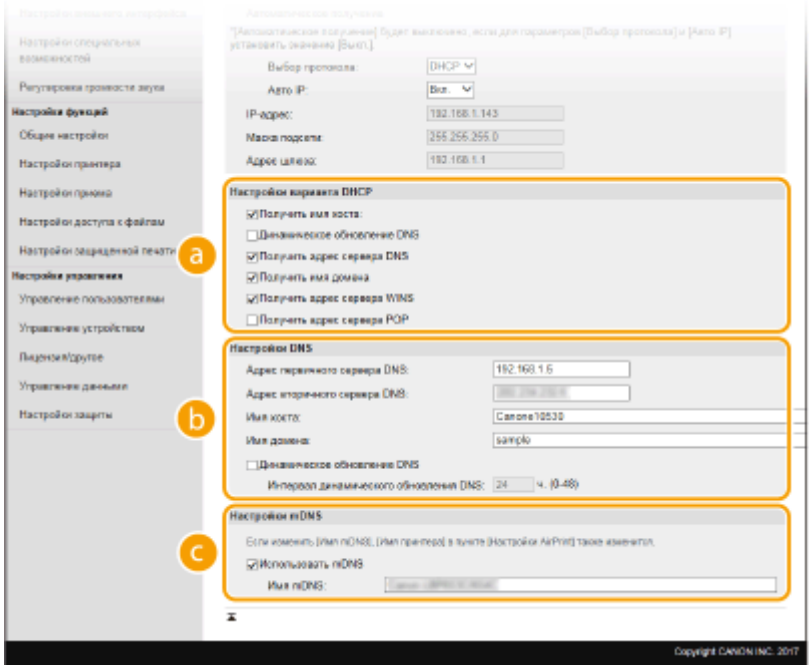
2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки сети].**

4 **Настройте параметры DNS.**

■Настройка DNS IPv4

1. Выберите [Настройки IPv4] ▶ [Изменить].
2. Настройте параметры DNS IPv4.



a [Настройки варианта DHCP]

[Получить имя хоста]
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 12 для получения имени узла от сервера DHCP.

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

[Получить адрес сервера DNS]
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 6 для получения адреса DNS-сервера от сервера DHCP.

[Получить имя домена]
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 15 для получения имени домена от сервера DHCP.

[Получить адрес сервера WINS]
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 44 для получения адреса сервера WINS от сервера DHCP.

[Получить адрес сервера POP]
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 70 для получения адреса POP3-сервера от сервера DHCP.

b [Настройки DNS]

[Адрес первичного сервера DNS]
Введите IP-адрес DNS-сервера.

[Адрес вторичного сервера DNS]
Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера (если есть).

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

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

[Динамическое обновление DNS]

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

c [Настройки mDNS]

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

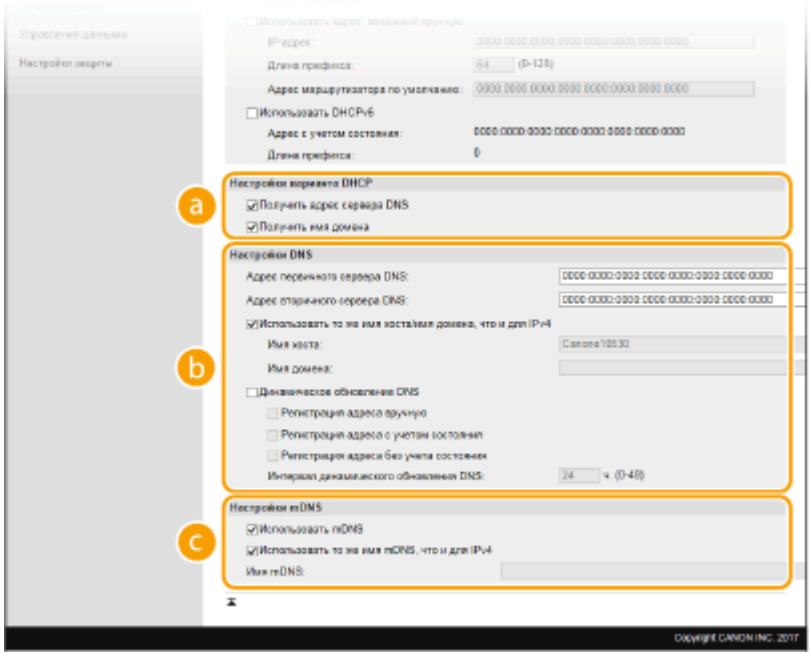
3 Щелкните [OK].

■Настройка DNS IPv6

1 Выберите [Настройки IPv6] ▶ [Изменить].

2 Настройте параметры DNS IPv6.

- Необходимо установить флажок [Использовать IPv6], чтобы выполнить настройку параметров.
Установка IPv6-адресов(P. 46)



a [Настройки варианта DHCP]

[Получить адрес сервера DNS]
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 23 для получения адреса DNS-сервера от сервера DHCP.

[Получить имя домена]
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 24 для получения имени домена от сервера DHCP.

b [Настройки DNS]

[Адрес первичного сервера DNS]
Введите IP-адрес DNS-сервера. Ввод адресов, начинающихся на "ff" (или групповых адресов) не допускается.

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

[Использовать то же имя хоста/имя домена, что и для IPv4]
Установите этот флажок для использования того же имени узла и доменного имени, что и в IPv4.

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

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

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

[Настройки mDNS]

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

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

3 Щелкните [OK].

5 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор настроек на панели управления

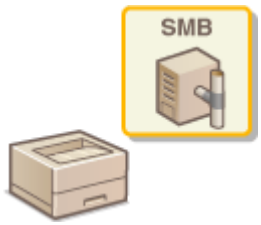
- Параметры DNS также можно настроить через <Меню> экрана Главный.
  <Настройки IPv4>/<Настройки IPv6>/<Настройки DNS> (Модель с сенсорной панелью)(P. 322)
  <Настройки IPv4>/<Настройки IPv6> (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)(P. 326)

ССЫЛКИ

Установка IPv4-адреса(P. 43)
Установка IPv6-адресов(P. 46)
Просмотр параметров сети(P. 49)

Настройка SMB

5YWF-01A



SMB (блок сообщений сервера) представляет собой протокол для общего доступа к ресурсам (например, файлам и принтерам) для нескольких устройств в сети. Этот протокол требуется использовать, чтобы настроить аппарат в качестве общего принтера в сети SMB. В зависимости от особенностей сети, возможно, потребуется настроить имя NetBIOS и имя рабочей группы.

Имя NetBIOS

В сети под управлением Windows, использующей NetBIOS имена NetBIOS используются для определения компьютеров, подключенных к сети, а также для общего доступа к файлам и другим сетевым службам. Большинство компьютеров используют имя компьютера наравне с именем NetBIOS.

Имя рабочей группы

Имя рабочей группы представляет собой имя, используемое для объединения нескольких компьютеров в группу, чтобы обеспечить доступ к основным функциям сети (например, общий доступ к файлам) для сети под управлением Windows. Укажите имя рабочей группы для определения группы, к которой принадлежит аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

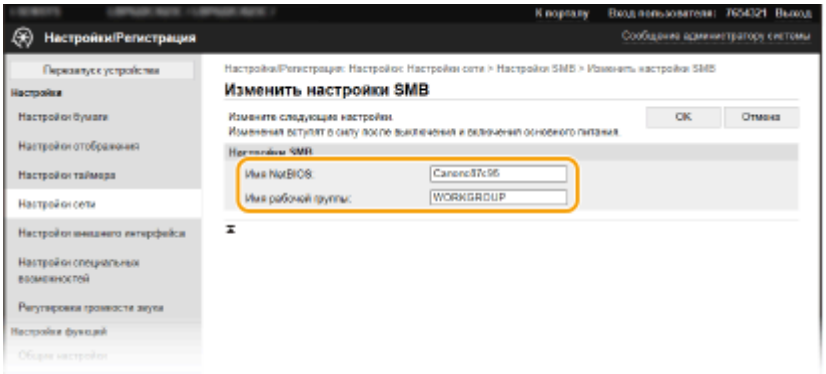
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки SMB].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Укажите необходимые параметры.**



[Имя NetBIOS]
Введите имя NetBIOS для аппарата (буквы и цифры).

[Имя рабочей группы]
Введите имя рабочей группы (буквы и цифры), к которой принадлежит аппарат.

ВАЖНО:

- Регистрация имен NetBIOS или имен рабочих групп, начинающихся с символа звездочки (*) для WINS-сервера не допускается.

6 Щелкните [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ССЫЛКИ

Настройка WINS(P. 73)

Настройка WINS

5YWF-01C

WINS (Windows Internet Name Service) — это служба разрешения имен, которая связывает имя NetBIOS (имя компьютера или принтера в сети SMB) с IP-адресом. Чтобы включить WINS, необходимо задать сервер WINS.

ВАЖНО!

- Для указания параметров сервера WINS необходимо задать имя NetBIOS и имя рабочей группы. **Настройка SMB(P. 71)**
- Эта функция недоступна в сети IPv6.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

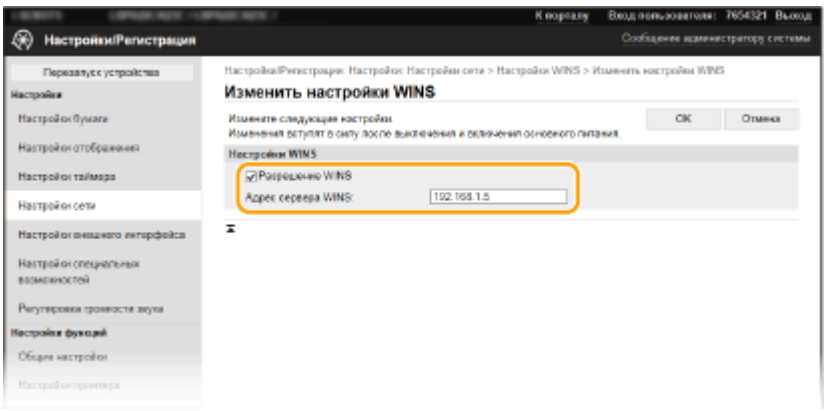
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки WINS].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Установите флажок [Разрешение WINS] и настройте необходимые параметры.**



[Разрешение WINS]
Установите флажок для использования WINS для разрешения имен. Если WINS не используется, снимите флажок.

[Адрес сервера WINS]

Введите IP-адрес сервера WINS.

ВАЖНО:

- Если IP-адрес сервера WINS получен от сервера DHCP, полученный IP-адрес переопределяет IP-адрес, введенный в текстовом поле [Адрес сервера WINS].

6 **Щелкните [OK].**

7 **Перезапустите аппарат.** **Перезагрузка аппарата(P. 105)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор настроек на панели управления

- Параметры WINS также можно настроить в <Меню> на экране Главный. **<Настройки WINS>(P. 329)**

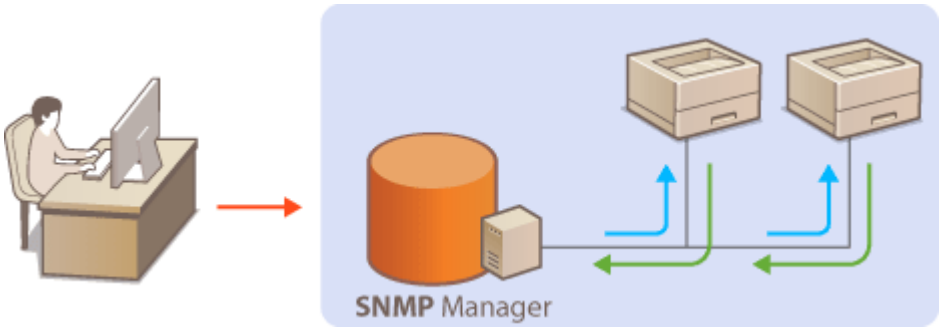
ССЫЛКИ

Установка IPv4-адреса(P. 43)

Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP

5YWF-01E

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



SNMPv1

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

SNMPv3

Протокол SNMPv3 позволяет реализовать управление сетевыми устройствами с использованием надежных функций защиты. Обратите внимание, что перед настройкой SNMPv3 необходимо активировать TLS для Удаленного ИП (**Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не поддерживает функцию уведомлений об аварийном прерывании протокола SNMP.
- Для изменения номера порта SNMP см. раздел **Изменение номеров портов(P. 240)** .
- При установке на компьютере, подключенном к сети, программное обеспечение управления SNMP позволяет дистанционно настраивать, отслеживать и контролировать аппарат с компьютера. Дополнительные сведения о программном обеспечении управления см. в руководстве по эксплуатации для соответствующего сетевого устройства.
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

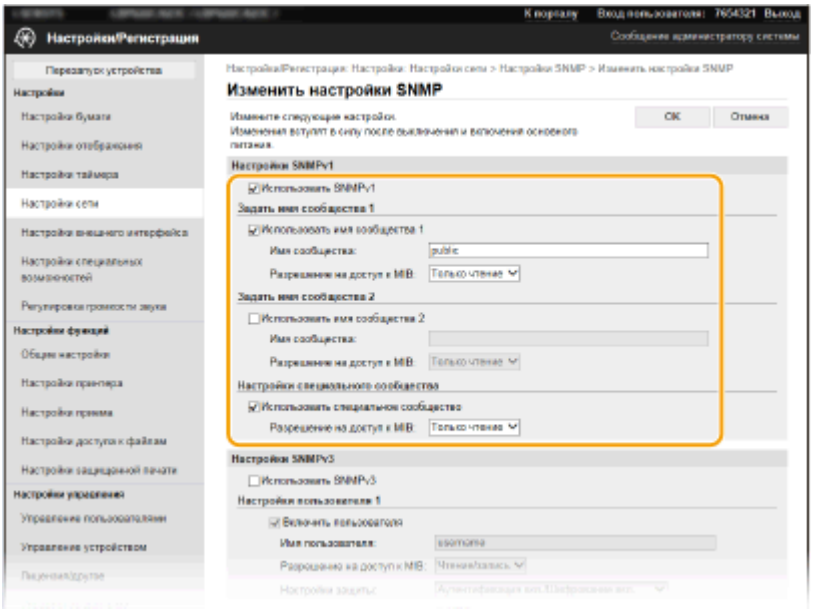
2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки SNMP].**

4 Щелкните [Изменить].

5 Укажите параметры SNMPv1.

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



[Использовать SNMPv1]
Установите этот флажок, чтобы активировать SNMPv1. Остальные параметры SNMPv1 можно указать только в том случае, если установлен этот флажок.

[Использовать имя сообщества 1]/[Использовать имя сообщества 2]
Установите этот флажок, чтобы указать имя сообщества. Если указывать имя сообщества не требуется, снимите флажок.

[Имя сообщества]
Введите алфавитно-цифровые символы для имени сообщества.

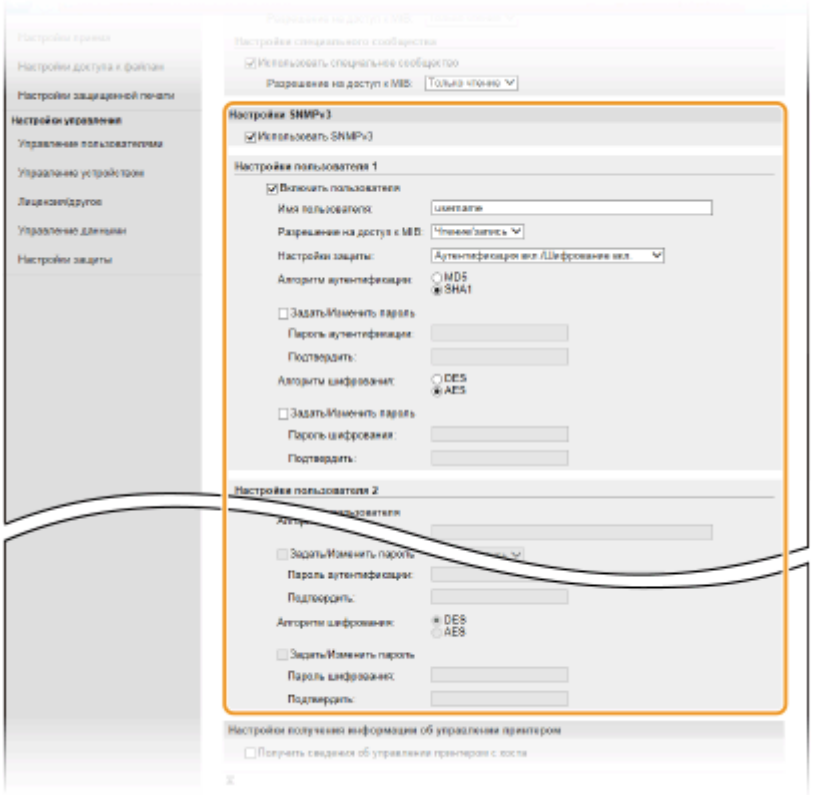
[Разрешение на доступ к MIB]
Для каждого сообщества выберите значение [Чтение/запись] или [Только чтение] для разрешений доступа к объектам MIB.

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

[Использовать специальное сообщество]
Специальное сообщество представляет собой предварительно настроенное сообщество, ориентированное исключительно на администраторов, использующих программное обеспечение Canon (например, iW Management Console). Установите этот флажок, чтобы использовать специальное сообщество и укажите [Разрешение на доступ к MIB]. Если использовать специальное сообщество не требуется, снимите флажок.

6 Укажите параметры SNMPv3.

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



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

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

[Имя пользователя]
Введите алфавитно-цифровые символы для имени пользователя.

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

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

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

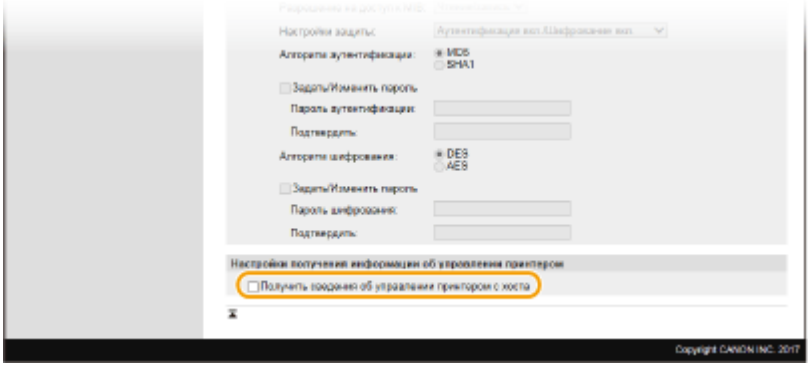
[Алгоритм аутентификации]
Если выбран вариант [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.] или [Аутентификация вкл./Шифрование выкл.] в пункте [Настройки защиты], выберите соответствующий алгоритм аутентификации для сетевой среды.

[Алгоритм шифрования]
Если выбран вариант [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.] в пункте [Настройки защиты], выберите соответствующей алгоритм шифрования для сетевой среды.

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

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].

9 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение SNMPv1

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

Использование панели управления

- Настройки SNMP можно включить или выключить в <Меню>. <Настройки SNMP>(P. 331)

Одновременное включение SNMPv1 и SNMPv3

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

ССЫЛКИ

Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)

Прочие настройки сети

5YWF-01F

Настройте указанные ниже параметры в соответствии со свойствами сетевой среды.

Настройка SNTP(P. 79)
Контроль аппарата с помощью систем управления устройствами(P. 80)

Настройка SNTP

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- SNTP аппарата поддерживает серверы NTP (версия 3) и SNTP (версии 3 и 4).
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

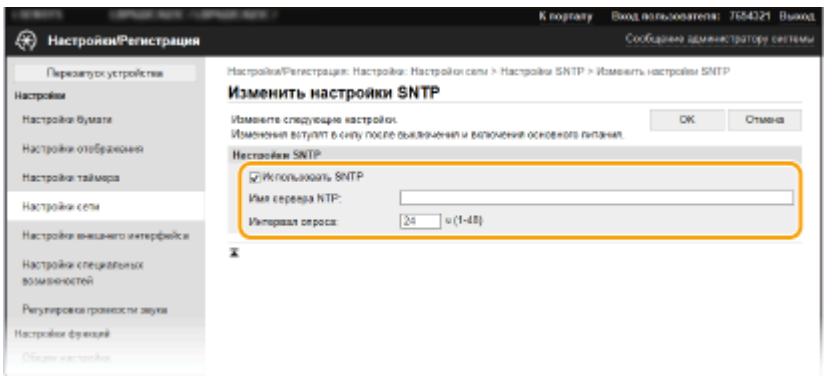
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки SNTP].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Установите флажок [Использовать SNTP] и настройте необходимые параметры.**



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

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

[Интервал опроса]
Укажите интервал между синхронизациями.

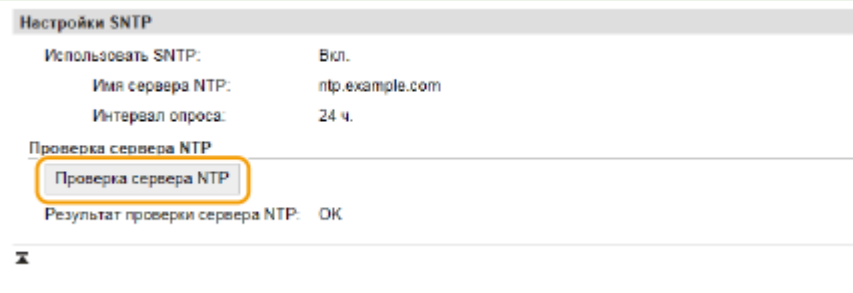
6 Щелкните [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка связи с сервером NTP/SNTP

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



Контроль аппарата с помощью систем управления устройствами

Сбор и управление различными сведениями о сетевых устройствах можно упростить за счет интеграции в сеть программного обеспечения управления, например iW Management Console*. Выполняется получение и распространение через сервер таких сведений, как параметры устройств и журналы ошибок. Если аппарат подключен к такой сети, iW Management Console выполняет в сети поиск аппарата, используя для сбора данных с аппарата (например, данные о состоянии питания) такие протоколы, как протокол поиска службы (SLP). Параметры SLP можно задать с помощью Удаленного ИП. В этом разделе также приводится описание процедур настройки параметров для обмена данными между аппаратом и подключаемыми модулями для iW Management Console.

*Дополнительные сведения об iW Management Console можно получить у регионального авторизованного дилера Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование плагинов iW Management Console

- Необходимо включить настройки выделенного порта и настройки SNMP. В настройках SNMP задайте для параметра [Разрешение на доступ к MIB] значение [Чтение/запись] для SNMPv1 и SNMPv3.

<Использовать выделенный порт>/<Настройки выделенного порта>(P. 333)
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(P. 75)

Работа с Удаленным ИП

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

■Настройка связи SLP с программным обеспечением управления

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

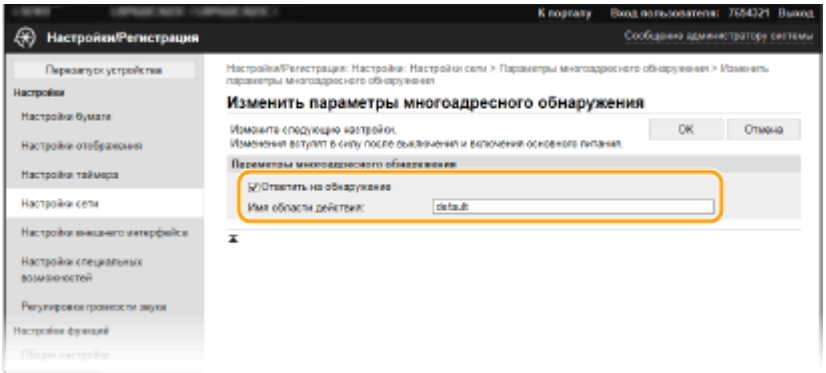
3 Щелкните [Настройки сети].

4 Укажите настройки SLP.

■Настройка группового обнаружения устройств

1 Выберите [Параметры многоадресного обнаружения] ▶ [Изменить].

2 Установите флажок [Ответить на обнаружение] и настройте необходимые параметры.



[Ответить на обнаружение]
Установите этот флажок, чтобы настроить аппарат для ответа на пакеты группового обнаружения программного обеспечения управления и разрешить мониторинг с помощью программного обеспечения управления.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменение номера порта для группового обнаружения см. в **Изменение номеров портов(P. 240)** .

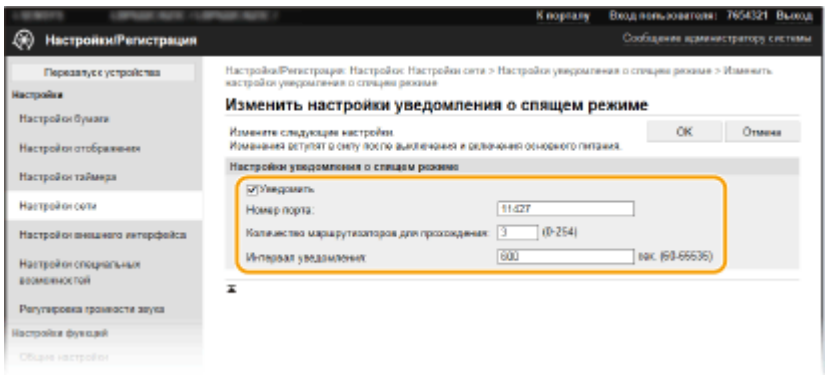
[Имя области действия]
Чтобы включить аппарат в заданную область, введите алфавитно-цифровые символы для имени области.

3 Щелкните [OK].

■Уведомление программного обеспечения управления о статусе питания аппарата

1 Выберите [Настройки уведомления о спящем режиме] ▶ [Изменить].

2 Установите флажок [Уведомить] и настройте необходимые параметры.



[Уведомить]
Установите этот флажок, чтобы уведомлять программное обеспечение управления о статусе питания аппарата. Если выбран параметр [Уведомить], аппарат блокирует нежелательный обмен данными в спящем режиме, что позволяет снизить общий уровень энергопотребления.

[Номер порта]
Измените номер порта для этой функции в соответствии с используемой сетевой средой.

[Количество маршрутизаторов для прохождения]
Укажите количество маршрутизаторов, через которые могут проходить пакеты уведомления.

[Интервал уведомления]
Укажите интервал отправки аппаратом уведомлений о статусе питания программного обеспечения управления.

3 Щелкните [OK].

5 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

■Настройка параметров связи между аппаратом и подключаемыми модулями

Можно задать параметры, обеспечивающие связь между аппаратом и подключаемыми модулями iW Management Console. Использование подключаемых модулей позволяет управлять настройками аппарата из iW Management Console.

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Управление настр. устр-ва>/<Вкл./Выкл.управление настройками устр-ва> ▶ <Включить> ▶

Установка драйверов

5YWF-01H

Установите на компьютер различные драйверы и сопутствующее программное обеспечение.

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

- Заранее установите дополнительные устройства на основной блок. **Дополнительное оборудование(P. 465)**
- Если аппарат поставляется с CD-ROM/DVD-ROM, вставьте CD-ROM/DVD-ROM в привод компьютера.
- Драйверы и программное обеспечение, которые вы будете использовать, можно загрузить с веб-сайта Canon (https://global.canon/).

ПРИМЕЧАНИЕ

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

2 Выполните к установку.

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

ВАЖНО!

- Установить драйверы невозможно, если в [Параметры брандмауэра] запрещены отправка и получение IP-адреса. Дополнительные сведения см. в разделе **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 234)** .
- Если отправка и получение IP-адреса компьютера, на котором установлены драйверы, отключены в разделе [Параметры брандмауэра], выполнять печать с этого компьютера невозможно.

Основные операции

Основные операции 86
Компоненты и их функции 89
Передняя сторона 90
Задняя сторона 92
Внутренние детали 93
Универсальный лоток 94
Лоток для бумаги 95
Панель управления 96
Включение аппарата 100
Выключение аппарата 101
Дистанционное выключение аппарата 102
Выключение питания в определенное время 103
Перезагрузка аппарата 105
Использование панели управления 107
Основные экраны 108
Экран Главный 109
Экран <Монитор состояния> 112
Отображение сообщений 116
Основные операции 117
Ввод текста 122
Вход в систему аппарата 126
Загрузка бумаги 127
Загрузка бумаги в лоток 129
Загрузка бумаги в универсальный лоток 135
Загрузка конвертов 138
Загрузка уже отпечатанной бумаги 140
Указание формата и типа бумаги 145
Определение размера и типа бумаги в лотке 146
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке 148
Регистрация параметров бумаги по умолчанию для универсального лотка 150
Регистрация специального формата бумаги 153
Ограничение отображаемых форматов бумаги 155
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для каждой функции 156
Настройка дисплея 158
Настройка экрана Главный 159

Изменение параметров по умолчанию для функций 161
Настройка звуковых сигналов 162
Переход в спящий режим 163
Использование устройства памяти USB 165

Основные операции

5YWF-01J

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

■ Компоненты и их функции

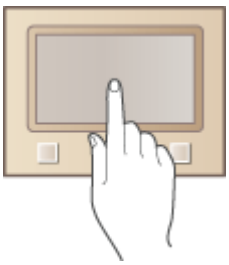
В этом разделе описываются внешние и внутренние компоненты устройства и их функции, а также объясняется использование клавиш на панели управления и чтение информации на дисплее. **Компоненты и их функции(P. 89)**

■ Включение аппарата

В этом разделе описывается, как включать и выключать аппарат. **Включение аппарата(P. 100)**

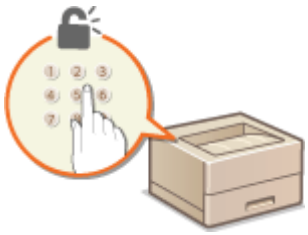
■ Использование панели управления

В этом разделе рассматривается использование дисплея для таких задач, как выбор пунктов и задание настроек. Кроме того, описывается порядок ввода символов и цифр. **Использование панели управления(P. 107)**



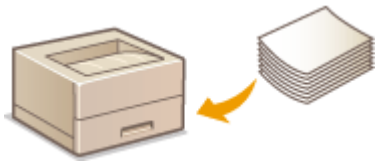
■ Вход в систему аппарата

В этом разделе описывается выполнение входа при отображении экрана входа в систему. **Вход в систему аппарата(P. 126)**



■Загрузка бумаги

В этом разделе описывается загрузка бумаги в лоток для бумаги и универсальный лоток. **Загрузка бумаги(P. 127)**



■Настройка дисплея

В этом разделе рассматривается порядок изменения расположения отображаемых элементов для упрощения использования экранов, отображаемых на дисплее. **Настройка дисплея(P. 158)**

■Изменение параметров по умолчанию для функций

В этом разделе описывается, как изменить настройку, которая отображается вначале при выборе функции. **Изменение параметров по умолчанию для функций(P. 161)**

■ Настройка звуковых сигналов

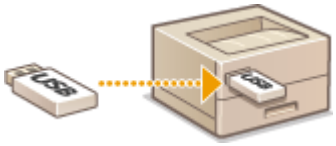
В этом разделе описывается, как отрегулировать громкость различных звуков на устройства, например звукового оповещения при возникновении ошибки. **Настройка звуковых сигналов(P. 162)**

■ Переход в спящий режим

В этом разделе описан порядок настройки спящего режима. **Переход в спящий режим(P. 163)**

■ Использование устройства памяти USB

В этом разделе приводятся сведения о доступных устройствах памяти USB и порядке установки и извлечения устройства памяти USB. **Использование устройства памяти USB(P. 165)**



Компоненты и их функции

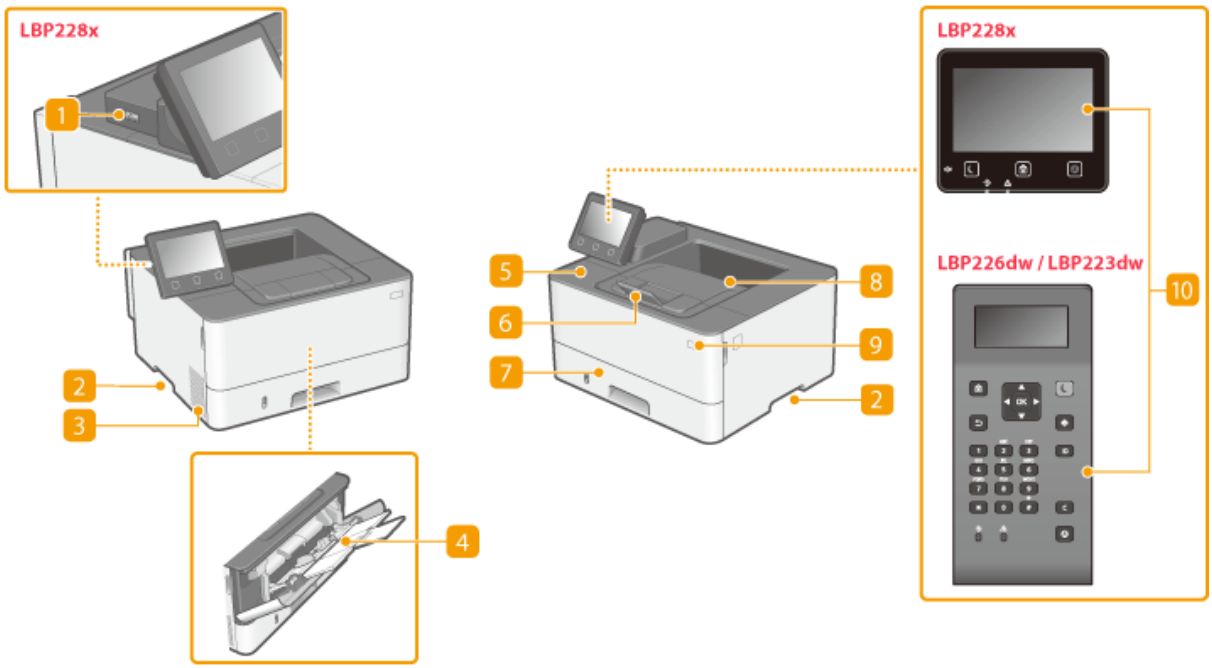
5YWF-01K

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

Передняя сторона(P. 90)
Задняя сторона(P. 92)
Внутренние детали(P. 93)
Универсальный лоток(P. 94)
Лоток для бумаги(P. 95)
Панель управления(P. 96)

Передняя сторона

5YWF-01L



1 USB-порт (для подключения USB-устройств)

Данный порт используется для подключения запоминающего устройства USB или USB-клавиатуры сторонних производителей. Подключение запоминающего устройства USB позволяет печатать данные с него.

Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства)(P. 182)

2 Ручки для перемещения

При перемещении устройства держитесь за ручки. **Перемещение аппарата(P. 423)**

3 Вентиляционные отверстия

Воздух, находящийся внутри устройства, выводится наружу для охлаждения внутренних компонентов. Обратите внимание, что размещение объектов перед вентиляционными отверстиями препятствует вентиляции.

4 Универсальный лоток

Загружайте бумагу в универсальный лоток, если необходимо временно использовать тип бумаги, отличающийся от загруженного в лоток для бумаги. **Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)**

5 Передняя обложка

Откройте переднюю крышку для замены картриджей с тонером или удаления замятой бумаги из аппарата.

Процедура замены картриджа с тонером(P. 420)
Внутренние детали(P. 93)

6 Стопор бумаги

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

7 Лоток для бумаги

Загрузите бумагу того типа, который часто используется в лотке для бумаги. **Загрузка бумаги в лоток(P. 129)**

8 Выводной лоток

Напечатанная бумага помещается в выводной лоток.

9 Переключатель питания

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

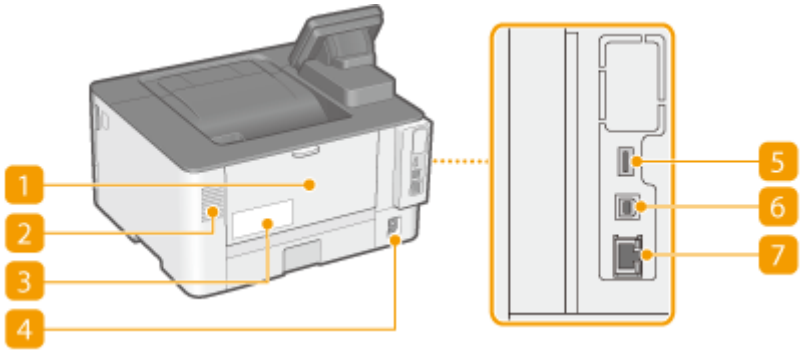
10 Панель управления

На панели управления размещены клавиши (например, клавиша Главный и клавиша "Стоп"), дисплей и индикаторы состояния. На панели управления можно выполнить любую доступную операцию и указать нужные параметры.

Панель управления(P. 96)
Основные экраны(P. 108)

Задняя сторона

5YWF-01R



1 Задняя крышка

Откройте заднюю крышку для устранения замятия бумаги. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

2 Вентиляционные отверстия

Воздух, находящийся внутри устройства, выводится наружу для охлаждения внутренних компонентов. Обратите внимание, что размещение объектов перед вентиляционными отверстиями препятствует вентиляции.

3 Табличка с расчетными характеристиками

На этой табличке показан серийный номер, необходимый при предоставлении запросов об устройстве. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

4 Гнездо питания

Служит для подключения шнура питания.

5 USB-порт (для подключения USB-устройств)

Данный порт используется для подключения устройств, например, USB-клавиатуры стороннего производителя.

6 USB-порт (для подключения к компьютеру)

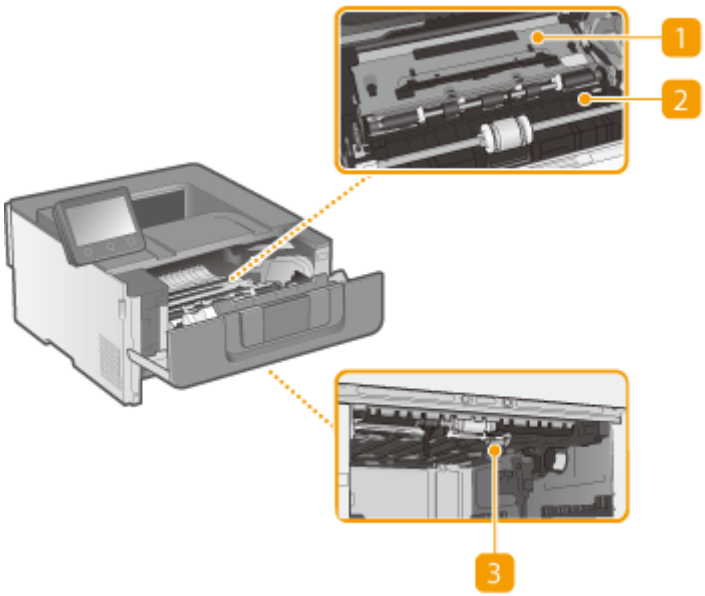
Служит для подсоединения кабеля USB для подключения устройства к компьютеру.

7 Порт локальной сети

Служит для подключения сетевого кабеля для подключения устройства к проводному сетевому маршрутизатору и др. сетевым устройствам. **Подключение к проводной локальной сети(P. 28)**

Внутренние детали

5YWF-01S



1 Транспортная направляющая (сзади)

Если бумага замята внутри аппарата, поднимите транспортную направляющую к передней стороне аппарата, чтобы извлечь замятую бумагу. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

2 Транспортная направляющая (спереди)

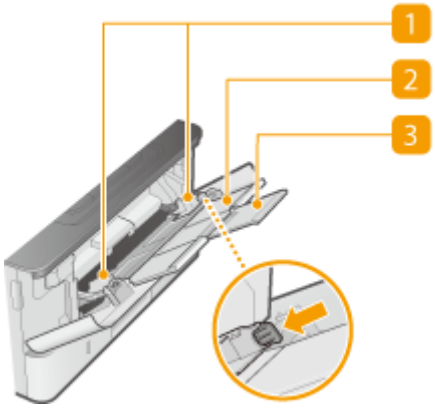
Если бумага замята внутри аппарата, поднимите транспортную направляющую к задней стороне аппарата, чтобы извлечь замятую бумагу. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

3 Транспортная направляющая для двусторонней печати

Если бумага замялась при 2-сторонней печати, опустите транспортную направляющую для двусторонней печати, чтобы извлечь замятую бумагу. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

Универсальный лоток

5YWF-01U



1 Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженной бумаги, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов. Нажмите рычаг для снятия блокировки, указанный на этой иллюстрации стрелкой, чтобы снять блокировку и переместить направляющие для бумаги.

2 Лоток для бумаги

Вытащите дополнительный лоток при загрузке бумаги.

3 Удлинитель лотка

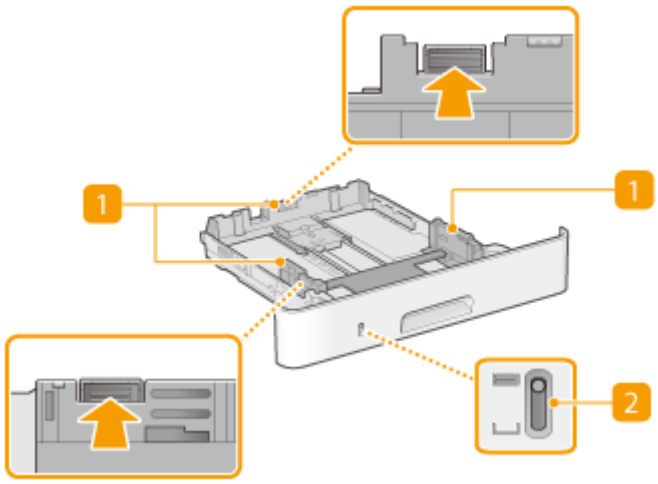
Открывайте этот удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)

Лоток для бумаги

5YWF-01W



1 Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с форматом загруженной бумаги, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов. Нажмите рычаги для снятия блокировки, указанные на этих иллюстрациях стрелками, чтобы снять блокировку и переместить направляющие для бумаги.

2 Индикатор уровня бумаги

Показывает оставшееся количество бумаги. Индикатор опускается вниз по мере уменьшения оставшегося количества бумаги.

ССЫЛКИ

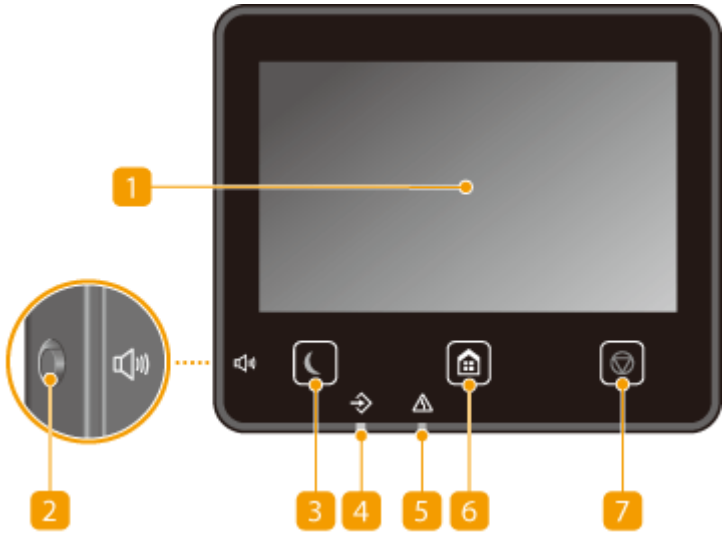
Загрузка бумаги в лоток(P. 129)

Панель управления

5YWF-01X

Панель управления аппарата Модель с сенсорной панелью(P. 96)
Панель управления аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем(P. 97)

Панель управления аппарата Модель с сенсорной панелью



ПРИМЕЧАНИЕ

- Угол наклона панели управления можно регулировать. Установите панель управления под наиболее удобным для работы углом. **Регулировка угла(P. 97)**

1 Дисплей

Служит для отображения хода работы аппарата, а также состояния ошибок. Дисплей представляет собой сенсорный экран, который позволяет управлять настройками путем прикосновения к элементам, расположенным непосредственно на экране.
Основные экраны(P. 108)
Основные операции(P. 117)

2 Клавиша Громкость звука

Нажмите для регулировки громкости. **Настройка звуковых сигналов(P. 162)**

3 Клавиша режима энергосбережения

Нажмите для перевода аппарата в спящий режим. Клавиша горит зеленым цветом, пока аппарат находится в спящем режиме. Снова нажмите эту клавишу для вывода аппарата из спящего режима. **Переход в спящий режим(P. 163)**

4 Индикатор данных

Мигает при выполнении операции, такой как передача данных или печать. Загорается при наличии документов в очереди на обработку.

5 Индикатор ошибок

Мигает или загорается при возникновении ошибки, например замятия бумаги.

6 Клавиша Главный

Нажмите, чтобы открыть экран Главный, который обеспечивает доступ к меню настроек и функциям, таким как печать с устройства памяти и защищенная печать.

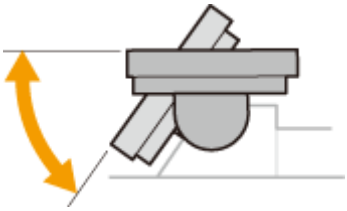
Экран Главный(P. 109)
Настройка экрана Главный(P. 159)

7 Клавиша Стоп

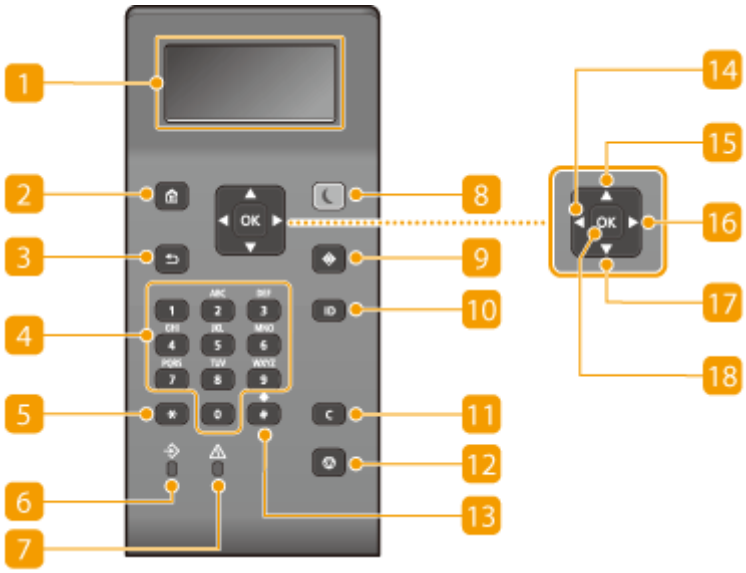
Нажмите для отмены печати и выполнения ряда других действий.

Регулировка угла

Если сенсорный экран плохо видно, отрегулируйте угол наклона панели управления.



Панель управления аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем



1 Дисплей

Можно просматривать ход выполнения операции и состояния ошибок аппарата, количество оставшегося тонера в картриджах и другие показатели. **Основные экраны(P. 108)**

2 Клавиша Главный

Нажмите, чтобы открыть Главный экран, который обеспечивает доступ к меню настроек и к функциям, таким как защищенная печать. **Экран Главный(P. 109)**

3 Клавиша Назад

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

4 Цифровые клавиши (клавиши [0]—[9])

Нажимайте для ввода цифр и текста. **Ввод текста на аппарате Модель с черно-белым ЖК-дисплеем(P. 123)**

5 Клавиша [*]

Нажмите для переключения типа вводимого текста.

6 Индикатор Данные

Мигает при выполнении операции, такой как передача данных или печать. Загорается при наличии документов в очереди на обработку.

7 Индикатор Ошибка

Мигает или загорается при возникновении ошибки, например замятия бумаги.

8 Клавиша Энергосбережение

Служит для перевода аппарата в спящий режим. Клавиша горит зеленым цветом, пока устройство находится в спящем режиме. Снова нажмите эту клавишу для вывода аппарата из спящего режима. **Переход в спящий режим(P. 163)**

9 Клавиша Монитор состояния

Нажмите для проверки состояния печати, просмотра истории использования или таких настроек сети, как IP-адрес аппарата. Можно также проверить состояние устройства, например оставшееся количество бумаги и тонера в картридже, а также наличие ошибок. **Экран <Монитор состояния> аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем(P. 113)**

10 Клавиша [ID]

Нажмите после ввода идентификатора и PIN-кода для входа, если включена функция управления идентификаторами отделов. После использования устройства повторно нажмите эту клавишу для выхода из системы. **Вход в систему аппарата(P. 126)**

11 Клавиша Стереть

Нажмите для удаления введенных значений и текста.

12 Клавиша Стоп

Нажмите для отмены печати и выполнения ряда других действий.

13 Клавиша [#]

Нажмите для ввода таких символов, как "@" или "/".

14 Клавиша [◀]

При определении параметров нажмите эту клавишу для возврата к предыдущему экрану. При вводе чисел нажмите для перемещения курсора влево.

15 Клавиша [▲]

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

16 Клавиша [▶]

При определении параметров нажмите эту клавишу для перехода на следующий экран. При вводе чисел нажмите для перемещения курсора вправо.

17 Клавиша [▼]

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

18 Клавиша [OK]

Нажмите эту клавишу для применения параметров или указанных сведений.

ССЫЛКИ

Основные операции(P. 117)

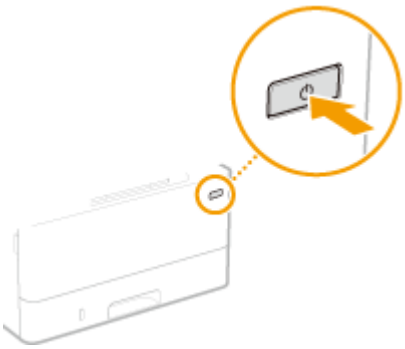
Включение аппарата

5YWF-01Y

В этом разделе описывается процедура включения аппарата.

1 Убедитесь, что вилка кабеля питания надежно вставлена в электрическую розетку.

2 Нажмите выключатель питания.



➠ Откроется экран запуска. **Панель управления(P. 96)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выбрать экран, который будет отображаться после включения аппарата. **<Экран по умолч. после запуска/восстан.>(P. 305)**

ССЫЛКИ

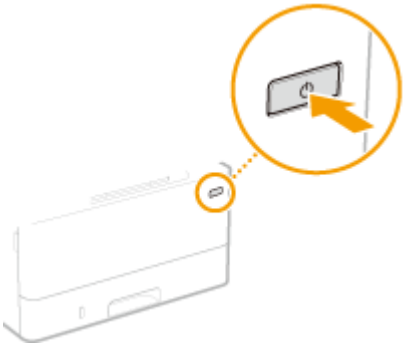
Выключение аппарата(P. 101)
Перезагрузка аппарата(P. 105)

Выключение аппарата

5YWF-020

В этом разделе описывается процедура выключения аппарата.

1 Нажмите выключатель питания.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для полного завершения работы аппарата может потребоваться некоторое время. Не отсоединяйте кабель питания, пока не выключиться дисплей.
- Прежде чем снова включить аппарат, подождите как минимум 10 секунд после его выключения.
- Аппарат также можно выключить с компьютера. **Дистанционное выключение аппарата(P. 102)**
- Можно указать время для каждого дня недели и задать автоматическое выключение аппарата. **Выключение питания в определенное время(P. 103)**

Дистанционное выключение аппарата

5YWF-021

Аппарат можно выключить с находящегося в этой же сети компьютера — не нужно идти к аппарату.

1. **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**
2. **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**
3. **Выберите [Управление устройством] ▶ [Удаленное завершение работы].**
4. **Проверьте [Состояние устройства] и убедитесь, что не выполняются никакие функции, затем нажмите [Выполнить].**
5. **Щелкните [OK].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Дистанционная перезагрузка аппарата

- Аппарат можно перезагрузить, нажав [Перезапуск устройства] на экране [Настройки/Регистрация] Удаленного ИП. **Перезагрузка аппарата(P. 105)**

Выключение питания в определенное время

5YWF-022

Можно задать автоматическое выключение питания в определенное время каждого дня недели. Это позволяет избежать ненужного расхода электроэнергии, если аппарат забыли выключить. По умолчанию эта функция отключена.

ПРИМЕЧАНИЕ

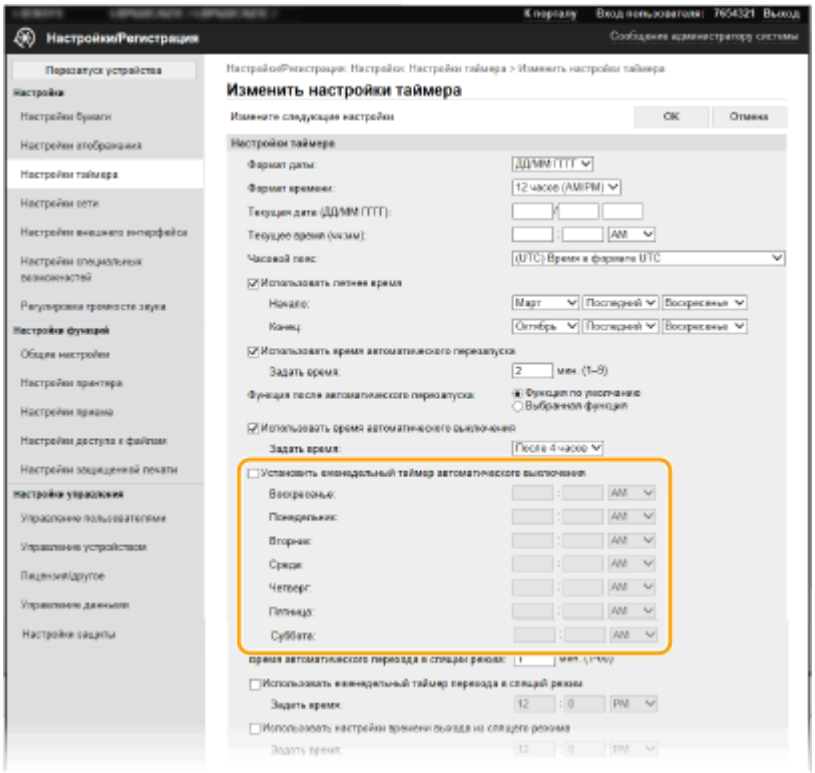
- Сведения о базовых операциях при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки таймера] ▶ [Изменить].**

4 **Установите флажок [Установить еженедельный таймер автоматического выключения] и задайте время выключения питания.**



[Установить еженедельный таймер автоматического выключения]
Установив флажок, можно задать время выключения питания для каждого дня недели.

[Воскресенье]–[Суббота]

Введите необходимое время выключения питания. Если для какого-то дня недели это поле оставлено пустым, функция автоматического выключения питания в этот день отключена.

5 **Щелкните [OK].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если питание не отключается автоматически в указанное время*

- Если горит или мигает индикатор "Данные".
- Если отображается экран меню или экран "Проверить счетчик"
- При импорте или экспорте данных настроек
- Если выполняется обновление встроенного программного обеспечения
- Если для параметра <Удаление конденсата> задано значение <Включить>

*Если автоматическое отключение питания в указанное время невозможно, выполняется до 10 повторных попыток с интервалом одна минута. Если не удается выключить питание даже после десяти повторных попыток, автоматическое выключение в этот день будет невозможно.

Перезагрузка аппарата

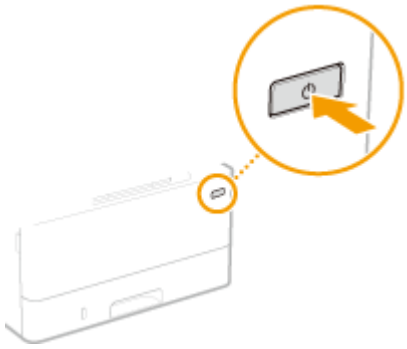
5YWF-023

В зависимости от того, какие параметры были изменены, для ввода изменений в действие может потребоваться перезагрузить аппарат. В этом разделе описывается, как перезагрузить аппарат.

Перезагрузка аппарата с основного блока(P. 105)
Дистанционная перезагрузка аппарата(P. 105)

Перезагрузка аппарата с основного блока

1 Нажмите выключатель питания.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для полного выключения аппарата может потребоваться некоторое время.

➠ Когда аппарат выключен, дисплей или клавиша режима энергосбережения выключены.

2 Подождите не менее 10 с после выключения, затем снова нажмите выключатель питания.

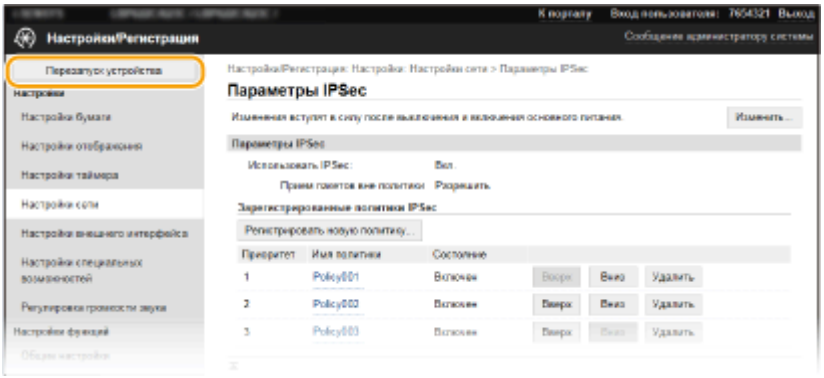
➠ Аппарат включается.

Дистанционная перезагрузка аппарата

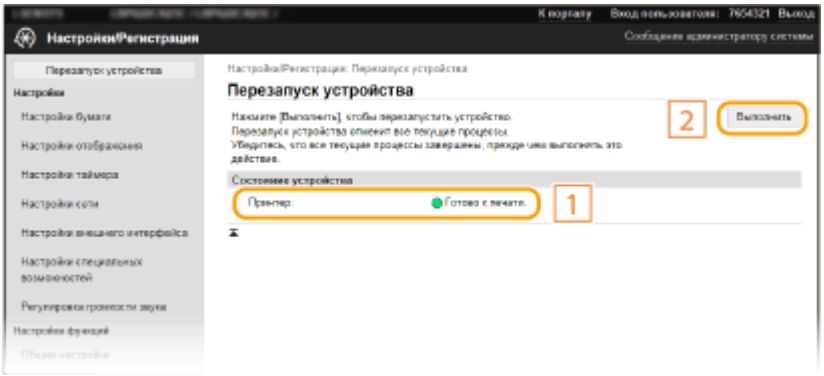
1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

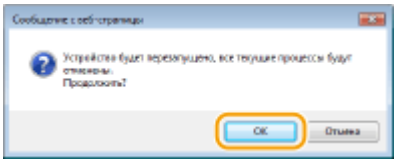
3 Щелкните пункт [Перезапуск устройства] в меню с левой стороны экрана.



4 Проверьте [Состояние устройства] и убедитесь, что не выполняются никакие функции, затем нажмите [Выполнить].



5 Щелкните [OK].

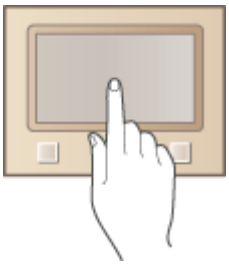


➠ Начинается процесс перезагрузки. Связь отключается до завершения перезагрузки основного блока.

Использование панели управления

5YWF-024

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



Основные экраны(P. 108)
Основные операции(P. 117)
Ввод текста(P. 122)

СОВЕТЫ

- Если требуется инвертировать светлые и темные части изображения на дисплее: **<Инверсия цветов экрана>(P. 340)**
- Если требуется отрегулировать яркость дисплея: **<Яркость>(P. 340)**
- Если требуется отрегулировать контрастность дисплея: **<Контрастность>(P. 341)**

ССЫЛКИ

Панель управления(P. 96)

Основные экраны

5YWF-025

На дисплее отображается экран Главный или экран настроек, позволяющие вызывать такие функции, как печать с устройства памяти или защищенная печать. На экране также можно просматривать различную информацию, например, сообщения об ошибках и состояние аппарата. модель с сенсорной панелью: для управления аппаратом непосредственно нажимайте на экран.

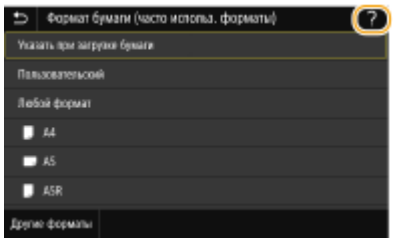
Экран Главный(P. 109)
Экран <Монитор состояния>(P. 112)
Отображение сообщений(P. 116)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Экран Главный можно настроить, изменив расположение часто используемых клавиш для упрощения доступа к соответствующим функциям. **Настройка дисплея(P. 158)**

Сведения о порядке работы

- На некоторых экранах клавиша <?> позволяет просмотреть описания функций или инструкции по работе.



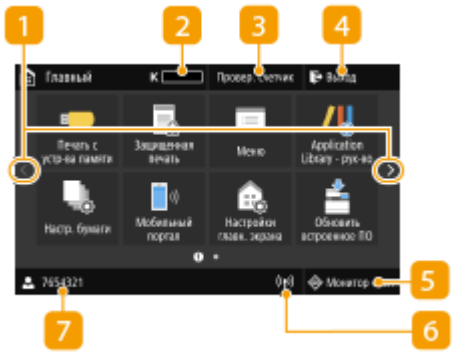
Экран Главный

5YWF-026

Экран Главный отображается при включении устройства (ВКЛ) или в результате нажатия клавиши на панели управления. Этот экран служит для выбора параметров и регистрации функций.

Главный экран аппарата Модель с сенсорной панелью(P. 109)
Главный экран аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем(P. 111)

Главный экран аппарата Модель с сенсорной панелью



1 Смена страницы

Служит для открытия другой страницы на экране Главный. Изменить страницу также можно, проведя в сторону пальцем по экрану.

2 Оставшийся объем тонера в картриджах

Ступенчато отображает оставшееся количество тонера в картриджах.

3 <Провер. счетчик>

Показывает общее число распечаток. **Просмотр значения счетчика(P. 429)**

4 <Выход>

Эта клавиша служит для завершения сеанса работы с аппаратом.

5 <Монитор сост.>

Служит для проверки состояния печати, просмотра истории использования или таких настроек сети, как IP-адрес аппарата. Можно также проверить состояние аппарата, например оставшееся количество бумаги и тонера в картридже, а также наличие ошибок. **Экран <Монитор состояния>(P. 112)**

6 Значок Wi-Fi

Отображается, когда аппарат подключен к беспроводной сети.

7 Имя/идентификатор пользователя

Отображается имя или идентификатор пользователя, выполнившего вход.

8 <Печать с устр-ва памяти>

Печать файлов, сохраненных на устройстве памяти USB. **Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства)(P. 182)**

9 <Защищенная печать>

Эта функция позволяет напечатать защищенный документ. **Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать)(P. 177)**

10 <Меню>

Данная клавиша позволяет задавать <Настройки функций>, <Настройки> и многие другие настройки аппарата. **Список меню настройки(P. 303)**

11 <Application Library - рук-во>

Отображение описания Application Library (Библиотека приложений).

12 <Настр. бумаги>

Эта кнопка используется для указания формата и типа бумаги, загруженной в лоток для бумаги и в универсальный лоток. **Указание формата и типа бумаги(P. 145)**

13 <Мобильный портал>

Служит для установления подключения к мобильному устройству. **Подключение мобильных устройств(P. 195)**

14 <Настройки главн. экрана>

Служит для изменения порядка расположения кнопок на экране Главный. **Настройка экрана Главный(P. 159)**

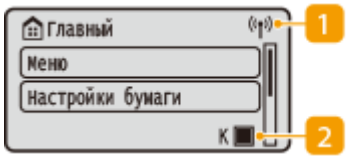
15 <Обновить встроенное ПО>

Всегда обновляйте встроенное программное обеспечение через Интернет. **Обновление встроенного программного обеспечения(P. 297)**

16 Клавиша Application Library (Библиотека приложений)

Эти кнопки можно использовать для удобного выполнения функции одним касанием. Дополнительные сведения см. в руководстве по библиотеке Application Library (Библиотеке приложений) на веб-сайте интернет-руководств.

Главный экран аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

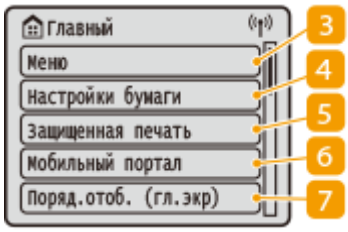


1 Значок Wi-Fi

Отображается, когда аппарат подключен к беспроводной сети.

2 Оставшийся объем тонера в картриджах

Ступенчато отображает оставшееся количество тонера в картриджах. Этот индикатор скрыт, когда активен экран Главный.



3 <Меню>

Данная клавиша позволяет задавать <Настройки функций>, <Настройки> и многие другие настройки аппарата. **Список меню настройки(P. 303)**

4 <Настройки бумаги>

Эта кнопка используется для указания формата и типа бумаги, загруженной в лоток для бумаги и в универсальный лоток. **Указание формата и типа бумаги(P. 145)**

5 <Защищенная печать>

Эта функция позволяет напечатать защищенный документ. **Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать)(P. 177)**

6 <Мобильный портал>

Служит для установления подключения к мобильному устройству. **Подключение мобильных устройств(P. 195)**

7 <Поряд.отоб. (гл.экр)>

Служит для изменения порядка расположения кнопок на экране Главный. **Настройка экрана Главный(P. 159)**

ССЫЛКИ

Настройка экрана Главный(P. 159)

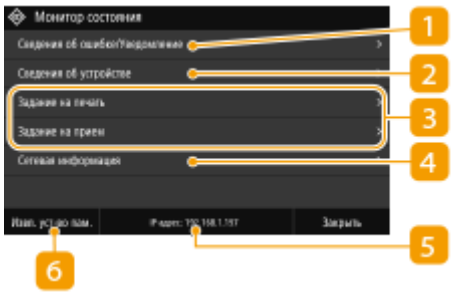
Экран <Монитор состояния>

5YWF-027

При нажатии клавиши <Монитор сост.> ( ) отображается экран, позволяющий просматривать ход обработки документов, а также состояние аппарата и сведения о параметрах сети.

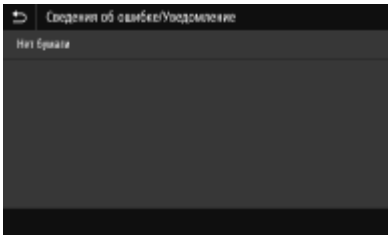
Экран <Монитор состояния> аппарата Модель с сенсорной панелью(P. 112)
Экран <Монитор состояния> аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем(P. 113)

Экран <Монитор состояния> аппарата Модель с сенсорной панелью



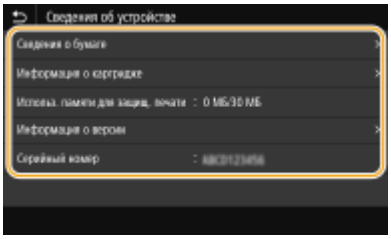
1 <Сведения об ошибке/Уведомление>

Отображение сведений о любых возникших ошибках. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.



2 <Сведения об устройстве>

Отображение состояния аппарата.



<Сведения о бумаге>
Показывает, загружена ли бумага в каждый из источников бумаги.

<Информация о картридже>
Отображает оставшееся количество тонера в картриджах. Срок службы других внутренних компонентов может истечь до того, как закончится тонер.

<Использ. памяти для защищ. печати>
Отображает объем памяти, который в данный момент используется для хранения защищенных данных документов. **Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать) (P. 177)**

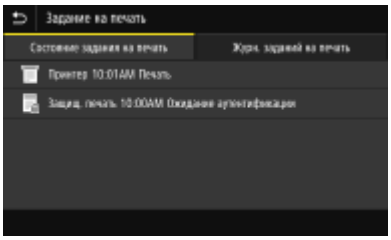
<Информация о версии>

Отображает сведения о версии микропрограммы.

<Серийный номер>
Отображает серийный номер аппарата.

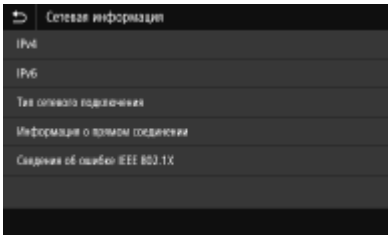
3 Состояние и журналы напечатанных и принятых документов

Отображает текущее состояние выбранного элемента. В качестве примера ниже приведен экран <Задание на печать>.



4 <Сетевая информация>

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



5 IP-адрес

Отображение IPv4-адреса аппарата.

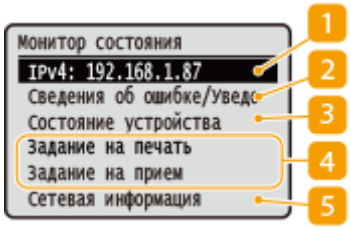
ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать, требуется ли отображать IP-адрес на экране <Монитор состояния>, с помощью параметра <Показать IP-адрес>. **<Показать IP-адрес>(P. 310)**

6 <Извл. уст-во пам.>

Служит для безопасного извлечения устройства памяти USB. Отображается только в том случае, когда к аппарату подключено устройство памяти USB. **Извлечение устройства памяти USB(P. 165)**

Экран <Монитор состояния> аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем



1 IP-адрес

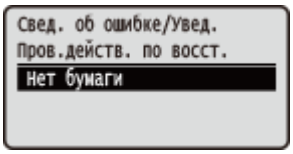
Отображение IPv4-адреса аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать, требуется ли отображать IP-адрес на экране <Монитор состояния>, с помощью параметра <Показать IP-адрес>. **<Показать IP-адрес>(P. 310)**

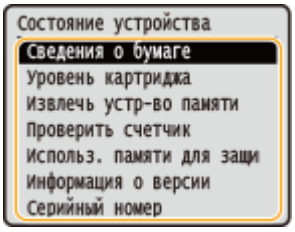
2 <Сведения об ошибке/Уведомление>

Отображение сведений о любых возникших ошибках. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.



3 <Состояние устройства>

Отображение состояния аппарата.



<Сведения о бумаге>
Показывает, загружена ли бумага в каждый из источников бумаги.

<Уровень картриджа>
Отображает оставшееся количество тонера в картриджах. Срок службы других внутренних компонентов может истечь до того, как закончится тонер.

<Извлечь устр-во памяти>
Служит для безопасного извлечения устройства памяти USB. Отображается только в том случае, когда к аппарату подключено устройство памяти USB. **Извлечение устройства памяти USB(P. 165)**

<Проверить счетчик>
Показывает общее число распечаток. **Просмотр значения счетчика(P. 429)**

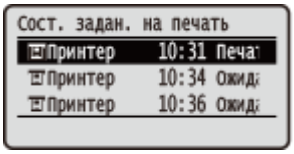
<Использ. памяти для защищенной печати>
Отображает объем памяти, который в данный момент используется для хранения защищенных данных документов. **Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать) (P. 177)**

<Информация о версии>
Отображает сведения о версии микропрограммы.

<Серийный номер>
Отображает серийный номер аппарата.

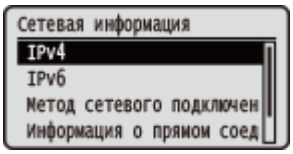
4 Состояние и журналы напечатанных и принятых документов

Отображает текущее состояние выбранного элемента. В качестве примера ниже приведен экран <Сост. задан. на печать>.



5 <Сетевая информация>

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



Отображение сообщений

5YWF-028

Сообщения отображаются на экране если, например, закончилась бумага или истек срок службы картриджа. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

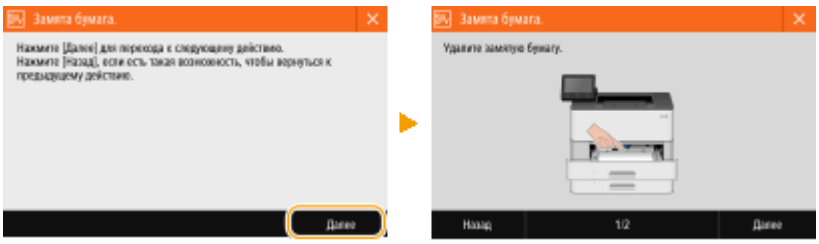
Модель с сенсорной панелью

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

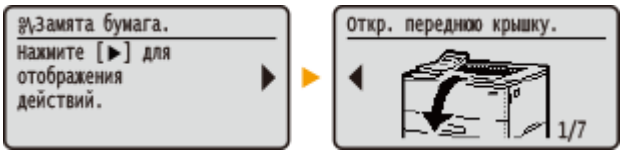
При возникновении ошибки

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

Модель с сенсорной панелью



Модель с черно-белым ЖК-дисплеем



Основные операции

5YWF-029

Основные операции аппарата Модель с сенсорной панелью(P. 117)
Основные операции аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем(P. 119)

Основные операции аппарата Модель с сенсорной панелью

Дисплей представляет собой сенсорный экран, что позволяет управлять устройством, прикасаясь к элементам на экране.

ВАЖНО!

Избегайте указанных ниже действий.

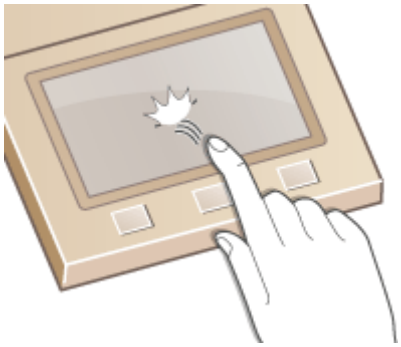
- Несоблюдение обозначенных требований может привести к ошибкам в работе дисплея или его повреждению.
  - Нажатие на дисплей с применением силы
  - Нажатие на дисплей с помощью заостренных предметов (ногтей, шариковой ручки, карандаша и пр.)
  - Управление мокрыми/грязными руками
  - Управление дисплеем

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед использованием сенсорного дисплея снимите с экрана защитную пленку.

Касание

Касание дисплея должно производиться быстро и без нажатия. Путем касания можно выбрать элементы или подтвердить выбор.

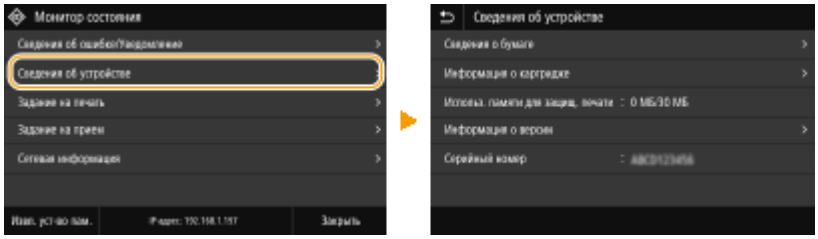


Проведите пальцем

Проведите пальцем по дисплею. Варианты действий зависят от экрана. Например, если провести по экрану в окне Главный, будет осуществлен переход на одну страницу в направлении движения пальца.

■ Выбор элементов

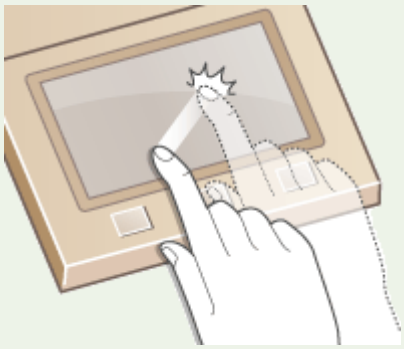
Для выбора элементов дисплея коснитесь названия элемента или кнопки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если элемент выбран по ошибке

- Отведите палец в сторону, скользя им по экрану, а затем уберите палец от экрана для отмены сделанного выбора.

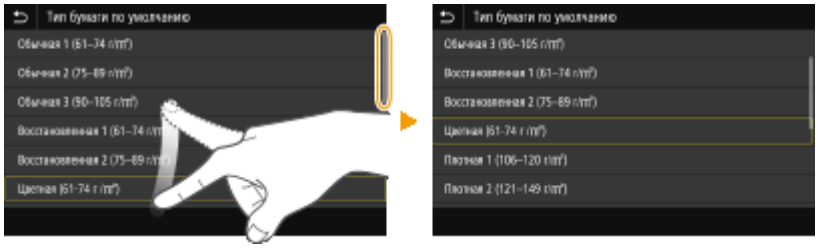


Возврат на предыдущий экран

- Нажмите для возврата на предыдущий экран.

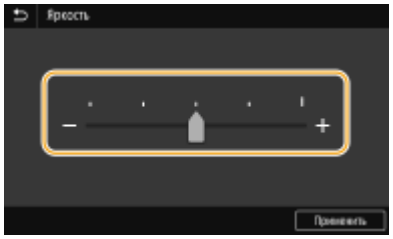
■ Прокрутка информации на экране

Полоса прокрутки появляется на экране в том случае, если имеется информация, которая не видна. Если отображается полоса прокрутки, вы можете провести пальцем по экрану, чтобы прокрутить изображение в направлении движения пальца. Имейте в виду, что полоса прокрутки отображается только при касании экрана.



■Изменение значения параметра

Коснитесь <+> / <->, чтобы отрегулировать значение на шкале. Значения можно также изменять, проводя пальцем по ползунку влево или вправо.



СОВЕТЫ

- Можно изменить различные параметры, связанные с отображением, например используемый язык: **<Настройки отображения>(P. 305)**
- Можно изменить экран, который автоматически отображается, если аппарат бездействует в течение указанного количества времени: **<Функция после автоматич. перезапуска>(P. 315)**
- Можно изменять различные настройки, связанные с удобством использования, например яркость экрана: **<Специальные возможности>(P. 340)**

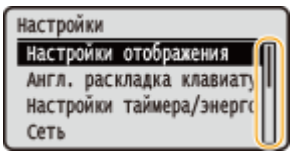
Основные операции аппарата Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

Для определения параметров и изменения значений используйте следующие клавиши.

Использование ▲/▼

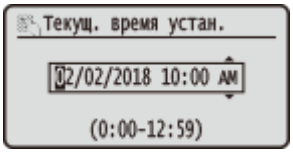
■Прокрутка информации на экране

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



■Изменение значений параметров

Используйте ▲/▼ для ввода значений. Отображение значка (см. пример ниже) в верхней левой части экрана говорит о том, что значения можно ввести напрямую посредством цифровых клавиш. **Ввод текста(P. 122)**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Значения в ( ), отображаемые под полем ввода, представляют собой диапазон значений, которые можно ввести.

Использование ◀/▶

■Переход к следующему экрану/возврат к предыдущему экрану

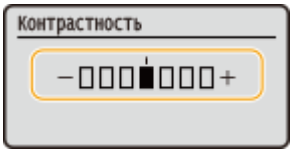
Нажмите ▶ для перехода к следующему экрану. Нажмите ◀ для возврата на предыдущий экран.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также перейти к следующему экрану, нажав OK, и вернуться к предыдущему экрану, нажав ↩.

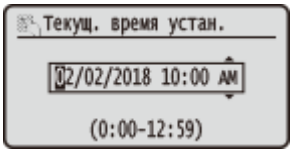
■Изменение значений параметров

Используйте ◀ / ▶ для настройки шкалы ползунка.



■Перемещение курсора

Используйте ◀/▶ для ввода текста и значений. **Ввод текста(P. 122)**

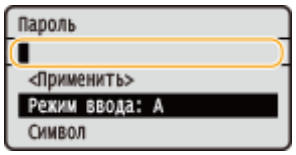


Использование OK

Нажмите OK для применения параметра.

Использование цифровых клавиш

Для ввода текста и значений используйте цифровые клавиши. **Ввод текста(P. 122)**



СОВЕТЫ

- Можно изменить различные параметры, связанные с отображением, например используемый язык: **<Настройки отображения>(P. 305)**
- Можно изменить экран, который автоматически отображается, если аппарат бездействует в течение указанного количества времени: **<Функция после автоматич. перезапуска>(P. 315)**
- Можно изменить различные параметры, связанные со специальными возможностями, например скорость прокрутки: **<Специальные возможности>(P. 340)**

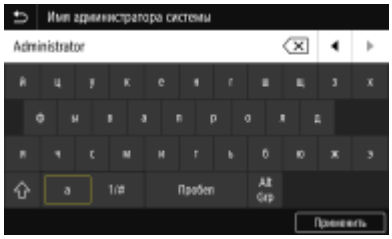
Ввод текста

5YWF-02A

Ввод текста на аппарате Модель с сенсорной панелью(P. 122)
Ввод текста на аппарате Модель с черно-белым ЖК-дисплеем(P. 123)
Ввод символов с помощью USB-клавиатуры(P. 125)

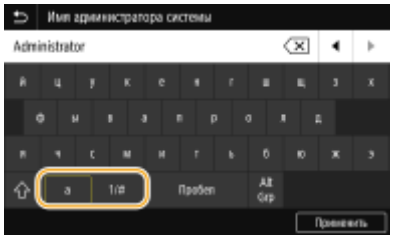
Ввод текста на аппарате Модель с сенсорной панелью

При вводе текста или цифр используйте клавиатуру, отображаемую на экране. Цифровые клавиши отображаются на экране для ввода только цифр.



Переключение типа символа

Нажимая <a> или <1/#>, можно переключать тип вводимого символа.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для ввода символов в верхнем регистре нажмите .

Удаление текста

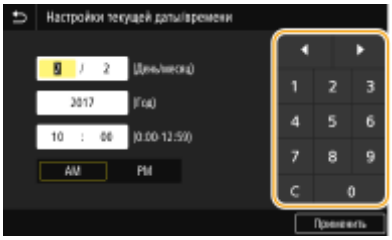
При каждом нажатии удаляется по одному символу. Нажмите и удерживайте для удаления последовательных символов.

Перемещение курсора (ввод пробела)

Коснитесь или для перемещения курсора. Чтобы ввести пробел, переместите курсор к концу текста и коснитесь элемента .

Если отображаются цифровые клавиши

Если предполагается ввод только числового значения, на экране отображаются цифровые клавиши. Нажимая цифровые клавиши, введите числовое значение.



ПРИМЕЧАНИЕ

Диапазон значений

- Значения в ( ), отображаемые под полем ввода, представляют собой диапазон значений, которые можно ввести.

Если отображаются клавиши, отличные от цифровых клавиш

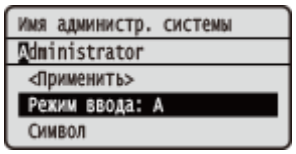
- Если отображаются клавиши <+> / <-> или ◀/▶, можно нажимать эти клавиши для увеличения или уменьшения числового значения или для перемещения курсора.

Ввод текста на аппарате Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

Для ввода текста и значений используйте цифровые клавиши.

Переключение типа текста

Нажмите * для переключения типа вводимого текста.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также выбрать <Режим ввода> и нажать OK для переключения типа текста.

Типы текста, который можно ввести

Ниже указан текст, который можно ввести.

Клавиша	РУ	En	12
1	@ . - _ /		1
2	АБВГабвг	ABCabc	2
3	ДЕЁЖдеёж	DEFdef	3
4	ЗИЙКзийк	GHIghi	4
5	ЛМНОлмно	JKLjkl	5
6	ПРСТпрст	MNOmno	6
7	УФХЦуфхц	PQRSpqrs	7
8	ЧШЩЪчшщъ	TUVtuv	8
9	ЫЬЭЮЯыьэюя	WXYZwxyz	9
0	(Не доступно)		0
#	(пробел) -.*#!",;:^`_=/|'?$@%&+\~()[]{}<>		(Не доступно)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите # или выберите <Символ> и нажмите OK, если типом вводимого текста является <A>, или <a>, чтобы вывести на экран доступные для ввода символы. С помощью ▲ / ▼ / ◀ / ▶ выберите требуемый символ, затем нажмите OK.

Удаление текста

При каждом нажатии C удаляется по одному символу. Нажмите и удерживайте C для удаления всего введенного текста.

Перемещение курсора (ввод пробела)

Нажимайте ◀ или ▶ для перемещения курсора. Чтобы ввести пробел, переместите курсор в конец текста и нажмите ▶.

Пример ввода текста и числовых значений

Пример: "Canon-1"

1. Несколько раз нажмите *, чтобы выбрать <A>.
2. Нажимайте 2, пока не будет выбрана буква "C".
3. Несколько раз нажмите *, чтобы выбрать <a>.
4. Нажимайте 2, пока не будет выбрана буква "a".
5. Нажимайте 6, пока не будет выбрана буква "n".
6. Нажимайте 6, пока не будет выбрана буква "o".

7 Нажимайте 6, пока не будет выбрана буква "n".

8 Нажимайте 1, пока не будет выбран символ "-".

9 Несколько раз нажмите *, чтобы выбрать <12>.

10 Нажмите 1.

11 Выберите <Применить> и нажмите OK.

Ввод символов с помощью USB-клавиатуры

Можно подключить клавиатуру через порт USB для устройств USB, расположенный на передней **Передняя сторона(P. 90)** или задней **Задняя сторона(P. 92)** стороне аппарата, и вводить текст с ее помощью. Даже если подключена клавиатура, текст можно вводить также с панели управления.

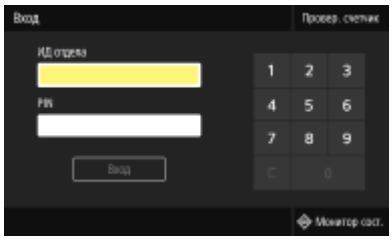
ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые клавиши на USB-клавиатуре, например, [Backspace], [Home] и [End] использовать нельзя. Если клавиша недоступна, то при ее нажатии ничего не вводится и не меняется.
- Чтобы удалить текст, нажмите клавишу [Delete].
- При нажатии клавиши [RETURN/ENTER] выполняется завершение ввода текста точно так же, как при выборе <Применить>.
- Вы можете указать тип раскладки клавиатуры (американская или британская). **<Английская раскладка клавиатуры>(P. 311)**
- USB-клавиатуру можно отключить от аппарата в любое время. Для отключения не требуется никакой специальной операции.
- В зависимости от используемого языка некоторые символы могут отображаться неправильно.
- USB-клавиатура может работать неправильно в зависимости от ее типа.

Вход в систему аппарата

5YWF-02C

Если включены функции управления именем подразделения или ИД администратора системы, перед началом работы с аппаратом необходимо войти в систему. При появлении экрана входа в систему введите ИД отдела и PIN-код, следуя приведенной ниже процедуре.



1 Введите идентификатор.

1. Выберите <ИД отдела> или <ИД администратора системы>.
2. Введите идентификатор.
   - Если PIN-код зарегистрирован, перейдите к шагу 3.

2 Введите PIN-код.

1. Выберите <PIN>.
2. Введите PIN-код.

3 Нажмите <Вход> (ID).

➠ Вместо экрана входа в систему появится экран Главный.

- После завершения работы с аппаратом нажмите <Выход> (ID) для отображения экрана входа.

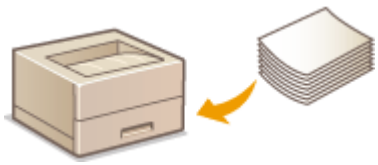
ССЫЛКИ

Настройка управления именем подразделения(P. 223)
Настройка ИД и PIN-кода администратора системы(P. 221)

Загрузка бумаги

5YWF-02E

Бумагу можно загружать в лоток для бумаги или в универсальный лоток. Загружайте ту бумагу, которая используется чаще всего, в лоток для бумаги. Лоток для бумаги удобен при использовании большого количества бумаги. Используйте универсальный лоток, если временно используется бумага, отличающаяся по формату или типу от той, что загружена в лоток для бумаги. Доступные форматы и типы бумаги см. в разделе **Доступная бумага(P. 453)** .



Сведения о бумаге

- **Меры предосторожности для бумаги(P. 127)**
- **Хранение бумаги, напечатанной с помощью аппарата(P. 128)**

Порядок загрузки бумаги

- **Загрузка бумаги в лоток(P. 129)**
- **Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)**
- **Загрузка конвертов(P. 138)**
- **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 140)**

Задание настроек для загруженной бумаги

- **Указание формата и типа бумаги(P. 145)**

Меры предосторожности для бумаги

ВАЖНО!

Не используйте следующие типы бумаги:

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

Замечания по использованию бумаги

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

Эксплуатация и хранение бумаги

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Печать на бумаге, содержащей абсорбированную влагу

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

Хранение бумаги, напечатанной с помощью аппарата

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

■ Порядок хранения отпечатанной бумаги

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

■ Меры предосторожности при использовании клея

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

ССЫЛКИ

Регистрация специального формата бумаги(P. 153)

Загрузка бумаги в лоток

5YWF-02F

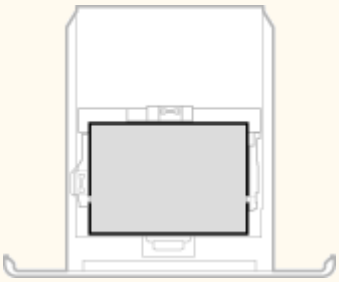
Загрузите в лоток бумагу, которая используется чаще всего. Если необходимо использовать бумагу, отличающуюся от загруженной в основной лоток, подавайте ее через универсальный лоток. **Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)**

Загрузка бумаги стандартного формата(P. 129)
Загрузка бумаги специального формата(P. 131)

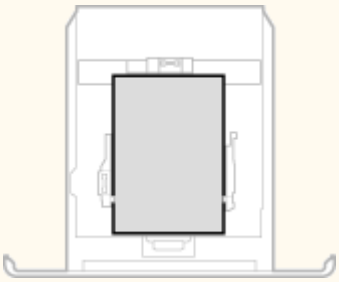
ВАЖНО!

- При загрузке бумаги формата A5 в кассету для бумаги основного блока, см. раздел **Загрузка бумаги специального формата(P. 131)** .
- Если требуется загрузить бумагу формата A5 в дополнительно приобретаемый cassette feeding module в альбомной ориентации, см. раздел **Загрузка бумаги стандартного формата(P. 129)** . Если требуется использовать книжную ориентацию, загрузите бумагу в соответствии с процедурой из раздела **Загрузка бумаги специального формата(P. 131)** .
- Если используется бумага формата A6, ознакомьтесь с разделом **Загрузка бумаги специального формата(P. 131)** и загружайте бумагу в альбомной ориентации.

Альбомная ориентация



Книжная ориентация



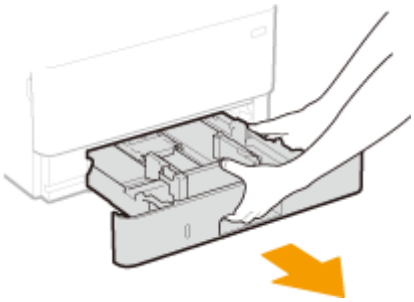
ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполните приведенную ниже процедуру при загрузке бумаги в дополнительный cassette feeding module.

Загрузка бумаги стандартного формата

Чтобы загрузить бумагу, формат которой присутствует в отметках форматов на кассете для бумаги, используйте приведенную ниже процедуру. Для бумаги, формат которой отсутствует среди отметок форматов, см. раздел **Загрузка бумаги специального формата(P. 131)** .

1 Извлеките лоток для бумаги.

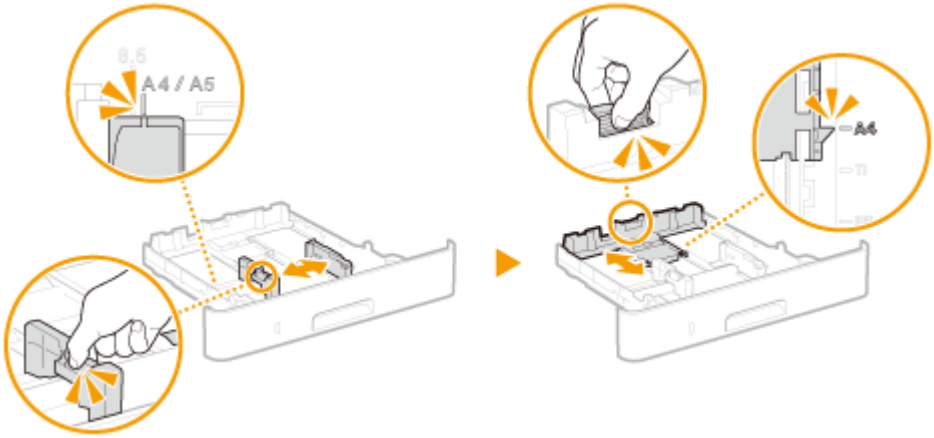


ВАЖНО:

- Аккуратно вытащите лоток для бумаги, удерживая его обеими руками. В противном случае можно повредить лоток, уронив его, так как он может легко выскользнуть.

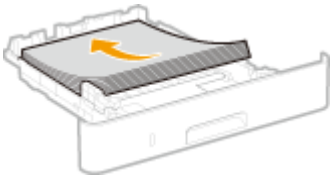
2 Настройте положение направляющих для бумаги в соответствии с требуемым форматом бумаги.

- Удерживая нажатым рычаг разблокировки, переместите направляющую для бумаги, чтобы совместить выступ с меткой соответствующего формата бумаги.



3 Загрузите бумагу, чтобы края стопки были выровнены относительно направляющей для бумаги на задней стороне лотка.

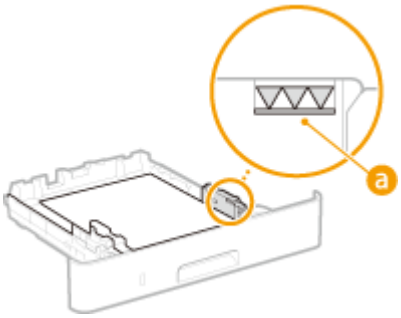
- Загружайте бумагу стороной для печати вниз.
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

При загрузке бумаги не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (a). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При загрузке бумаги с логотипом ознакомьтесь с разделом **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 140)** .

4 Вставьте лоток для бумаги в аппарат.

- При установке лотка для бумаги, для которого параметру <Уведомл. о проверке настроек бумаги> задано значение <Включить>, открывается экран запроса подтверждения. **<Уведомл. о проверке настроек бумаги>(P. 401)**

» Перейдите к разделу Определение размера и типа бумаги в лотке(P. 146)

ВАЖНО:

При изменении типа или формата бумаги

- Заводские параметры для размера и типа бумаги: <A4> и <Обычная 2>, соответственно. После загрузки другого размера и типа бумаги в устройство обязательно измените параметры. Если не изменить эти параметры, устройство не будет печатать надлежащим образом.

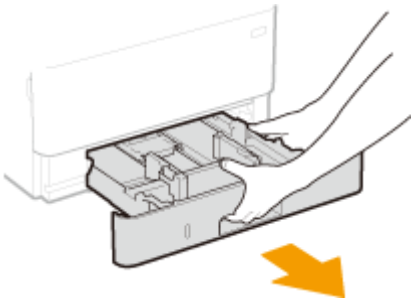
Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте их в лоток для бумаги стороной для печати вниз или в универсальный лоток (**Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)**) стороной для печати вверх.
  - При использовании универсального лотка загружайте листы бумаги для печати по одному.
  - Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
  - Нельзя печатать на отпечатанной стороне.
  - Если отпечатки выглядят блеклыми, задайте для целевого источника бумаги значение <Включить> в пункте <Печать обр.ст.вручн. (только 2-ст.)>. **<Печать обр.ст.вручн. (только 2-ст.)>(P. 347)**
  - При использовании бумаги формата A5 обратная сторона может не печататься надлежащим образом.

Загрузка бумаги специального формата

Для загрузки бумаги специального формата или другой бумаги, формат которой отсутствует среди отметок форматов на кассете для бумаги, используйте приведенную ниже процедуру.

1 Извлеките лоток для бумаги.

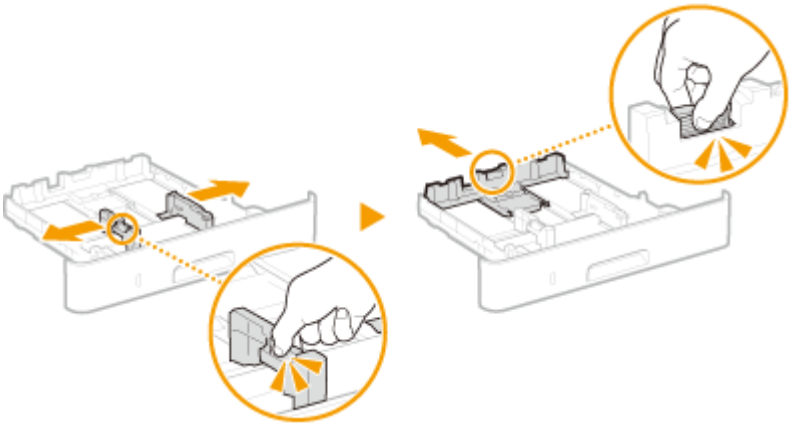


ВАЖНО:

- Аккуратно вытащите лоток для бумаги, удерживая его обеими руками. В противном случае можно повредить лоток, уронив его, так как он может легко выскользнуть.

2 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие для бумаги наружу.



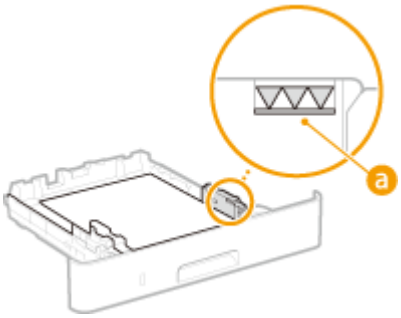
3 Загрузите бумагу, чтобы края стопки были выровнены относительно передней стороны лотка.

- Загружайте бумагу стороной для печати вниз.
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.

ВАЖНО:

При загрузке бумаги не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (a). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

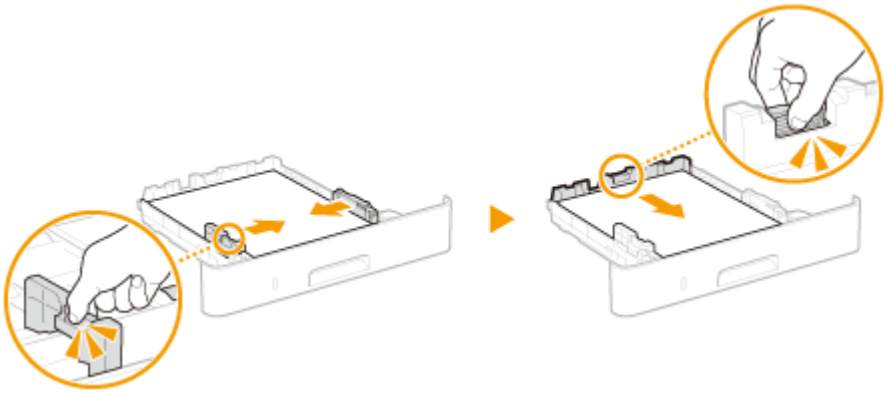


ПРИМЕЧАНИЕ

- При загрузке бумаги с логотипом ознакомьтесь с разделом **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 140)** .

4 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие внутрь непосредственно к краям стопки.



ВАЖНО:

Выровняйте направляющие для бумаги точно по ее краям

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

5 Вставьте лоток для бумаги в аппарат.

- При установке лотка для бумаги, для которого параметру <Уведомл. о проверке настроек бумаги> задано значение <Включить>, открывается экран запроса подтверждения. **<Уведомл. о проверке настроек бумаги>(P. 401)**

» Перейдите к разделу Определение размера и типа бумаги в лотке(P. 146)

ВАЖНО:

При изменении типа или формата бумаги

- Заводские параметры для размера и типа бумаги: <A4> и <Обычная 2>, соответственно. После загрузки другого размера и типа бумаги в устройство обязательно измените параметры. Если не изменить эти параметры, устройство не будет печатать надлежащим образом.

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте их в лоток для бумаги стороной для печати вниз или в универсальный лоток (**Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)**) стороной для печати вверх.
  - При использовании универсального лотка загружайте листы бумаги для печати по одному.
  - Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
  - Нельзя печатать на отпечатанной стороне.
  - Если отпечатки выглядят блеклыми, задайте для целевого источника бумаги значение <Включить> в пункте <Печать обр.ст.вручн. (только 2-ст.)>. **<Печать обр.ст.вручн. (только 2-ст.)>(P. 347)**
  - При использовании бумаги формата A5 обратная сторона может не печататься надлежащим образом.

ССЫЛКИ

Доступная бумага(P. 453)

Загрузка бумаги в универсальный лоток

5YWF-02H

Если необходимо использовать бумагу, отличающуюся от загруженной в лоток, подайте ее через универсальный лоток. Загрузите в лоток бумагу, которая используется чаще всего. **Загрузка бумаги в лоток(P. 129)**

ВАЖНО!

Не забудьте вставить обратно лоток для бумаги

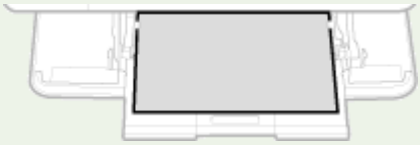
- Устройство выполняет печать, только если вставить лоток, даже при наличии бумаги в универсальном лотке. Если попытаться выполнить печать без лотка для бумаги, отобразится сообщение об ошибке.

ПРИМЕЧАНИЕ

При загрузке бумаги формата A5/A6

- При задании формата бумаги удостоверьтесь в ее правильной ориентации. **Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(P. 148)**
- Если используется бумага формата A6, загружайте ее в книжной ориентации.

Альбомная ориентация



Книжная ориентация

1 Откройте крышку.

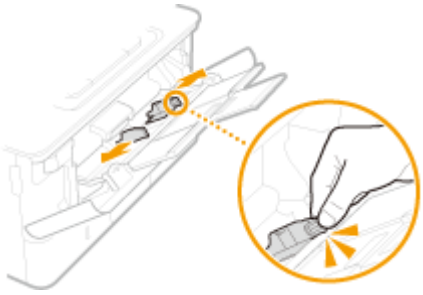
- Возьмитесь за ручки с левой и правой сторон и откройте крышку.

2 Выдвиньте лоток для бумаги и удлинитель лотка.

- Выдвигайте этот удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.

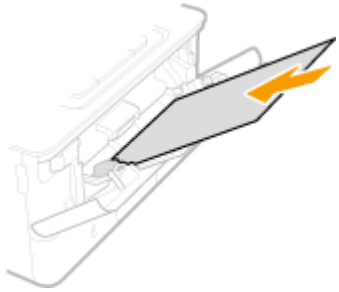
3 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие для бумаги наружу.



4 Вставьте бумагу в универсальный лоток до упора.

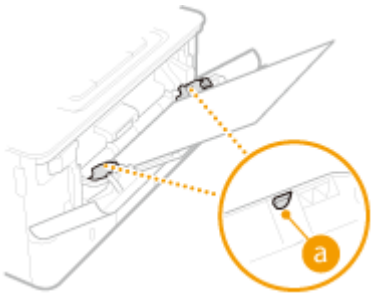
- Загрузите бумагу стороной для печати вверх.
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

При загружайте бумагу выше метки максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (a). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

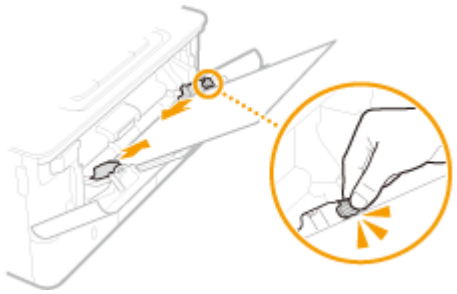


ПРИМЕЧАНИЕ

- При загрузке конвертов или бумаги с логотипом ознакомьтесь с разделом **Загрузка конвертов(P. 138)** или **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 140)** .

5 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие внутрь непосредственно к краям стопки.



ВАЖНО:

Выровняйте направляющие для бумаги точно по ее краям

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

» Перейдите к разделу Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(P. 148)

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте их в лоток для бумаги (**Загрузка бумаги в лоток(P. 129)**) стороной для печати вниз или в универсальный лоток стороной для печати вверх.
  - При использовании универсального лотка загружайте листы бумаги для печати по одному.
  - Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
  - Нельзя печатать на отпечатанной стороне.
  - Если отпечатки выглядят блеклыми, задайте для целевого источника бумаги значение <Включить> в пункте <Печать обр.ст.вручн. (только 2-ст.)>. **<Печать обр.ст.вручн. (только 2-ст.)>(P. 347)**
  - При использовании бумаги формата A5 обратная сторона может не печататься надлежащим образом.

ССЫЛКИ

Доступная бумага(P. 453)

Загрузка конвертов

5YWF-02J

Обязательно распрямите любые загибы на конвертах перед загрузкой. Кроме того, обратите внимание на ориентацию конвертов и какой стороной они обращены вверх. Конверты нельзя загружать в лоток для бумаги.

Перед загрузкой конвертов(P. 138)
В универсальный лоток(P. 139)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе описывается, как загружать конверты в нужной вам ориентации, а также приведены процедуры, которые следует выполнить до загрузки конвертов. Описание общей процедуры загрузки конвертов в универсальный лоток см. в разделе **Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)** .

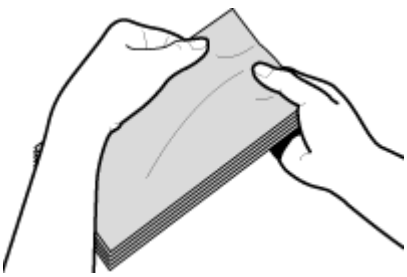
Перед загрузкой конвертов

Выполните приведенную ниже процедуру для подготовки конвертов к печати.

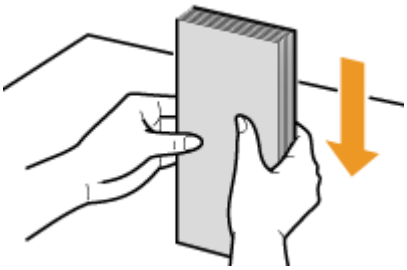
1 **Закройте отворот каждого конверта.**

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

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



4 Выровняйте края конвертов на плоской поверхности.



В универсальный лоток

Загрузите конверты Monarch, COM10, DL, или ISO-C5 в книжной ориентации (короткий край в сторону устройства) лицевой стороной (без полосы клея) вверх. Не печатайте на обратной стороне конвертов.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Загрузка уже отпечатанной бумаги

5YWF-02K

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

Создание 1-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами(P. 140)
Создание 2-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами(P. 142)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе описывается, в основном, как загружать уже отпечатанную бумагу с правильным размещением лицевой стороны и в надлежащей ориентации. Описание общей процедуры загрузки конвертов в лоток для бумаги или в универсальный лоток см. в **Загрузка бумаги в лоток(P. 129)** или **Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)** .

Создание 1-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами

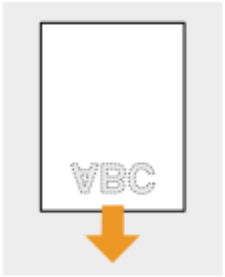
Печать на бумаге с логотипами в книжной ориентации

При загрузке бумаги в лоток для бумаги

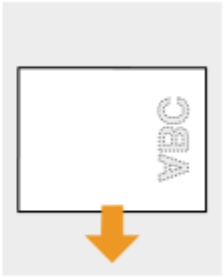
Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вниз.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная (A5)

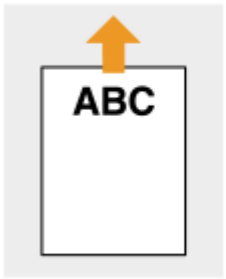


При загрузке бумаги в универсальный лоток

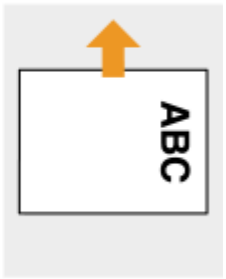
Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вверх.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная (A5)



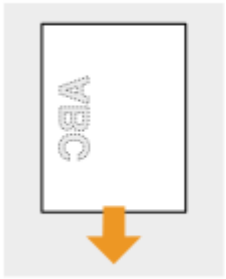
Печать на бумаге с логотипами в альбомной ориентации

При загрузке бумаги в лоток для бумаги

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

Ориентация при загрузке

Книжная



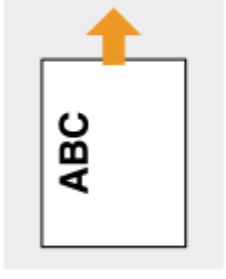
Альбомная (A5)

При загрузке бумаги в универсальный лоток

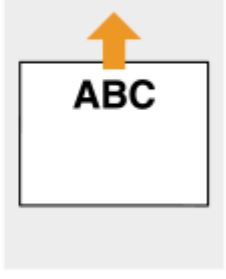
Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вверх.

Ориентация при загрузке

Книжная

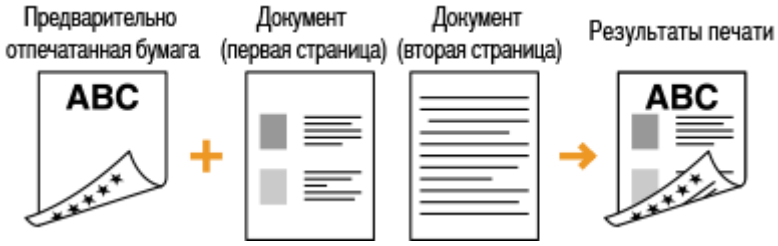


Альбомная (A5)



Создание 2-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами

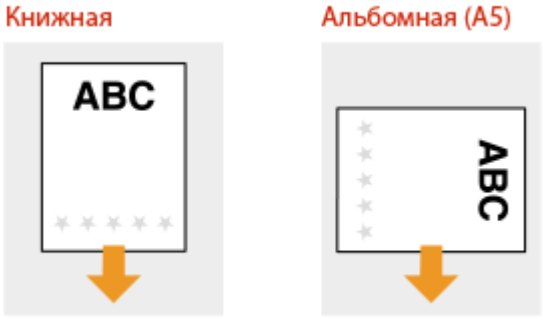
Печать на бумаге с логотипами в книжной ориентации



При загрузке бумаги в лоток для бумаги

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вверх.

Ориентация при загрузке



При загрузке бумаги в универсальный лоток

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вниз.

Ориентация при загрузке

Печать на бумаге с логотипами в альбомной ориентации

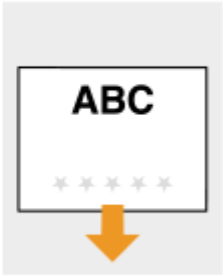
При загрузке бумаги в лоток для бумаги

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вверх.

Ориентация при загрузке

Книжная

Альбомная (A5)

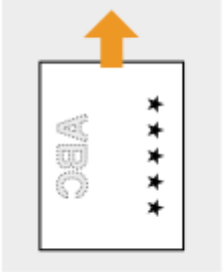


При загрузке бумаги в универсальный лоток

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вниз.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная (A5)

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка <Переключить способ подачи бумаги> для

- При печати на предварительно отпечатанной бумаге необходимо изменить ориентацию и направление лицевой стороны загружаемой бумаги при каждой очередной 1-сторонней и 2-сторонней печати. Однако если для <Переключить способ подачи бумаги> задан параметр <Приоритет стороны печати>, то ориентация и направление лицевой стороны, используемые для

загрузки предварительно отпечатанной бумаги для процесса двусторонней печати (стороной с логотипом вниз), также могут быть применены для односторонней печати. Этот параметр особенно полезен при частой 1- и 2-сторонней печати. **<Переключить способ подачи бумаги>(P. 357)**

Указание формата и типа бумаги

5YWF-02L

Необходимо указать параметры формата и типа бумаги в соответствии с загруженной бумагой. Обязательно изменяйте параметры бумаги при загрузке бумаги, отличающейся от использованной ранее.

Определение размера и типа бумаги в лотке(P. 146)
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(P. 148)
Регистрация параметров бумаги по умолчанию для универсального лотка(P. 150)
Регистрация специального формата бумаги(P. 153)
Ограничение отображаемых форматов бумаги(P. 155)
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для каждой функции(P. 156)

ВАЖНО!

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

Определение размера и типа бумаги в лотке

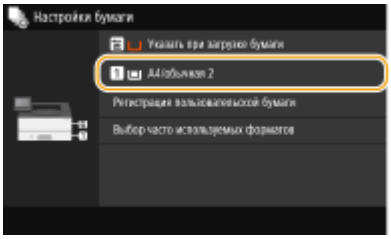
5YWF-02R

1 Выберите <Настр. бумаги> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

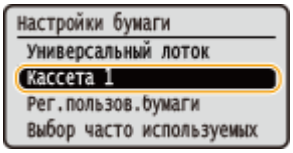
2 Выберите требуемый лоток для бумаги.

- Если установлено дополнительное cassette feeding module, также отображается его лоток для бумаги.

Модель с сенсорной панелью

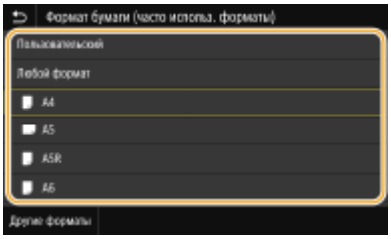


Модель с черно-белым ЖК-дисплеем



3 Выбор размера бумаги.

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



■При загрузке бумаги специального формата (Модель с сенсорной панелью)

1 Выберите <Пользовательский>.

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

- Выберите <X> или <Y> и введите длину каждой из сторон с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если зарегистрировать часто используемые форматы бумаги для кнопок <S1> – <S3>, их можно будет вызывать одним касанием. **Регистрация специального формата бумаги(P. 153)**

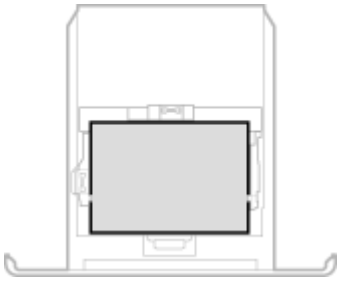
3 Выберите <Применить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

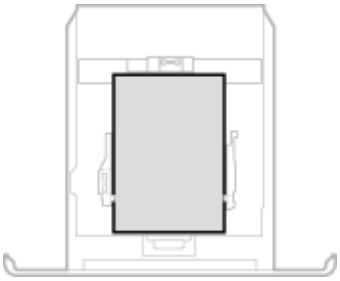
При загрузке бумаги формата A5

- В альбомной ориентации выберите <A5>. В книжной ориентации выберите <A5R>.

Альбомная ориентация



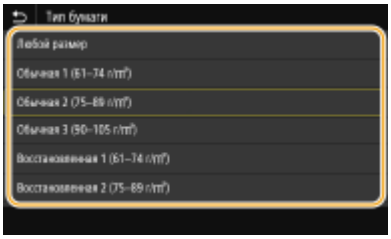
Книжная ориентация



Сведения о настройке <Любой формат>

- Если загружаемые форматы бумаги часто изменяются, можно задать значение <Любой формат>; это позволит уменьшить число шагов, которые требуется выполнять при каждом изменении этой настройки. Можно также задать отображение сообщения об ошибке, если эта настройка в драйвере принтера значительно отличается от формата загруженной бумаги. **<Действ. при несоотв. произв. форм. бум.>(P. 360)**

4 Выберите тип бумаги.



ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о настройке <Любой размер>

- Если требуется часто изменять загружаемые форматы бумаги, можно указать <Любой размер>, что позволяет уменьшить количество операций, которые необходимо выполнять при каждом изменении настройки. Однако обратите внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка типа бумаги в драйвере принтера не совпадает с типом бумаги, фактически загруженной в аппарат.
- Когда в драйвере принтера выбран тип бумаги [Авто], аппарат работает так же, как и при выбранном типе бумаги [Обычная 1].

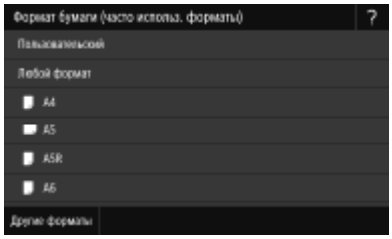
ССЫЛКИ

- **Загрузка бумаги в лоток(P. 129)**
- **Ограничение отображаемых форматов бумаги(P. 155)**
- **Доступная бумага(P. 453)**
- **<Уведомл. о проверке настроек бумаги>(P. 401)**

Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке

5YWF-02S

Приведенный здесь экран отображается, если бумага загружена в универсальный лоток. Следуйте инструкциям на экране для определения параметров, соответствующих размеру и типу загруженной бумаги.



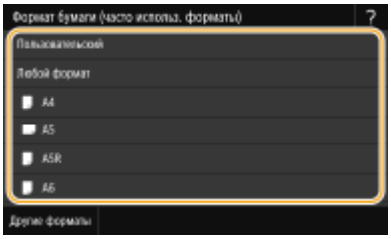
ПРИМЕЧАНИЕ

Если приведенный выше экран не отображается при загрузке бумаги

- Если вы всегда загружаете в универсальный лоток бумагу одинакового размера, можно пропустить операции по определению бумаги, выполнив регистрацию размера и типа бумаги в качестве параметра по умолчанию. Однако если зарегистрирован параметр по умолчанию, приведенный выше экран не отображается. Чтобы отобразить этот экран, выберите <Указать при загрузке бумаги> (**Регистрация параметров бумаги по умолчанию для универсального лотка(P. 150)**).

1 Выбор размера бумаги.

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



■При загрузке бумаги специального формата

1. Выберите <Пользовательский>.
2. Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

Модель с сенсорной панелью

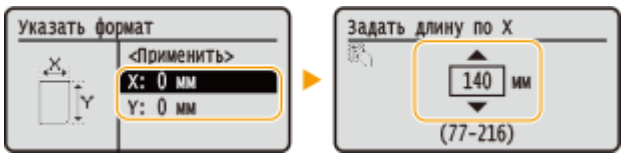
- Выберите <X> или <Y> и введите длину каждой из сторон с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если зарегистрировать часто используемые форматы бумаги для кнопок <S1> – <S3>, их можно будет вызывать одним касанием. **Регистрация специального формата бумаги(P. 153)**

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Последовательно выполните следующие действия: <X> ▶ введите ширину бумаги ▶ OK ▶ <Y> ▶ введите длину бумаги ▶ OK



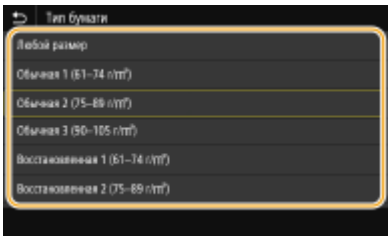
3 Выберите <Применить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о настройке <Любой формат>

- Если загружаемые форматы бумаги часто изменяются, можно задать значение <Любой формат>; это позволит уменьшить число шагов, которые требуется выполнять при каждом изменении этой настройки. Можно также задать отображение сообщения об ошибке, если эта настройка в драйвере принтера значительно отличается от формата загруженной бумаги. **<Действ. при несоотв. произв. форм. бум.>(P. 360)**

2 Выберите тип бумаги.



ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о настройке <Любой размер>

- Если требуется часто изменять загружаемые форматы бумаги, можно указать <Любой размер>, что позволяет уменьшить количество операций, которые необходимо выполнять при каждом изменении настройки. Однако обратите внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка типа бумаги в драйвере принтера не совпадает с типом бумаги, фактически загруженной в аппарат.
- Когда в драйвере принтера выбран тип бумаги [Авто], аппарат работает так же, как и при выбранном типе бумаги [Обычная 1].

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)
Ограничение отображаемых форматов бумаги(P. 155)
Доступная бумага(P. 453)

Регистрация параметров бумаги по умолчанию для универсального лотка

5YWF-02U

Можно зарегистрировать параметры бумаги по умолчанию для универсального лотка. Регистрация параметров по умолчанию поможет избежать необходимости постоянного определения параметров при загрузке одного и того же типа бумаги в отверстие для универсального лотка.

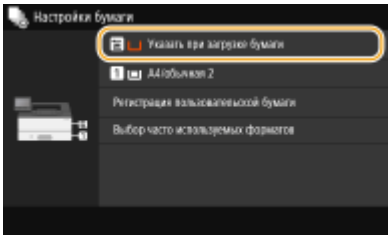
ПРИМЕЧАНИЕ

- После регистрации параметра бумаги по умолчанию экран параметров бумаги не отображается при загрузки бумаги и всегда используется один и тот же параметр. Если загрузить другой размер или тип бумаги без изменения параметров бумаги, аппарат может не печатать надлежащим образом. Во избежание этой проблемы выберите <Указать при загрузке бумаги> на шаге 3, затем загрузите бумагу.

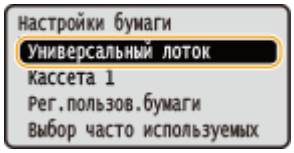
1 Выберите <Настр. бумаги> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите универсальный лоток.

Модель с сенсорной панелью

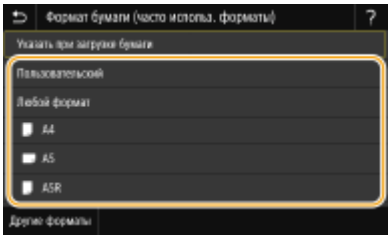


Модель с черно-белым ЖК-дисплеем



3 Выбор размера бумаги.

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



■Регистрация специального формата бумаги

1 Выберите <Пользовательский>.

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

Модель с сенсорной панелью

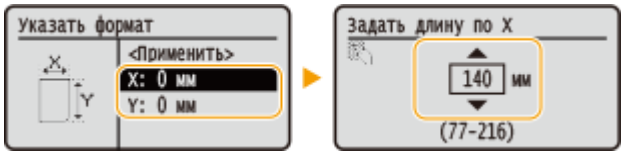
- Выберите <X> или <Y> и введите длину каждой из сторон с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если зарегистрировать часто используемые форматы бумаги для кнопок <S1> – <S3>, их можно будет вызывать одним касанием. **Регистрация специального формата бумаги(P. 153)**

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Последовательно выполните следующие действия: <X> ▶ введите ширину бумаги ▶ OK ▶ <Y> ▶ введите длину бумаги ▶ OK



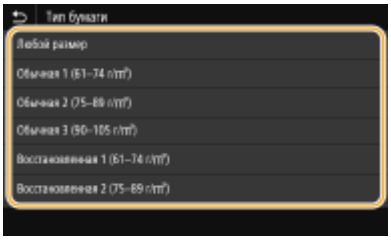
3 Выберите <Применить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о настройке <Любой формат>

- Если загружаемые форматы бумаги часто изменяются, можно задать значение <Любой формат>; это позволит уменьшить число шагов, которые требуется выполнять при каждом изменении этой настройки. Можно также задать отображение сообщения об ошибке, если эта настройка в драйвере принтера значительно отличается от формата загруженной бумаги. **<Действ. при несоотв. произв. форм. бум.>(P. 360)**

4 Выберите тип бумаги.



ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о настройке <Любой размер>

- Если требуется часто изменять загружаемые форматы бумаги, можно указать <Любой размер>, что позволяет уменьшить количество операций, которые необходимо выполнять при каждом изменении настройки. Однако обратите внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка типа бумаги в драйвере принтера не совпадает с типом бумаги, фактически загруженной в аппарат.
- Когда в драйвере принтера выбран тип бумаги [Авто], аппарат работает так же, как и при выбранном типе бумаги [Обычная 1].

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)
Ограничение отображаемых форматов бумаги(P. 155)
Доступная бумага(P. 453)

Регистрация специального формата бумаги

5YWF-02W

Можно зарегистрировать до трех часто используемых специальных размеров бумаги.

1 Выберите <Настр. бумаги> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Регистрация пользовательской бумаги>.

3 Выберите номер регистрации.

- модель с черно-белым ЖК-дисплеем: если выбран зарегистрированный номер, для продолжения выберите <Правка>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление параметра

- Выберите зарегистрированный номер, затем выберите <Удалить> ▶ <Да>.

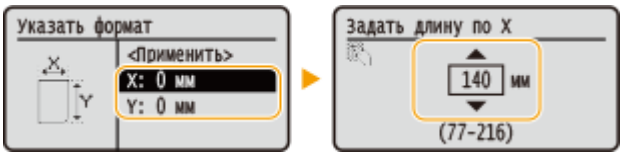
4 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

■ Модель с сенсорной панелью

- Выберите <X> или <Y> и введите длину каждой из сторон с помощью цифровых клавиш.

■ Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Последовательно выполните следующие действия: <X> ▶ введите ширину бумаги ▶ OK ▶ <Y> ▶ введите длину бумаги ▶ OK



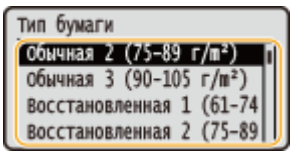
ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение отображаемого имени номера регистрации (Модель с сенсорной панелью)

- Выберите <Имя>, введите отображаемое имя, затем выберите <Применить>.

5 Выберите <Применить>.

6 модель с черно-белым ЖК-дисплеем: переходите к выбору типа бумаги.



ПРИМЕЧАНИЕ

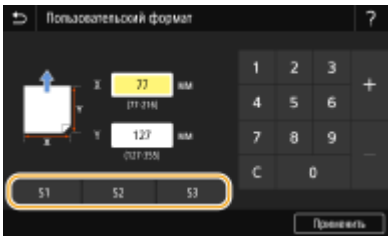
Сведения о настройке <Любой размер>

- Если требуется часто изменять загружаемые форматы бумаги, можно указать <Любой размер>, что позволяет уменьшить количество операций, которые необходимо выполнять при каждом изменении настройки. Однако обратите внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка типа бумаги в драйвере принтера не совпадает с типом бумаги, фактически загруженной в аппарат.
- Когда в драйвере принтера выбран тип бумаги [Авто], аппарат работает так же, как и при выбранном типе бумаги [Обычная 1].

Настройка зарегистрированного формата бумаги

Модель с сенсорной панелью

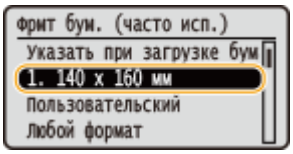
Форматы бумаги, зарегистрированные в приведенной выше процедуре, можно вызывать, если выбрано значение <Пользовательский> на экране выбора формата бумаги для лотка для бумаги или универсального лотка.



Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

Форматы бумаги, зарегистрированные в приведенной выше процедуре, отображаются на экране выбора формата бумаги для лотка для бумаги или универсального лотка.

Пример для универсального лотка:



ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в лоток(P. 129)
Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 135)

Ограничение отображаемых форматов бумаги

5YWF-02X

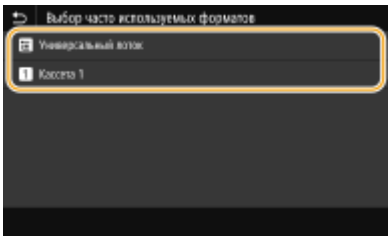
Можно задать, чтобы на экране настройки формата бумаги отображались только наиболее часто используемые форматы.

1 Выберите <Настр. бумаги> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Выбор часто используемых форматов>.

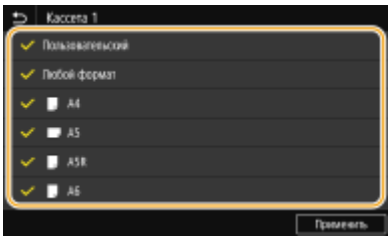
3 Выберите источник бумаги, для которого требуется ограничить список отображаемых форматов бумаги.

- Если установлено дополнительное cassette feeding module, также отображается его лоток для бумаги.



4 Снимите флажки напротив форматов бумаги, которые не должны отображаться.

- Установите флажки напротив наиболее часто используемых форматов бумаги.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

5 Выберите <Применить>.

ССЫЛКИ

Определение размера и типа бумаги в лотке(P. 146)
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(P. 148)
Регистрация параметров бумаги по умолчанию для универсального лотка(P. 150)

Автоматический выбор подходящего источника бумаги для каждой функции

5YWF-02Y

Можно включить или отключить автоматический выбор источника бумаги для каждого из источников бумаги. Если для этой функции задано значение <Вкл.>, аппарат для каждого задания печати автоматически выбирает источник бумаги, в который загружена бумага подходящего формата. Кроме того, если в выбранном источнике заканчивается бумага, эта функция обеспечивает бесперебойную печать путем переключения с этого источника бумаги на другой источник, в который загружена бумага того же формата.

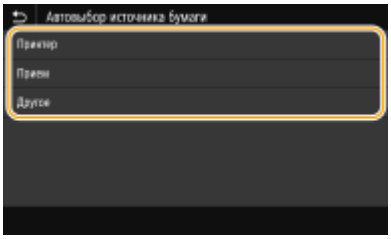
1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки функций> ▶ <Общее> ▶ <Настройки подачи бумаги>.

3 Выберите <Автовыбор источника бумаги> / <Вкл./выкл. автоматич. выбора кассеты>.

4 Выберите требуемую функцию.

- Если требуемой функцией является печать отчета или списка или печать с устройства памяти, выберите <Другое>.



5 Для каждого источника бумаги, для которого требуется применить функцию автоматического выбора источника бумаги, укажите <Вкл.>.

- Если установлено дополнительное cassette feeding module, также отображается его лоток для бумаги.

■Модель с сенсорной панелью

Для каждого требуемого источника бумаги выберите <Вкл.>.

■Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

Выберите требуемый источник бумаги ▶ <Вкл.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Всегда указывайте значение <Вкл.> хотя бы для одного лотка для бумаги. Если указать значение <Выкл.> для всех лотков для бумаги, вы не сможете завершить процедуру настройки.

6 **Выберите <Применить>.**

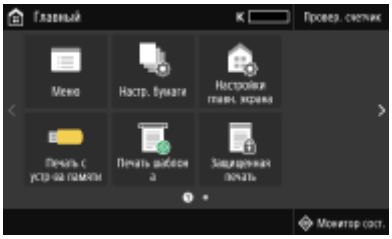
Настройка дисплея

5YWF-030

Чтобы сделать работу с экраном Главный удобнее, его можно настроить.

Настройка экрана Главный

Можно изменить порядок расположения отображаемых элементов и настроить экран, чтобы упростить выбор функций. **Настройка экрана Главный(P. 159)**



Настройка экрана Главный

5YWF-031

Можно изменить порядок отображения элементов, чтобы упростить доступ к экрану Главный, и настроить экран Главный.

Изменение расположения кнопок (Модель с сенсорной панелью)(P. 159)
Изменение порядка элементов на экране (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)(P. 160)

Изменение расположения кнопок (Модель с сенсорной панелью)

Для упрощения применения кнопок можно изменить их расположение по своему усмотрению. Вместо кнопки можно также вставить пустую ячейку (пространство) для повышения удобства просмотра экрана Главный.

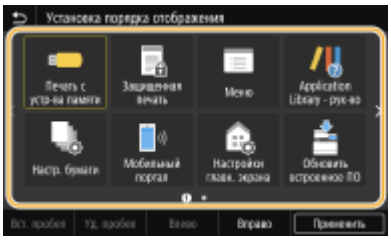
1 Выберите <Настройки главн. экрана> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

2 Выберите <Установка порядка отображения>.

3 Выберите кнопку, которую необходимо переместить.

- Выбранная кнопка будет выделена. Коснитесь выбранной кнопки еще раз, чтобы снять выделение.



4 Выберите <Влево> или <Вправо>.

- Кнопка перемещается на столько позиций, сколько раз вы коснетесь.
- Продолжительным касанием кнопки <Влево> или <Вправо>, можно непрерывно перемещать выбранную кнопку.

■Вставка пустой ячейки

- Если выбрать пункт <Вст. пробел>, слева от выбранной кнопки вставляется пустая ячейка.
- Если выбрана кнопка в конце, пустая ячейка вставляется даже в том случае, когда выбран вариант <Вправо>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление пустой ячейки

- Выберите пустую ячейку, которую требуется удалить, и выберите <Уд. пробел>.

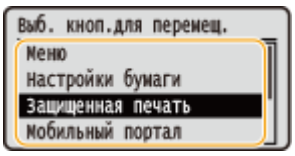
5 **Выберите <Применить>.**

Изменение порядка элементов на экране (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)

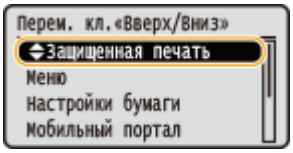
Для повышения удобства работы с кнопками можно свободно изменять их порядок.

1 **Выберите <Поряд.отоб. (гл.экр)> на экране Главный.** **Экран Главный(P. 109)**

2 **Кнопками ▲ / ▼ выберите элемент, который требуется переместить, и нажмите OK.**



3 **Кнопками ▲ / ▼ переместите в требуемое положение и нажмите OK.**



4 **Когда кнопки будут расположены требуемым образом, нажмите ↩.**

ССЫЛКИ

Основные операции(P. 117)

Изменение параметров по умолчанию для функций

5YWF-032

Параметры по умолчанию — это параметры, которые отображаются при включении устройства. Настройка параметров по умолчанию для часто выполняемых операций позволяет сократить необходимость постоянной настройки одних и тех же параметров при каждом выполнении действия.

■ Печать с устр-ва памяти

Информацию о параметрах, допускающих изменение, см. в разделе **<Настр. доступа к сохраненным файлам>(P. 391)** .

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Доступ к файлам> ▶ <Настройки устройства памяти> ▶ <Настройки доступа к сохраненным файлам> ▶ <Изменить настройки по умолчанию (печать с устройства памяти)> ▶ Выберите параметр ▶ Измените значение по умолчанию выбранного элемента ▶ <Применить> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на каждом экране параметра выбрать значение <Инициализация>, можно восстановить настройки по умолчанию.

ССЫЛКИ

Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства)(P. 182)

Настройка звуковых сигналов

5YWF-033

Аппарат издает звуки в различных ситуациях, например при замятии бумаги или возникновении ошибки. Можно по отдельности настроить громкость звука при возникновении каждого из этих событий.

1 Отображение экрана <Настройки громкости>.

■Модель с сенсорной панелью

Нажмите (Настройки) ( ).

■Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

Выберите <Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки громкости>.

2 Выберите параметр.

Параметр	Описание	Действие
<Сигнал ввода>	Звук, сопровождающий нажатие кнопки панели управления или кнопки дисплея	Выберите <Вкл.> (воспроизводить звук) или <Выкл.> (не воспроизводить звук).
<Сигнал недействительного ввода>	Звук, который воспроизводится при выполнении недопустимой операции с клавишами, например при вводе значения за пределами допустимого диапазона	
<Сигнал пополнения запасов>	Звук, который воспроизводится, если картридж с тонером почти пуст	
<Сигнал предупреждения>	**Модель с сенсорной панелью** Звуковой сигнал, сообщающий о неполадке в аппарате, например о замятии бумаги или неправильной работе **Модель с черно-белым ЖК-дисплеем** Звуковой сигнал, сообщающий о неполадке в аппарате, например о замятии бумаги, неправильной работе или нажатии недоступной клавиши	
<Сигнал завершения задания>	Звук, который воспроизводится при завершении такой операции, как печать	
<Сигнал режима Энергосбережение>	Звук, который воспроизводится при переходе устройства в спящий режим или при выходе его из спящего режима	

3 Для модель с сенсорной панелью выберите <Применить>.

Переход в спящий режим

5YWF-034

Функция спящего режима снижает расход электропитания устройством, отключая поступление электричества на панель управления. Если в течение некоторого времени устройство не будет эксплуатироваться (например, в течение перерыва на обед), можно сэкономить электроэнергию, нажав на панели управления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если аппарат находится в спящем режиме

- При переходе устройства в спящий режим загорается желто-зеленым цветом.

Ситуации, когда устройство не переходит в спящий режим автоматически.

- Если аппарат находится в рабочем режиме.
- Если горит или мигает индикатор "Данные".
- Если устройство выполняет операцию, такую как настройка или очистка.
- Если произошло замятие бумаги.
- Если отображается экран меню.
- Если на экране отображается сообщение об ошибке (Существует ряд исключений. Аппарат иногда переходит в спящий режим при отображении сообщения об ошибке.)
- Когда отображается экран SSID/ключ сети для прямого соединения.
- При импорте или экспорте настроек.

Изменение значения времени автоматического перехода в спящий режим

Время автоматического перехода в спящий режим — это функция, которая автоматически переводит аппарат в спящий режим, если аппарат не используется в течение заданного времени. Для уменьшения затрат энергии рекомендуется использовать заводскую настройку по умолчанию (**<Настройки таймера/энергосбережения>(P. 312)**). Если требуется изменить значение времени до автоматического перехода аппарата в спящий режим, выполните приведенную ниже процедуру.

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Время автопер. в спящ.режим> ▶ Задайте период времени, по прошествии которого аппарат автоматически перейдет в спящий режим ▶ <Применить> (OK) ▶

Изменение настройки спящего режима на указанное время

Можно задать настройку таким образом, чтобы аппарат переходил в спящий режим в заданное время. Можно также задать настройку, чтобы аппарат выходил из спящего режима в заданное время.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ Выберите <Таймер ежедн.автоп.в спящ.р.> или <Настр. врем. вых.из спящ.реж.> ▶ Выберите <Вкл.> в пункте <Настроить эту функцию> и введите время ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ Выберите <Таймер ежедн. автом. пер. в спящ. режим> или <Настр. времени выхода из спящего режима> ▶ <Вкл.> ▶ Введите время ▶ OK ▶

Выход из спящего режима

Для выхода из спящего режима можно нажать или любую другую клавишу на панели управления.

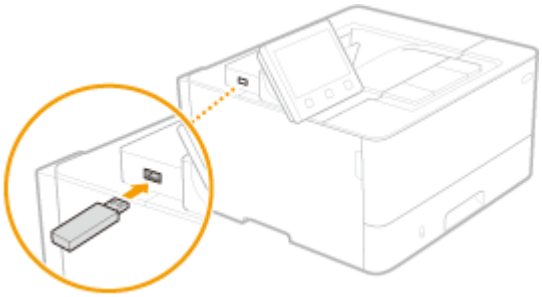
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется модель с сенсорной панелью, для выхода из спящего режима можно также прикоснуться к экрану.

Использование устройства памяти USB

5YWF-035

При использовании устройства памяти USB вставьте его в USB-порт аппарата.



ВАЖНО!

Перед использованием устройства памяти USB

- Для устройства памяти USB поддерживаются форматы файловой системы FAT16 и FAT32.

Указанные ниже устройства и способы их применения не поддерживаются:

- Устройства памяти USB с установленными защитными функциями;
- Устройства памяти USB, не соответствующие стандартам USB;
- Устройства чтения карт памяти, подключенные по интерфейсу USB
- Устройства памяти USB, подключенные с помощью удлинителей;
- Устройства памяти USB, подключенные через USB-концентратор.

Обращение с устройствами памяти USB

- Перед установкой устройства памяти USB убедитесь в правильности его ориентации. Если попытаться вставить устройство в неправильной ориентации, можно повредить устройство памяти или аппарат.
- Во время импорта или экспорта данных не извлекайте устройство памяти USB, не стучите по нему и не перемещайте его каким-либо другим образом. Кроме того, не отключайте аппарат во время выполнения операции.
- Некоторые USB-устройства не обеспечивают надлежащее сохранение данных.

■ Извлечение устройства памяти USB

ВАЖНО!

- При извлечении устройств памяти USB обязательно следуйте приведенной ниже процедуре. Извлечение устройства памяти USB другими способами может привести к повреждению устройства или аппарата.

Модель с сенсорной панелью

1. Выберите <Монитор сост.>.
2. Выберите <Извл. уст-во пам.>.

   ➠ Подождите, пока не появится сообщение <Устройство памяти может быть безопасно удалено.>.

3 Отключите запоминающее устройство USB.

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

1 Нажмите .

2 Выберите <Состояние устройства>.

3 Выберите <Извлечь устр-во памяти>.

➡ Подождите, пока не появится сообщение <Устройство памяти может быть безопасно удалено.>.

4 Отключите запоминающее устройство USB.

ССЫЛКИ

Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства)(P. 182)

Печать

Печать 168
Печать с компьютера 169
Отмена печати 171
Проверка состояния и журнала печати 174
Различные способы печати 176
Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать) 177
Печать с помощью функции Защищенная печать 178
Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства) 182
Прием интернет-факсов для печати 190

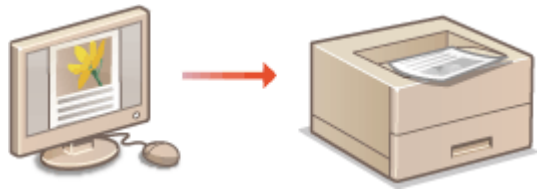
Печать

5YWF-036

Существует несколько способов использования данного аппарата в качестве принтера. Можно выполнять печать документов с компьютера, используя драйвер принтера, или печать файлов изображений с устройства памяти USB. Используйте функции печати в полной мере, чтобы удовлетворить свои нужды.

■Печать с компьютера

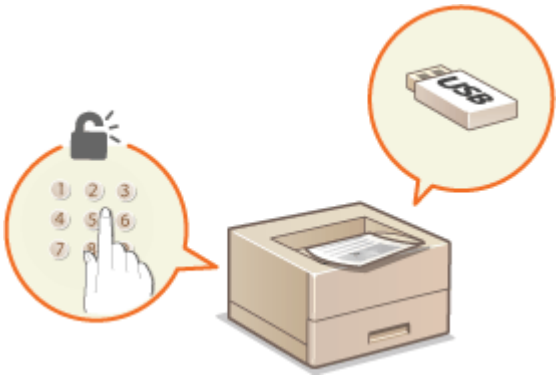
Используя драйвер принтера, можно печатать документы, хранящиеся на компьютере.



Печать с компьютера(P. 169)

■Полезные функции при печати

Можно назначить PIN-код данным печати, чтобы повысить безопасность, или напрямую печатать файлы, хранящиеся на устройстве памяти USB.



Различные способы печати(P. 176)

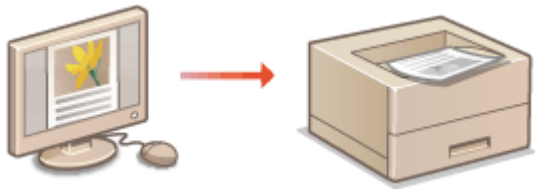
Печать с мобильных устройств

- Подключив к этому аппарату мобильные устройства, например смартфоны или планшеты, можно быстро и легко печатать фотографии и веб-страницы. Аппарат также поддерживает виртуальный принтер Google™.
  Подключение к мобильным устройствам(P. 194)
  Использование Виртуальный принтер Google(P. 213)

Печать с компьютера

5YWF-037

Используя драйвер принтера, можно печатать документы, созданные с помощью приложений на компьютере. Драйвер принтера помогает настроить такие полезные параметры, как увеличение/уменьшение и 2-сторонняя печать, и позволяет выполнить печать документов различными способами. Перед использованием этой функции необходимо выполнить ряд действий, в том числе установить драйвер на свой компьютер. Дополнительные сведения см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.



О справке по драйверу принтера(P. 169)
Использование дополнительных опций(P. 169)
Основные операции печати(P. 169)

О справке по драйверу принтера

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

Использование дополнительных опций

Если после установки драйвера принтера на аппарат установлен дополнительно приобретаемый cassette feeding module, выполните следующее действие в драйвере принтера.

ВАЖНО!

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

Откройте папку принтеров (**Отображение папки принтера(P. 475)**) ▶ Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата ▶ [Свойства принтера] или [Свойства] ▶ Вкладка [Настройки устройства] ▶ [Источник бумаги] ▶ Выберите [Однокассетное подающее устройство] в пункте [Опциональный лоток/кассета] ▶ [OK] ▶ [OK]

Основные операции печати

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры бумаги на аппарате

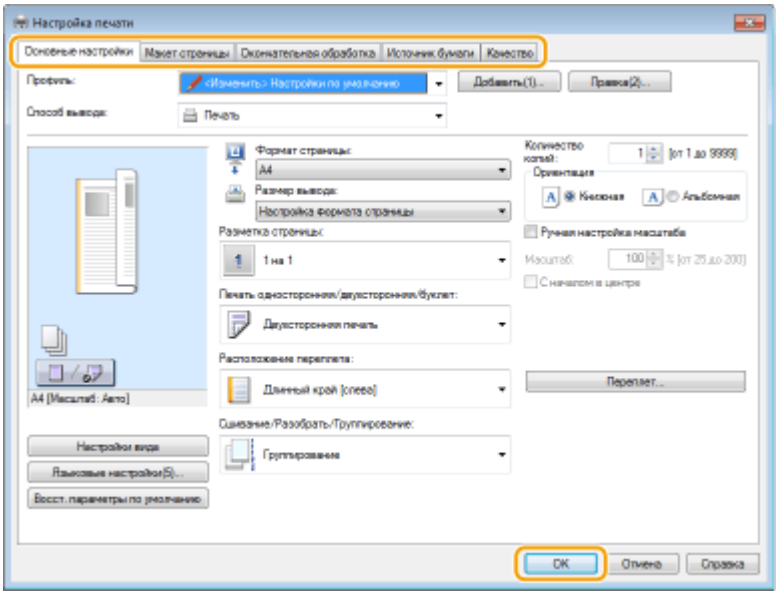
- Обычно перед началом печати требуется задать формат и тип бумаги, загруженной в каждый из источников бумаги.

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

2 Выберите драйвер принтера для этого аппарата и щелкните [Настройка] или [Свойства].

3 Укажите требуемые настройки печати и щелкните [OK].

- Переключите вкладку в соответствии с настройками.



4 Щелкните [Печать] или [OK].

➠ Начнется печать.

- Если требуется отменить печать, см. раздел **Отмена печати(P. 171)** .

ССЫЛКИ

Проверка состояния и журнала печати(P. 174)
При печати из приложения Магазина Windows(P. 481)

Отмена печати

5YWF-038

Отменить печать можно с компьютера или с панели управления аппарата.

С компьютера(P. 171)
С панели управления(P. 172)

С компьютера

Печать можно отменить, нажав значок принтера на панели задач.

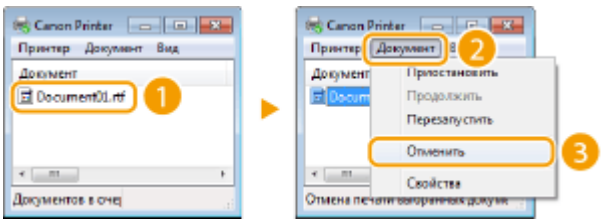
1 Дважды щелкните значок принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если значок принтера не отображается

- Откройте папку принтера (**Отображение папки принтера(P. 475)**), щелкните правой кнопкой мыши значок принтера для этого аппарата и щелкните [Просмотр очереди печати] (или дважды щелкните значок драйвера принтера для этого аппарата).

2 Выберите документ, который требуется отменить, и нажмите [Документ] ▶ [Отмена].



3 Щелкните [Да].

➠ Печать выбранного документа будет отменена.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

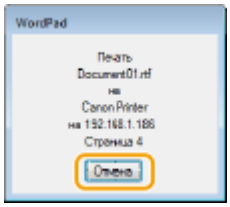
СОВЕТЫ

Отмена из удаленного ИП

- Печать можно отменить со страницы [Состояние задания] в удаленном ИП: **Проверка состояния документов для печати(P. 279)**

Отмена из приложения

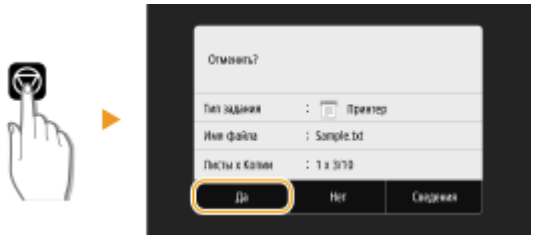
- В некоторых приложениях открывается экран, подобный приведенному ниже. Печать можно отменить, нажав [Отмена].



С панели управления

Отмените печать с помощью или <Монитор сост.> ( ).

■Нажмите для отмены



Если на экране отображается список документов при нажатии

Выберите документ, который требуется отменить, и выберите <Отмена> ▶ <Да>.

■Перед отменой проверьте состояние печати

Модель с сенсорной панелью

<Монитор сост.> ▶ <Задание на печать> ▶ Выберите документ на вкладке <Состояние задания на печать> ▶ <Отмена> ▶ <Да>

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

▶ <Задание на печать> ▶ <Состояние задания> ▶ Выберите документ ▶ <Отмена>▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

ССЫЛКИ

Основные операции печати(P. 169)
Проверка состояния и журнала печати(P. 174)

Проверка состояния и журнала печати

5YWF-039

Можно проверить текущее состояние и журналы печати для напечатанных документов.

ВАЖНО!

- Если для параметра <Отображение журн. заданий> задано значение <Выключить>, проверка журналов печати недоступна. **<Отображение журнала заданий>(P. 400)**

Полезная функция в случае:

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

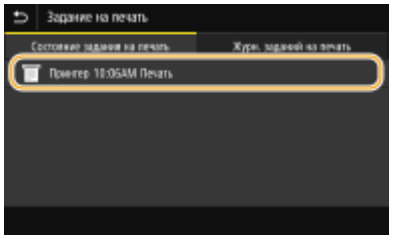
1 Нажмите <Монитор сост.> ( ).

2 Выберите <Задание на печать>.

3 Проверьте состояние заданий и журналы печати.

■Для проверки состояний печати

1 Вкладка <Сост. задан. на печать>/<Состояние задания> ▶ Выберите документ, состояние которого требуется проверить.

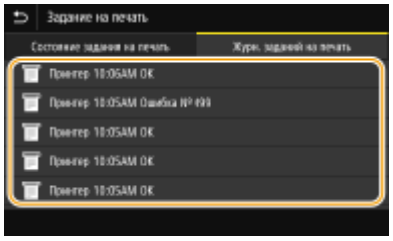


➠ Откройте подробные сведения о документе.

■Для проверки журналов печати

1 Вкладка <Журн. зад. на печать>/<Журнал заданий> ▶ Выберите документ, журнал которого необходимо проверить.

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



➠ Откройте подробные сведения о документе.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Если отображается трехзначное число в случае <Ошибка>

- Это число является кодом ошибки. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

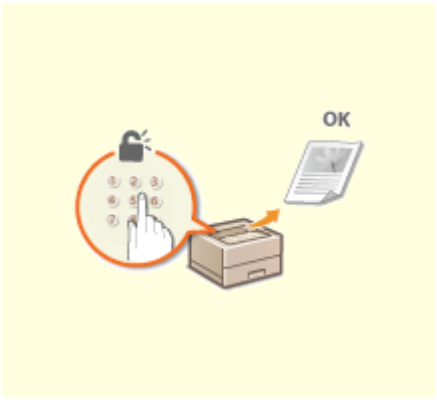
ССЫЛКИ

Основные операции печати(P. 169)
Отмена печати(P. 171)

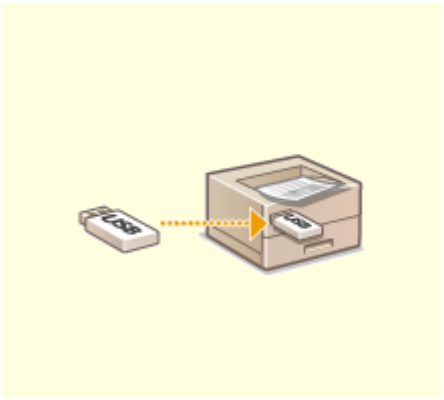
Различные способы печати

5YWF-03A

В данном разделе описывается порядок печати документа с добавлением PIN-кода и порядок печати файла, хранящегося на устройстве памяти USB, без использования драйвера принтера, а также порядок приема и печати интернет-факсов.



Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать)(P. 177)



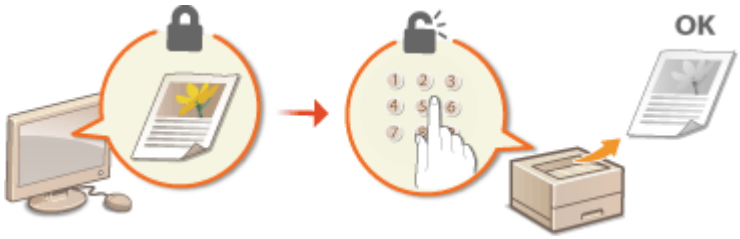
Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства) (P. 182)

Прием интернет-факсов для печати(P. 190)

Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать)

5YWF-03C

При присвоении документу PIN-кода во время печати с компьютера, документ удерживается в памяти аппарата и печатается только после ввода правильного PIN-кода на панели управления аппарата. Эта функция называется "Защищенная печать", а документ, защищенный PIN-кодом, называется "Защищенный документ". Использование функции "Защищенная печать" позволяют хранить важные документы в конфиденциальности.



Печать с помощью функции Защищенная печать(P. 178)

Печать с помощью функции Защищенная печать

5YWF-03E

В этом разделе описывается, как напечатать документ из приложения в качестве защищенного документа. В первой части раздела рассказывается о том, как послать защищенный документ на аппарат, во второй части — о том, как напечатать защищенный документ на аппарате.

Пересылка защищенного документа с компьютера на аппарат(P. 178)
Печать защищенных документов(P. 179)
Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов(P. 179)

Пересылка защищенного документа с компьютера на аппарат

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

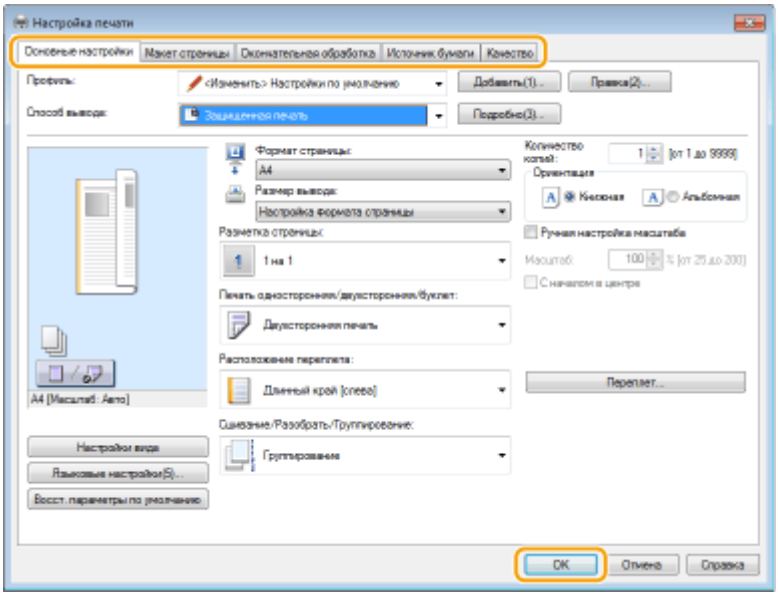
2 Выберите драйвер принтера для этого аппарата и щелкните [Настройка] или [Свойства].

3 Выберите [Защищенная печать] в [Способ вывода].

➠ Открывается всплывающий экран [Информация]. Проверьте сообщение и щелкните [Да] или [Нет].

4 Укажите требуемые настройки печати и щелкните [OK].

- Переключите вкладку в соответствии с настройками.



5 Щелкните [Печать] или [OK].

➠ После отправки защищенного документа на аппарат он удерживается в памяти аппарата до момента печати.

Печать защищенных документов

Печать защищенных документов, отправленных на аппарат. После истечения срока действия (**Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов(P. 179)**) защищенный документ удаляется из памяти аппарата и его печать будет невозможна.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если защищенные документы не напечатаны, они занимают место в памяти и могут мешать печати даже обычных (незащищенных) документов. Печатайте защищенные документы так быстро, как это возможно.
- Можно проверить, какой объем памяти заполнен защищенными документами.
  <Монитор сост.> ( ) ▶ <Сведения об устройстве>/<Состояние устройства> ▶ <Использ. памяти для защищенной печати>

1 Выберите <Защищенная печать> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите защищенный документ для печати.

- На модель с сенсорной панелью установите флажок защищенного документа, который требуется напечатать, и выберите <Начало>. Можно выбрать несколько документов с одинаковым PIN-кодом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если отображается экран для выбора пользователя

- Если в памяти аппарата хранятся защищенные документы двух и более пользователей, перед экраном выбора файлов отображается экран выбора пользователя. Выберите свое имя пользователя.

Удаление защищенных документов

- На модель с сенсорной панелью можно удалить сразу несколько документов. Установите флажок защищенного документа, который требуется удалить, и выберите <Удалить>.

3 Введите PIN-код и нажмите <Применить> ( ).

- На модель с сенсорной панелью если на шаге 2 было выбрано несколько документов с разными PIN-кодами, отображается сообщение. Выберите <Закрыть> и снова выберите защищенные документы на шаге 2.

➠ Начнется печать.

- Если требуется отменить печать, выберите <Отмена> ▶ <Да>.

Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов

Можно изменить срок хранения защищенных документов, с момента отправки данных защищенного документа на аппарат и до момента их удаления через определенный период времени.

■Для Модель с сенсорной панелью

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройки функций>.**

3 **Выберите <Защищенная печать>.**

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

4 **Выберите <Время удал. данных защ. печ.>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда невозможно выбрать значение <Время удал. данных защ. печ.>

- Установите для параметра <Использ. защищенную печать> значение <Вкл.>.

Отключение функции Защищенная печать

- Задайте для параметра <Использ. защищенную печать> значение <Выкл.>, затем перезагрузите аппарат.

5 **Укажите период, в течение которого защищенные документы будут храниться в памяти аппарата, и выберите <Применить>.**

- Защищенный документ удаляется из памяти аппарата, если он не будет распечатан до истечения указанного времени.

6 **Выберите <Применить>.**

7 **Выберите <OK>.**

8 **Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)**

■Для Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройки функций>.**

3 **Выберите <Защищенная печать>.**

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

4 Выберите <Время удаления данных защищенной печати>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда невозможно выбрать значение <Время удаления данных защищенной печати>

- Задайте для параметра <Использовать защищенную печать> значение <Вкл.>, перезапустите аппарат, затем начните процедуру настройки заново.

Отключение функции Защищенная печать

- Задайте для параметра <Использовать защищенную печать> значение <Выкл.>, затем перезагрузите аппарат.

5 Укажите время, в течение которого защищенные документы будут храниться в памяти аппарата.

- Защищенный документ удаляется из памяти аппарата, если он не будет распечатан до истечения указанного времени.

6 Нажмите OK.

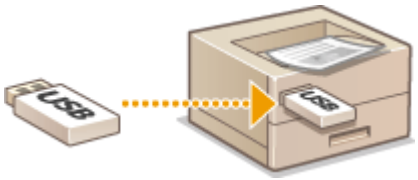
ССЫЛКИ

Проверка состояния и журнала печати(P. 174)
Ограничение печати с компьютера(P. 269)

Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства)

5YWF-03F

Файлы можно печатать, подключив устройство памяти USB непосредственно к аппарату. С помощью этой функции можно печатать без использования компьютера. Дополнительные сведения о доступных устройствах памяти USB и порядке установки и извлечения устройства памяти USB см. в разделе **Использование устройства памяти USB(P. 165)** .



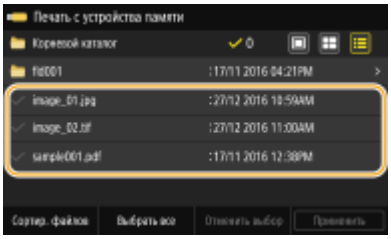
ВАЖНО!

- Для параметра <Использовать ф-ию печати> необходимо задать значение <Вкл.>. **<Настройки устройства памяти>(P. 394)**

1 Выберите <Печать с устр-ва памяти> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Установите флажок для файла, который требуется напечатать.

- Можно выбрать несколько файлов.



- Чтобы отменить выбор, снова выберите уже выбранный файл (✔).
- При выборе папки отображается ее содержимое. Чтобы вернуться в папку более высокого уровня, выберите .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Папки и файлы на уровне глубже пятого не отображаются.
- При переходе к другой папке выбор с предыдущих файлов снимается.

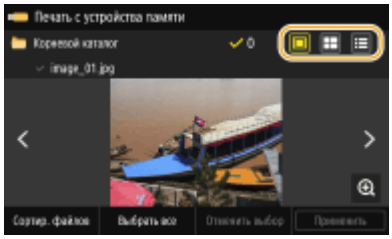
■Выбор всех файлов

1. Выберите <Выбрать все>.
   - Чтобы снять выбор, выберите <Отменить выбор>.
2. Если имеются файлы разных типов, выберите <Файлы JPEG/TIFF> или <Файлы PDF>.

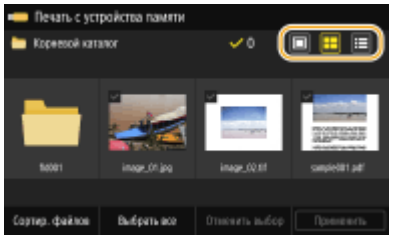
■Изменение способа отображения файлов

Можно выбрать способ отображения файлов: "Предварительный просмотр"/"Эскиз"/"Сведения".

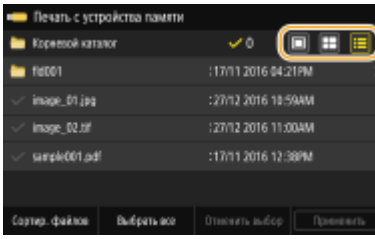
Предварительный просмотр



Иконка



Подробно



ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать способ отображения файлов, используемый на экране <Печать с устройства памяти>. **<Парам. отображения по умолч.>(P. 393)**

■Изменение порядка сортировки файлов

Можно изменить порядок сортировки файлов на запоминающем устройстве USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать параметры сортировки, например <Имя (по возрастанию)> или <Дата/Время (по возрастанию)>, в качестве параметра сортировки по умолчанию. **<Настройки сортировки файлов по умолч.>(P. 393)**

1. Выберите <Сортир. файлов>.
2. Выберите критерии для сортировки файлов.

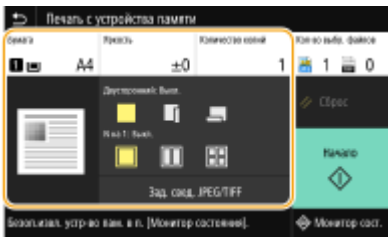
ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе <Дата/Время (по возрастанию)> или <Дата/Время (по убыванию)> файлы сортируются по дате и времени изменения.

3 Выберите <Применить>.

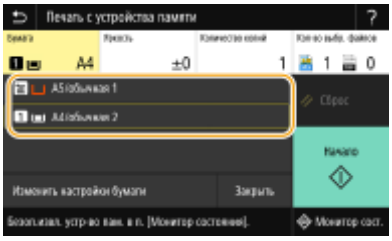
4 При необходимости укажите параметры печати.

- Можно выбрать <Сброс>, чтобы восстановить все настройки печати по умолчанию.



<Бумага>

Выберите источник бумаги, содержащий бумагу, которую требуется использовать для печати.



	Для печати файлов используется бумага, которая загружена в универсальный лоток.
1	Для печати файлов используется бумага, загруженная в лоток для бумаги (Лоток 1) аппарата.

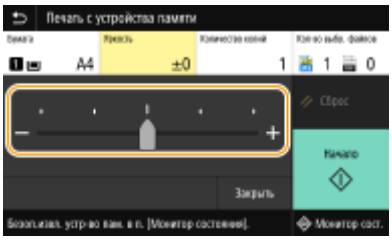
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установлено дополнительное cassette feeding module, также отображается его лоток для бумаги.
- При задании других параметров печати выберите <Закрыть>.

<Яркость>

- <Яркость> недоступен для печати PDF-файлов.

Можно настроить яркость изображений.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При задании других параметров печати выберите <Закрыть>.

<Количество копий>

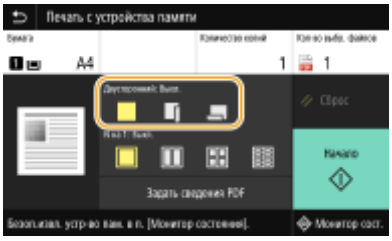
Введите количество копий.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При задании других параметров печати выберите <Закрыть>.

<Двусторонний режим печати>

Можно выбрать одностороннюю или двухстороннюю печать.



	Выполняется печать на одной стороне бумаги.
	Выполняется печать на обеих сторонах бумаги таким образом, что напечатанные страницы можно листать справа налево.
	Выполняется печать на обеих сторонах бумаги таким образом, что напечатанные страницы можно листать сверху вниз.

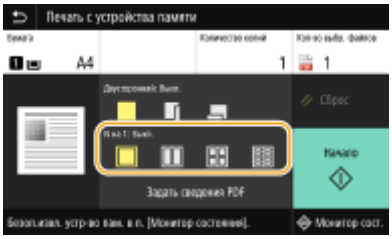
ПРИМЕЧАНИЕ

- <Двусторонний режим печати> может быть недоступна для некоторых форматов и типов бумаги. **Доступная бумага(P. 453)**

<N на 1>

- <N на 1> недоступен для печати файлов формата TIFF.

Можно выбрать шаблон "N на 1", чтобы печатать по несколько страниц данных изображения на одной стороне листа бумаги.



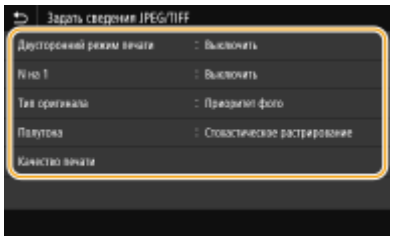
	Не использовать печать N на 1.
	Выполняется печать двух страниц данных изображения на одной стороне листа бумаги.
	Выполняется печать четырех страниц данных изображения на одной стороне листа бумаги.
(Только PDF)	Выполняется печать восьми страниц данных изображения на одной стороне листа бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании файла PDF можно напечатать 9 или 16 страниц данных изображения на одной стороне листа бумаги с помощью <N на 1> из <Задать сведения PDF>.

<Зад. свед. JPEG/TIFF>

Можно изменить параметры печати для файлов JPEG и TIFF.



<Двусторонний режим печати>

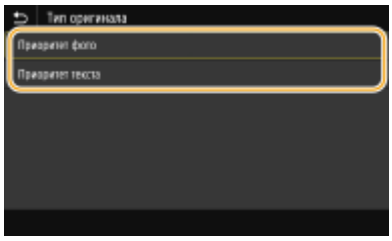
Можно установить режим 2-сторонней печати. Выберите положение переплета.

<N на 1> (только файлы JPEG)

Выполняется печать нескольких страниц данных изображения на одной стороне листа бумаги. Можно указать количество страниц для печати на одной стороне листа бумаги. Например, чтобы напечатать четыре страницы на одной стороне листа бумаги, выберите <4 на 1>.

<Тип оригинала>

Можно выбрать тип оригинала в зависимости от изображения, которое необходимо напечатать.



<Приоритет фото>
Приоритет отдается ровной печати фотоизображений.
<Приоритет текста>
Приоритет отдается четкой печати текста.

<Полутона>

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения.

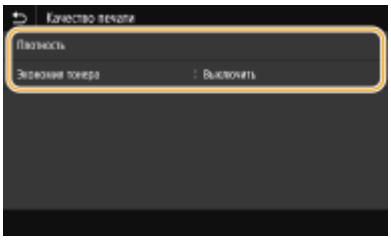
<Градация>
Печать изображений с тонкой градацией, например, цифровых снимков, со сглаживанием.
<Стохастическое растрирование>
Этот режим подходит для печати данных, содержащих текст, тонких линий и кривых из данных систем CAD и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании режима <Стохастическое растрирование> может уменьшаться стабильность текстур и ухудшаться фиксация тонера.

<Качество печати>

Можно изменить настройки, связанные с качеством печати.



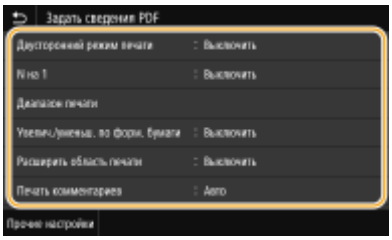
<Плотность>
Настраивает плотность печати.
<Экономия тонера>
При выборе значения <Включить> печать производится в режиме экономии тонера. Выбирайте значение <Включить>, если требуется проверить макет или другие параметры внешнего вида перед окончательной печатью большого задания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Экономия тонера> задано значение <Включить>, параметр <Плотность> недоступен.

<Задать сведения PDF>

Можно изменить параметры печати для PDF-файлов.



<Двусторонний режим печати>

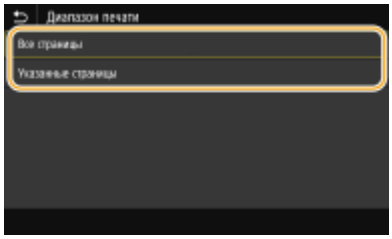
Можно установить режим 2-сторонней печати. Выберите положение переплета.

<N на 1>

Выполняется печать нескольких страниц данных изображения на одной стороне листа бумаги. Можно указать количество страниц для печати на одной стороне листа бумаги. Например, чтобы напечатать четыре страницы на одной стороне листа бумаги, выберите <4 на 1>.

<Диапазон печати>

Укажите страницы, которые требуется напечатать.



<Все страницы>

Печать всех страниц.

<Указанные страницы>

Укажите диапазон страниц, которые необходимо напечатать. Введите требуемое значение в каждом из полей <Начальная страница> и <Конечн. страница>, затем выберите <Применить>.

ВАЖНО:

- Если указанный диапазон страниц не соответствует ни одной из страниц PDF-файла, печать не выполняется.

<Увелич./уменьш. по форм. бумаги>

Укажите, требуется ли увеличивать или уменьшать оригинал в соответствии с печатаемой областью бумаги. Обратите внимание, что при увеличении или уменьшении сохраняется соотношение сторон оригинала.

<Расширить область печати>

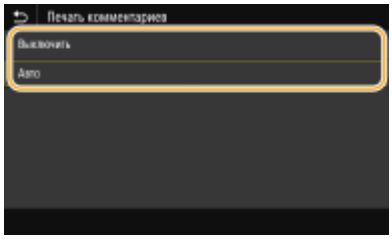
Укажите, требуется ли увеличивать область печати до размера бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, часть данных печати могут не печататься в областях по краям бумаги или бумага может быть частично смазана, в зависимости от документа.

<Печать комментариев>

Эта настройка указывает, следует ли печатать примечания в PDF-файле.



<Выключить>

Аннотации не печатаются.

<Авто>

Печатаются только аннотации, заданные для печати в PDF-файле.

<Пароль для открытия документа>

PDF-файлы, защищенные паролем, можно напечатать, если ввести пароль, который требуется для их открытия. Введите пароль и выберите <Применить>.

<Прочие настройки>

<Полутона>

Можно выбрать способ печати, используемый для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения. Эту настройку можно задать для каждого типа изображений, содержащихся в документе. Описание этой настройки см. в разделе **<Полутона>(P. 382)** .

<Преобразование в шкалу серого>

Укажите способ печати цветных данных в черно-белом режиме. Описание настройки см. в разделе **<Преобразование в шкалу серого>(P. 384)** .

<Качество печати>

<Плотность>

Настройка плотности тонера, используемой для печати. Описание этой настройки см. в разделе **<Плотность>(P. 362)** .

<Экономия тонера>

Если выбрать <Включить>, печать производится в режиме экономии тонера. Выбирайте <Включить>, если требуется проверить макет или другие параметры внешнего вида перед чистовой печатью большого задания. Описание этой настройки см. в разделе **<Экономия тонера>(P. 363)** .

<Улучшение качества изображ.>

Служит для включения или выключения режима сглаживания, в котором края символов или рисунков сглаживаются при печати. Описание этой настройки см. в разделе **<Улучшение качества изображ.>(P. 363)** .

<Разрешение>

Укажите разрешение, используемое для печати. Описание этой настройки см. в разделе **<Разрешение>(P. 364)** .

5 Выберите <Начало>.

➠ Начнется печать.

- Если требуется отменить печать, выберите <Отмена> ▶ <Да>.

СОВЕТЫ

- Если необходимо всегда выполнять печать, используя одни и те же настройки: **Печать с устр-ва памяти(P. 161)**

ССЫЛКИ

<Доступ к файлам>(P. 391)

Прием интернет-факсов для печати

5YWF-03H

Функция интернет-факс (И-факс) вкладывает файл в сообщение электронной почты в виде графического файла TIFF и передает его. Данный аппарат может принимать И-факсы и печатать их. И-факсы могут приниматься автоматически с указанным интервалом или их можно принимать вручную.

Настройка параметров приема интернет-факса(P. 190)
Прием интернет-факсов вручную(P. 192)

Настройка параметров приема интернет-факса

Настройки приема И-факсов задаются с компьютера, а настройки печати задаются с панели управления аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

С компьютера

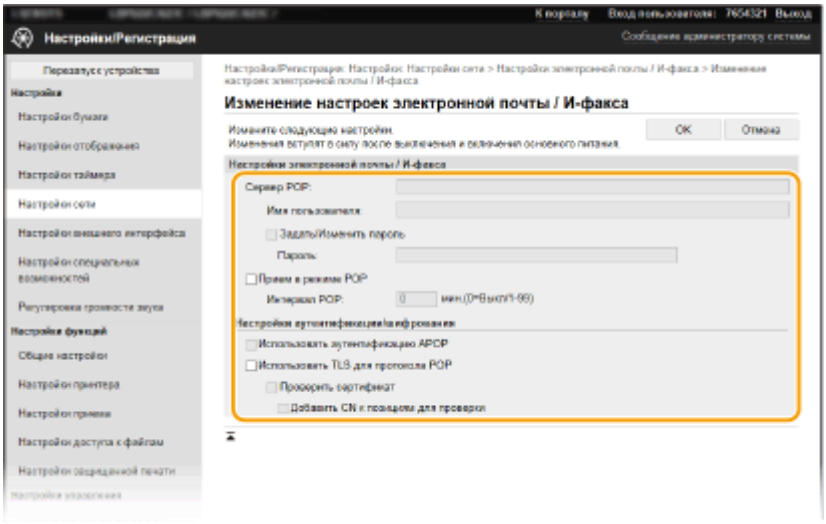
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки электронной почты/И-факса].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Укажите необходимые параметры.**



[Сервер POP]
Введите алфавитно-цифровые символы имени сервера POP3 или IP-адреса для приема интернет-факсов.

[Имя пользователя]
Введите алфавитно-цифровые символы имени пользователя заданной учетной записи электронной почты.

[Задать/Изменить пароль]
Чтобы задать или изменить пароль, установите этот флажок и введите алфавитно-цифровые символы в текстовое поле [Пароль].

[Прием в режиме POP]
Установите этот флажок для приема интернет-факсов.

[Интервал POP]
Данный параметр определяет интервал (в минутах) автоматического подключения к серверу POP3. Если на сервере имеются документы интернет-факса, они будут автоматически приняты и напечатаны.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для отключения автоматического приема

- Задайте для параметра [Интервал POP] значение [0]. Если задано значение [0], вы будете принимать интернет-факсы вручную. **Прием интернет-факсов вручную(P. 192)**

[Использовать аутентификацию APOP]
Установите этот флажок, чтобы использовать APOP для шифрования пароля во время аутентификации.

[Использовать TLS для протокола POP]
Установите этот флажок, чтобы зашифровать обмен данными с POP3-сервером с помощью TLS. Установите флажок [Проверить сертификат] или [Добавить CN к позициям для проверки], исходя из потребностей.

6 Щелкните [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

С панели управления

8 При необходимости укажите параметры печати.

Указание настройки для двусторонней печати

<Печать на обеих сторонах>(P. 389)

Указание формата бумаги

<Формат печати при приеме>(P. 390)

ВАЖНО!

- В зависимости от используемой сети может потребоваться изменить параметры порта POP3 (**Изменение номеров портов(P. 240)**). Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику интернет-услуг или администратору сети.

Прием интернет-факсов вручную

Если настройка приема И-факсов полностью задана с сервера POP3, можно вручную принимать И-факсы и печатать их. Если перед автоматическим приемом И-факсов требуется подключиться к серверу или если аппарат настроен таким образом, что он не принимает И-факсы автоматически, используйте приведенный ниже способ для приема И-факсов вручную.

1 **Нажмите <Монитор сост.> ( ).**

2 **Выберите <Задание на прием>.**

3 **Выберите <Пров. прием И-ф.>.**

➠ Соединитесь с сервером POP3. Если на сервере имеется документ, начнется печать.

СОВЕТЫ

- Печать принятых документов на обеих сторонах бумаги: **<Печать на обеих сторонах>(P. 389)**
- Продолжение печати, даже если осталось мало тонера: **<Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера>(P. 389)**

Подключение к мобильным устройствам

Подключение к мобильным устройствам 194
Подключение мобильных устройств 195
Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN) 196
Прямое подключение (режим точки доступа) 198
Использование аппарата с помощью приложений 202
Использование AirPrint 204
Печать с помощью AirPrint 209
Если не удается воспользоваться функцией AirPrint 212
Использование Виртуальный принтер Google 213
Дистанционное управление аппаратом 216

Подключение к мобильным устройствам

5YWF-03J

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

Подключение мобильных устройств(P. 195)
Прямое подключение (режим точки доступа)(P. 198)
Использование аппарата с помощью приложений(P. 202)
Использование AirPrint(P. 204)
Использование Виртуальный принтер Google(P. 213)
Дистанционное управление аппаратом(P. 216)

ВАЖНО!

- Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в политике безопасности включена функция [Ограничить использование порта IPP (номер порта: 631)] или [Ограничить использование порта mDNS (номер порта: 5353)] (**Политика безопасности(P. 288)**), использовать Mopria® или AirPrint невозможно.

Подключение мобильных устройств

5YWF-03K

Предусмотрено два способа подключения мобильного устройства к аппарату: подключение через маршрутизатор беспроводной сети и прямое беспроводное подключение к аппарату. Выберите способ подключения в соответствии со средой связи и используемым устройством. Для связи с мобильным устройством служит <Мобильный портал> (**Экран Главный(P. 109)**).

■ Подключение через маршрутизатор беспроводной локальной сети

Как и в случае подключения компьютера к аппарату, подключите мобильное устройство к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети. **Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN)(P. 196)**

■ Прямое подключение

Мобильное устройство можно напрямую подключить к аппарату, не используя беспроводную локальную сеть, даже если устройство находится вне зоны действия беспроводной локальной сети. **Прямое подключение (режим точки доступа)(P. 198)**

Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Подключение LAN)

5YWF-03L

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

Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Модель с сенсорной панелью)(P. 196)
Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)(P. 197)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выполнения приведенных ниже процедур используйте адрес IPv4. **Установка IPv4-адреса(P. 43)**
- Выберите <Подключение LAN> и продолжите выполнение процедуры, если после выбора <Мобильный портал> в приведенной ниже процедуре отображается экран "Прямое соединение".
- Сведения об операционных системах, совместимых с приложением Canon PRINT Business, подробную процедуру настройки и процедуру работы см. в справке приложения или на веб-сайте Canon (https://global.canon/gomp/).

Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Модель с сенсорной панелью)

■ Подключение вручную

1 **Выберите <Мобильный портал> на экране Главный.** **Экран Главный(P. 109)**

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

■ Подключение с помощью QR-кода

1 **Выберите <Мобильный портал> на экране Главный.** **Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <QR-код>.**

3 **Запустите приложение Canon PRINT Business на мобильном устройстве.** **Использование аппарата с помощью приложений(P. 202)**

4 **Считайте QR-код, отображенный на экране с помощью мобильного устройства.**

Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)

1 **Выберите <Мобильный портал> на экране Главный.** **Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Отображать имя/IP-адрес устройства>.**

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

Прямое подключение (режим точки доступа)

5YWF-03R

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

Подготовка к прямому подключению (режим точки доступа)(P. 198)
Прямое подключение (Модель с сенсорной панелью)(P. 199)
Прямое подключение (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)(P. 200)

Подготовка к прямому подключению (режим точки доступа)

Подключение в режиме точки доступа устанавливается в следующем порядке.

1

Проверьте сетевые настройки аппарата.

- Задайте адрес IPv4. **Установка IPv4-адреса(P. 43)**

2

Подготовка мобильного устройства

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

3

Переведите аппарат в состояние ожидания подключения.

- <Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Парам. прямого соединения> ▶ задайте для параметра <Использ. прямое соединение> значение <Включить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Задание значения для времени до автоматического прерывания.

- Когда включено прямое соединение, можно указать время для автоматического разъединения. **<Прерыв. прямого соединения>/<Время до прерывания прямого соединения>(P. 320)**

Одновременное подключение нескольких мобильных устройств

- Задайте произвольный идентификатор SSID аппарата и ключ сети. **<Настройки режима точки доступа>(P. 320)**

Canon PRINT Business

- Сведения об операционных системах, совместимых с приложением Canon PRINT Business, подробную процедуру настройки и процедуру работы см. в справке приложения или на веб-сайте Canon (https://global.canon/gomp/).

Прямое подключение (Модель с сенсорной панелью)

ВАЖНО!

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

■ Подключение вручную

1 **Выберите <Мобильный портал> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

- Если мобильное устройство уже подключено, переходите к шагу 3.

2 **Выберите <Подключить>.**

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

4 **После завершения целевой операции выберите <Выключить>.**

■ Подключение с помощью QR-кода

1 **Выберите <Мобильный портал> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

- Если мобильное устройство уже подключено, переходите к шагу 3.

2 **Выберите <Подключить>.**

3 **Выберите <QR-код>.**

4 **Запустите приложение Canon PRINT Business на мобильном устройстве. Использование аппарата с помощью приложений(P. 202)**

5 Считайте QR-код, отображенный на экране с помощью мобильного устройства.

6 После завершения целевой операции выберите <Выключить>.

СОВЕТЫ

- Выберите <Инф. о подключ.> на экране <Прямое соединение>, чтобы проверить подключенное мобильное устройство.
- Если для параметра <Включ., если задан SSID/ключ сети> задано значение <Включить>, выбирать <Подключить> не требуется. **<Включ., если задан SSID/ключ сети> *2(P. 321)**

ВАЖНО!

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

Прямое подключение (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)

ВАЖНО!

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

1 Выберите <Мобильный портал> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

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

2 Выберите <Подключиться>.

3 Выберите <Показать SSID/ключ сети>.

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

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

СОВЕТЫ

- Выберите <Информация о подключении> на экране во время прямого подключения, чтобы проверить подключенное мобильное устройство.
- Если для параметра <Включ., если задан SSID/ключ сети> задано значение <Вкл.>, выбирать <Подключить> не требуется. **<Включ., если задан SSID/ключ сети> *2(P. 321)**

ВАЖНО!

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

Использование аппарата с помощью приложений

5YWF-03S

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

■ Использование Canon PRINT Business

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

ВАЖНО!

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

■ Печать с помощью Canon Print Service

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

■ Использование технологии Mopria®

Аппарат также поддерживает технологию печати Mopria®. Технология Mopria® позволяет выполнять печать документов и другие операции с мобильных устройств, поддерживающих Android, используя общие параметры и операции, независимо от модели устройства или его производителя. Например, пользователи в организации, использующие разнообразные устройства разных производителей с поддержкой технологии Mopria®, могут печатать на одном и том же принтере, а находящиеся в поездке бизнесмены могут использовать совместимое с Mopria® устройство с местным сертифицированным принтером без установки отдельного приложения. Дополнительные сведения о поддерживаемых моделях и средах использования см. на веб-сайте http://www.mopria.org.

Проверка параметров Mopria®

Выполните вход в Удаленный ИП с полномочиями администратора (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки Mopria] ▶ [Изменить] ▶ Убедитесь, что установлен флажок [Использовать Mopria] ▶ [OK]

■ Печать с использованием Виртуальный принтер Google

С помощью приложений и служб, поддерживающих Виртуальный принтер Google, можно печатать с компьютера или мобильного устройства без использования драйвера принтера. **Использование Виртуальный принтер Google(P. 213)**

Использование AirPrint

5YWF-03U

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

Настройки AirPrint

Настройка параметров AirPrint(P. 204)
Отображение экрана для AirPrint(P. 207)

Функции AirPrint

Печать с помощью AirPrint(P. 209)

Устранение неполадок

Если не удается воспользоваться функцией AirPrint(P. 212)

Настройка параметров AirPrint

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

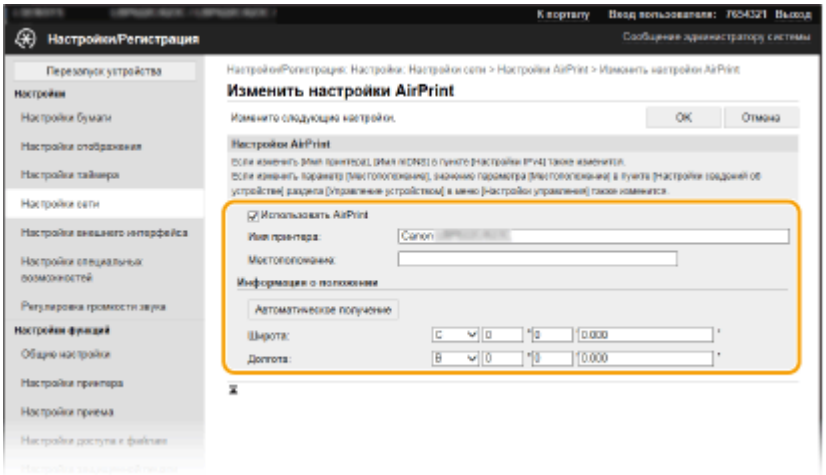
2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

- В этом разделе для мобильных устройств iPad, iPhone или iPod touch под "щелкнуть/нажать" подразумевается "коснуться".

3 Выберите [Настройки сети] ▸ [Настройки AirPrint].

4 Щелкните [Изменить].

5 Укажите необходимые параметры.



[Использовать AirPrint]
Установите этот флажок для включения AirPrint. Чтобы отключить AirPrint, снимите флажок.

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

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

[Широта]
Введите широту места, в котором установлен аппарат.

[Долгота]
Введите долготу места, в котором установлен аппарат.

6 Щелкните [OK].

ВАЖНО!

Если выбрано значение [Использовать AirPrint], для следующих параметров в <Сеть> устанавливается значение <Включить>.

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

■ Изменение настройки функций, доступных с помощью AirPrint

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

Изменение параметров печати

Для печати с помощью AirPrint используется протокол IPP.

Включение и выключение функции

Можно задать, требуется ли выполнять печать с помощью AirPrint. Заводское значение по умолчанию: <Включить>.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки печати IPP> ▶ Задайте для параметра <Использовать печать IPP> значение <Выкл.> или <Вкл.> ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки печати IPP> ▶ <Использовать печать IPP> Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶

Изменение настройки TLS

Можно задать, требуется ли использовать шифрование TLS при печати с помощью AirPrint. Заводское значение по умолчанию: <Выключить>.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки печати IPP> ▶ Задайте для параметра <Разр. печать IPP только с TLS> значение <Выкл.> или <Вкл.> ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ <Настройки печати IPP> ▶ <Разрешить печать IPP только при исп. TLS> Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶

Отображение экрана для AirPrint

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

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

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

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

3 Щелкните [Опции и поставщики].

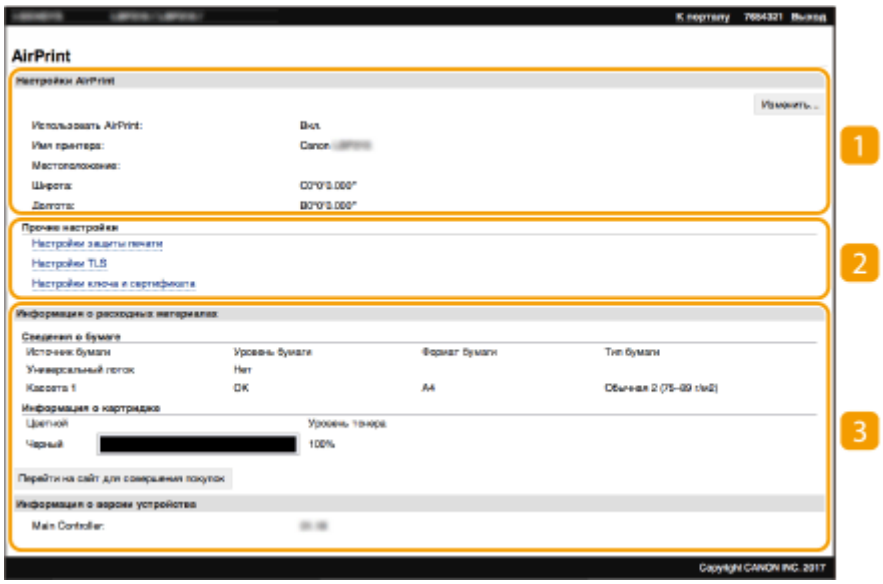
4 Щелкните [Показать веб-страницу принтера].

5 Выполните вход в Удаленный ИП.

- Для изменения настроек AirPrint необходимо войти в качестве администратора.

■ Специальная страница AirPrint

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



1 [Настройки AirPrint]

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

2 [Прочие настройки]

[Настройки защиты печати]

Задайте параметры безопасности печати, используя протокол TLS или аутентификацию.

[Настройки TLS]

Позволяют изменить ключ и сертификат, используемые для TLS. **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**

[Настройки ключа и сертификата]

Позволяют создать и установить ключ и сертификат или запросить выдачу сертификата. **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**

3 [Информация о расходных материалах]

Позволяет проверять сведения о каждом источнике бумаги, расходных материалах аппарата и версии устройства.

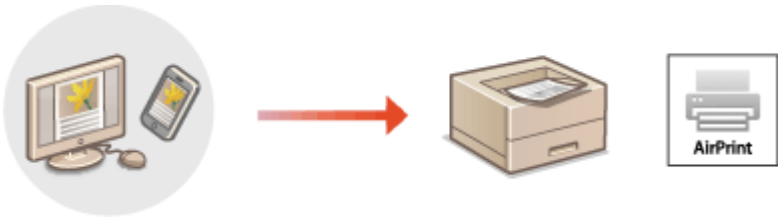
Товарные знаки

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

Печать с помощью AirPrint

5YWF-03W

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



Печать с iPad, iPhone или iPod touch(P. 209)
Печать с компьютера Mac(P. 210)

Требования к системе

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

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

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

Сетевое окружение

Необходима одна из следующих сетевых сред.

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

ВАЖНО!

- Для печати необходимо задать <Использовать печать IPP> в значение <Вкл.>. **Изменение настройки функций, доступных с помощью AirPrint(P. 206)**

Печать с iPad, iPhone или iPod touch

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

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 25)** .
- Дополнительную информацию о прямом подключении см. в разделе **Прямое подключение (режим точки доступа)(P. 198)** .

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

3 Нажмите [Печать].

4 Выберите этот аппарат в поле [Принтер].

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

ВАЖНО:

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

5 При необходимости укажите параметры печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные настройки и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 Нажмите [Печать].

➠ Начнется печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка состояния печати

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

Печать с компьютера Mac

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

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

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

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

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

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

4 Выберите аппарат в диалоговом окне печати.

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

5 **При необходимости укажите параметры печати.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные параметры и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 **Щелкните [Печать].**

➠ Начнется печать.

Если не удается воспользоваться функцией AirPrint

5YWF-03X

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

- Убедитесь в том, что аппарат включен. Если аппарат включен, вначале выключите его, подождите не менее 10 секунд, а затем снова включите его и проверьте, устранена ли проблема.
- Убедитесь, что на аппарате не отображаются сообщения об ошибках.
- Убедитесь, что устройства Apple и аппарат подключены к одной локальной сети. Если аппарат включен, для установки соединения может потребоваться несколько минут.
- Убедитесь, что устройство Bonjour или Apple включено.
- Убедитесь, что аппарат настроен таким образом, чтобы разрешать выполнение заданий с компьютера даже без ввода ИД отдела и пароля. **Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения(P. 227)**
- Для выполнения печати необходимо убедиться, что в аппарат загружена бумага и осталось достаточно тонера в картриджах. **Отображение экрана для AirPrint(P. 207)**

Использование Виртуальный принтер Google

5YWF-03Y

Служба Виртуальный принтер Google позволяет пользователю с учетной записью Google печатать с подключенного к Интернету смартфона, планшета или компьютера, используя приложения, совместимые с Виртуальный принтер Google. В отличие от обычной печати с компьютера при этом не нужен драйвер принтера.

Проверка настроек аппарата(P. 213)
Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google(P. 213)

ВАЖНО!

- При регистрации аппарата и при печати с помощью службы Виртуальный принтер Google требуется среда, обеспечивающая подключение к Интернету. Кроме того, пользователь несет все расходы, связанные с интернет-соединением.
- Служба Виртуальный принтер Google может быть недоступна в некоторых странах или регионах.
- Служба Виртуальный принтер Google не поддерживает печать с адреса IPv6.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

Проверка настроек аппарата

Перед настройкой облачной печати проверьте следующее.

- Убедитесь, что аппарату назначен адрес IPv4, и что аппарат может обмениваться данными с компьютерами в сети.
  Подключение к проводной локальной сети(P. 28)
  Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)
- Убедитесь, что в аппарате установлены правильные дата и время. **Настройка даты и времени(P. 23)**
- Если включено управление ИД отделов, убедитесь, что можно печать с компьютера без ввода ИД отдела или PIN-кода. **Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения(P. 227)**

Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в качестве администратора. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки Виртуального принтера Google].**

4 **Нажмите [Изменить] для [Основные настройки].**

5 **Установите флажок [Использовать Виртуальный принтер Google] ▶ [OK].**

6 **Щелкните [Регистрация] в [Состояние регистрации].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Перерегистрация аппарата

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

7 **Щелкните URL-ссылку, отображаемую для [URL для регистрации].**

8 **Следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать аппарат.**

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметров на панели управления

- Функцию Cloud Print можно также включить или отключить из <Меню> на экране Главный. **<Настройки Виртуального принтера Google>(P. 337)**

Регистрация с мобильного устройства или из браузера Google Chrome

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

Дистанционное управление аппаратом

5YWF-040

Можно использовать Удаленный ИП из веб-браузера, установленного на смартфоне или планшете. Можно проверять состояние аппарата или указывать его различные настройки с мобильного устройства. Обратите внимание, что экран Удаленного ИП на некоторых устройствах и в некоторых средах может отображаться неправильно.

Запуск Удаленного ИП с мобильных устройств

Введите IP-адрес аппарата в веб-браузере, чтобы запустить Удаленный ИП. Заранее проверьте IP-адрес, заданный для аппарата (**Просмотр параметров сети(P. 49)**). Если он неизвестен, обратитесь к администратору сети.

1 Запустите веб-браузер на мобильном устройстве.

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

- Если вы хотите использовать адрес IPv6, заключите его в квадратные скобки.
  Пример: http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

ПРИМЕЧАНИЕ

- В версии Удаленного ИП для смартфонов некоторые компоненты не отображаются. Если требуется использовать все компоненты, см. "версию для ПК".

ССЫЛКИ

Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 275)

Управление аппаратом

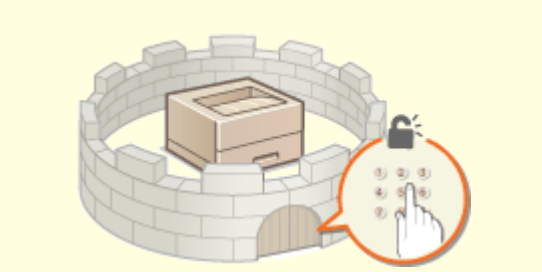
Управление аппаратом 218
Настройка прав доступа 220
Настройка ИД и PIN-кода администратора системы 221
Настройка управления именем подразделения 223
Настройка PIN для Удаленного ИП 229
Настройка параметров защиты сети 231
Ограничение связи посредством брандмауэра 233
Указание IP-адресов для параметров брандмауэра 234
Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра 237
Изменение номеров портов 240
Настройки прокси 242
Задание ключа и сертификата для TLS 244
Создание ключа и сертификата для связи с сетью 247
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) 250
Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью 254
Настройка параметров IPSec 256
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X 263
Ограничение функций аппарата 267
Ограничение печати с компьютера 269
Ограничение функций USB 270
Отключение соединения HTTP 272
Отключение Удаленного ИП 273
Ограничение использования панели управления 274
Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП) 275
Запуск Удаленного ИП 276
Проверка состояния и журналов 279
Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП 285
Политика безопасности 288
Импорт и экспорт данных настроек 294
Обновление встроенного программного обеспечения 297
Инициализация настроек 300

Управление аппаратом

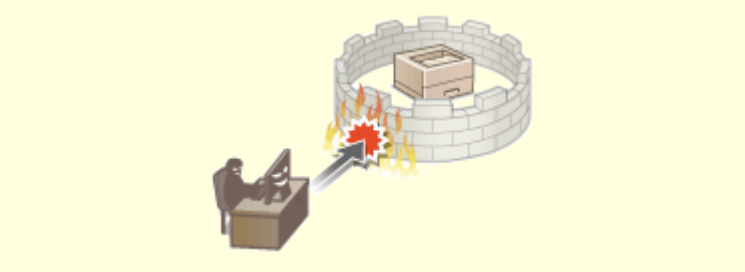
5YWF-041

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

■Настройка базовой системы управления



Настройка прав доступа(P. 220)

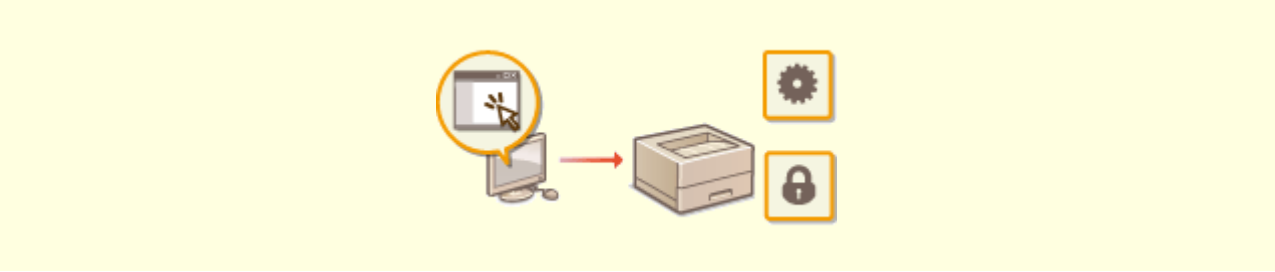


Настройка параметров защиты сети(P. 231)

■Защита от рисков неправильного или небрежного использования аппарата

Ограничение функций аппарата(P. 267)

■Обеспечение эффективного управления



Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 275)

■Управление конфигурацией и настройками системы

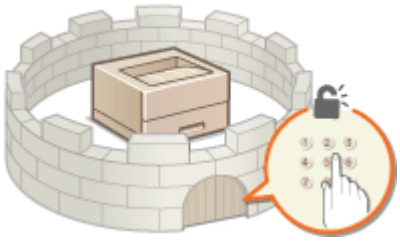
Обновление встроенного программного обеспечения(P. 297)

Инициализация настроек(P. 300)

Настройка прав доступа

5YWF-042

Защитите аппарат от несанкционированного доступа, разрешив его использование только пользователям с правами доступа. Права доступа устанавливаются отдельно для системных администраторов, обычных пользователей и Удаленного ИП. Когда права установлены, пользователь должен ввести идентификатор и PIN-код для печати или изменения настроек.



Настройте учетную запись с правами полного доступа и названием "ИД администратора системы" для администратора системы. Регистрация учетной записи с названием "ИД отдела" позволяет управлять обычными пользователями. С помощью ИД отдела можно задать PIN-код для использования данного аппарата, а также для отслеживания количества страниц, напечатанных с каждым ИД отдела. Наконец, задав PIN-код доступа через удаленный ИП, можно ограничить использование удаленного ИП.

ИД администратора системы

ИД администратора системы — это учетная запись с правом полного доступа. Если указывается ИД администратора системы, необходимо войти в систему аппарата, используя данные ИД администратора системы, чтобы получить доступ к пунктам, для которых требуются права администратора, такие как <Сеть> и <Настройки управления>. Рекомендуется задать и зарегистрировать ИД администратора системы. В противном случае любой пользователь сможет изменить настройки аппарата. Можно зарегистрировать только один ИД администратора системы. **Настройка ИД и PIN-кода администратора системы(P. 221)**

ИД отдела (Управление ИД отдела)

Указать права доступа для пользователя (группы пользователей) можно, зарегистрировав имя подразделения. Можно зарегистрировать несколько имен отделов. При попытке использования аппарата с включенной функцией определения имени отдела на экране появляется окно входа в систему и пользователь должен ввести правильное имя подразделения или PIN-код. Можно собрать такую информацию, как количество страниц, напечатанных для каждого из ИД отдела. **Настройка управления именем подразделения(P. 223)**

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

Это PIN-код для использования Удаленного ИП. Доступ к Удаленному ИП могут иметь только пользователи, которые знают PIN-код. **Настройка PIN для Удаленного ИП(P. 229)**

Настройка ИД и PIN-кода администратора системы

5YWF-043

Задайте учетную запись администратора системы, "ИД администратора системы". Можно также задать PIN-код для "ИД администратора системы". Если задан ИД администратора системы, доступ к пунктам, требующим полномочий администратора, таким как <Сеть> и <Настройки управления> можно получить, только если ИД администратора системы и PIN-код введены верно. Информация о параметрах ИД администратора системы чрезвычайно важна для безопасности аппарата, поэтому убедитесь, что ИД администратора системы и PIN-код известны только администраторам.

1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки управления>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если ИД администратора системы уже задан

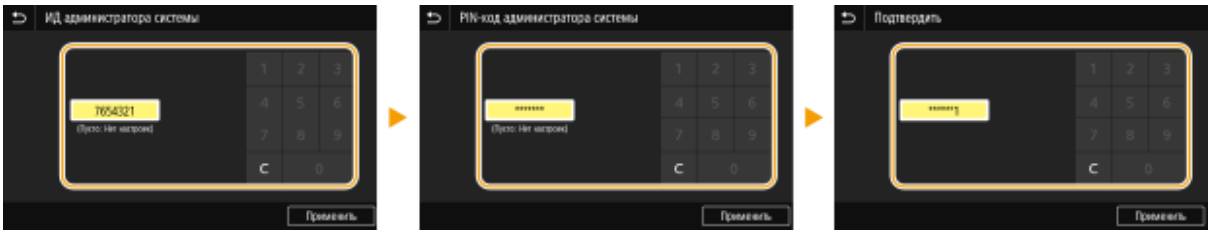
- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Управление пользователями> ▶ <Настройки сведений об администраторе системы>.

4 Выберите <ИД и PIN администратора системы>.

5 Укажите имя и PIN-код администратора системы.

- Укажите <ИД администратора системы> ▶ <PIN-код администратора системы>.
- Введите числа для каждого из пунктов и нажмите <Применить> (OK).
- Открывается диалоговое окно подтверждения. Снова введите PIN-код для подтверждения.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя зарегистрировать идентификатор или PIN-код, который состоит только из нулей, например, "00" или "0000000".
- Для отмены ИД администратора системы и PIN-кода сотрите информацию, введенную в поле C и нажмите <Применить> (OK) при пустых полях.

■Настройка имени администратора системы

1 Выберите <Имя администратора системы>.

2 Введите имя администратора системы, затем выберите <Применить>.

- Порядок ввода текста см. в разделе **Ввод текста(P. 122)** .

ВАЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметров через Удаленный ИП

- Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Щелкните [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Информация об администраторе системы] ▶ [Изменить] и укажите необходимые параметры на открывшемся экране.
- Используя Удаленный ИП, можно зарегистрировать различные сведения, в том числе контактную информацию, комментарии администратора, информацию о месте установки аппарата, а также параметры, которые можно регистрировать с помощью панели управления. Зарегистрированную информацию можно просмотреть на странице [Сведения об устройстве] службы Удаленный ИП. **Проверка сведений об администраторе системы(P. 282)**

Вход в систему аппарата

- Если указан ИД администратора системы, при попытке доступа к пунктам, для которых требуются права администратора, например <Сеть> и <Настройки управления>, отображается следующий экран входа в систему. **Вход в систему аппарата(P. 126)**
- Кроме того, необходимо ввести ИД администратора системы и PIN-код для входа с помощью Удаленного ИП в режиме администратора системы. **Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

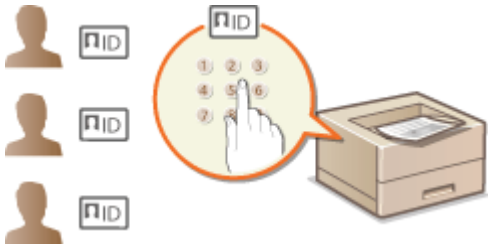
ССЫЛКИ

Настройка прав доступа(P. 220)
Настройка управления именем подразделения(P. 223)

Настройка управления именем подразделения

5YWF-044

Управлять доступом к аппарату можно с помощью разных идентификаторов пользователей и групп. При попытке использования аппарата с включенной функцией определения имени подразделения на экране появляется окно входа в систему и пользователь должен ввести правильное имя подразделения и PIN-код. Если включено управление именами подразделений, использование таких функций, как печать, записывается для каждого имени подразделения. Чтобы настроить функцию управления ИД отделов, нужно при необходимости зарегистрировать ИД отделов и включить функцию управления ИД отделов. Для использования функции управления именем подразделения для операций на компьютере необходимо настроить дополнительные параметры.



Регистрация/редактирование имени и PIN-кода подразделения(P. 223)
Включение функции управления именем подразделения(P. 225)
Включение управления ИД отделов для заданий с компьютера(P. 226)
Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения(P. 227)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

Регистрация/редактирование имени и PIN-кода подразделения

Зарегистрируйте ИД отдела и задайте для него PIN-код. Зарегистрируйте все ИД отделов, которыми требуется управлять.

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

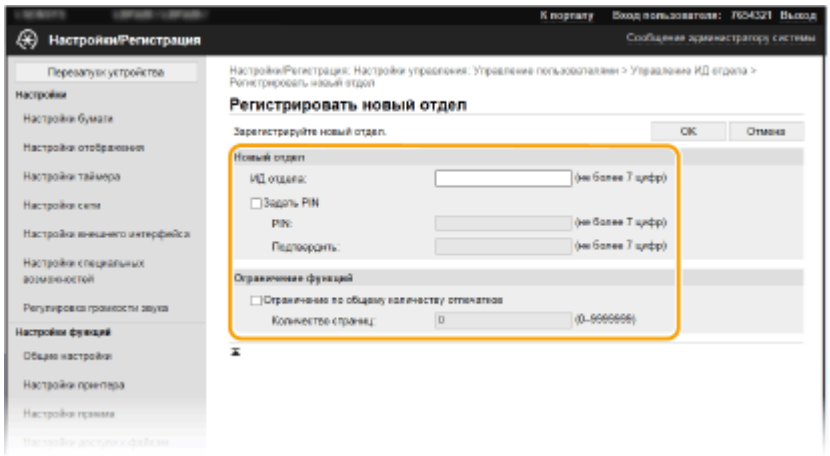
3 **Выберите [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела].**

4 **Зарегистрируйте или отредактируйте ИД отделов.**

■Регистрация имени подразделения

1 Щелкните [Регистрировать новый отдел].

2 Укажите необходимые параметры.



[ИД отдела]
Введите номер ИД отдела, который требуется зарегистрировать.

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

[Ограничение функций]
Можно ограничить количество печатаемых страниц для регистрируемых отделов. Чтобы ограничить количество печатаемых страниц, установите флажок для требуемого типа и введите соответствующее число страниц в поле [Количество страниц].

3 Щелкните [OK].

■Редактирование параметров зарегистрированного имени подразделения

1 Для редактирования щелкните по соответствующей текстовой ссылке в разделе [ИД отдела].

2 Если необходимо, измените параметры и щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

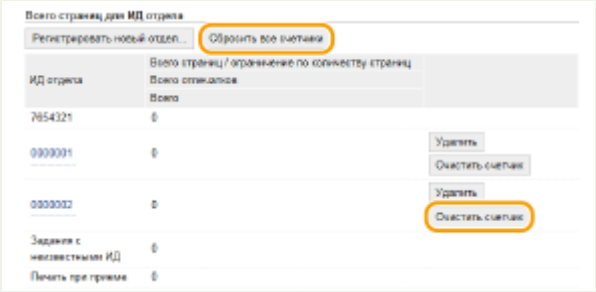
Удаление ИД отдела

- Щелкните [Удалить] справа от имени подразделения, которое необходимо удалить, ▶ щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

[Всего страниц для ИД отдела]

- Можно проверить общее число страниц для заданий, выполненных на данную дату для каждого ИД отдела.
- При необходимости обнулить счетчик страниц щелкните ссылку имени подразделения и затем щелкните [ИД отдела] и [Очистить счетчик] ▶ [OK]. При необходимости сбросить счетчик страниц для всех имен подразделения щелкните [Сбросить все счетчики] ▶ [OK].



Включение функции управления именем подразделения

После регистрации необходимого количества имен подразделения, включите функцию управления именем подразделения.

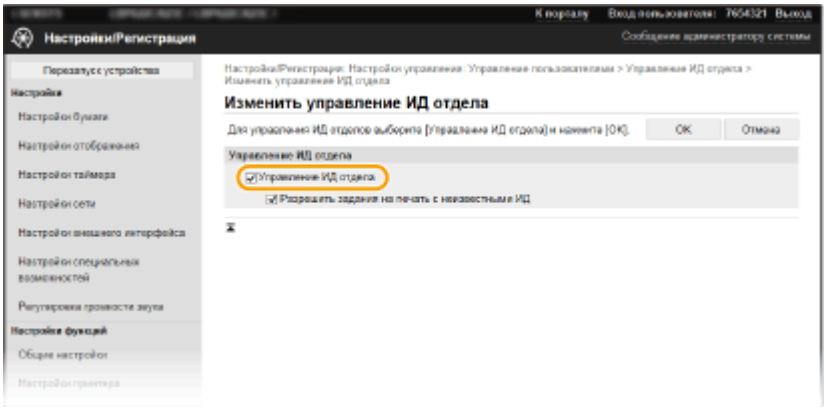
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Установите флажок [Управление ИД отдела].**



[Управление ИД отдела]
Установите флажок, чтобы включить управление идентификаторами (ИД) отделов. Если в использовании функции управления ИД отделов нет необходимости, снимите флажок.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о пункте [Разрешить задания на печать с неизвестными ИД] см. в разделе **Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения(P. 227)** .

6 **Щелкните [OK].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Параметры управления ИД отделов также можно настроить через <Меню> экрана Главный. **<Управление ИД отдела>(P. 397)**

Вход в систему аппарата

- При попытке использования аппарата с включенной функцией управления ИД отделов отображается экран входа в систему. **Вход в систему аппарата(P. 126)**

Включение управления ИД отделов для заданий с компьютера

Для включения функции управления ИД отдела для заданий с компьютера необходимо указать ИД отдела и PIN-код с помощью драйвера, предварительно установленного на каждый компьютер.

ВАЖНО!

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

1 **Откройте папку принтеров. Отображение папки принтера(P. 475)**

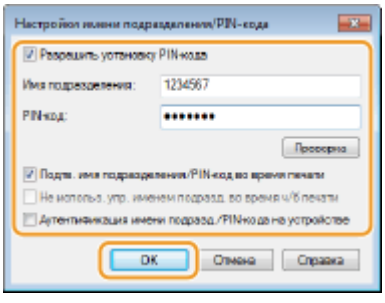
2 **Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].**

3 **Щелкните вкладку [Настройки устройства].**

4 **Выберите [Управление именем подразделения] в пункте [Управление пользователями].**

5 **Нажмите [Настройки] справа.**

6 **Если необходимо, укажите параметры и нажмите [OK].**



[Разрешить установку PIN-кода]
Установите флажок, чтобы использовать PIN-код.

[Имя подразделения]
Введите номер ИД отдела.

[PIN-код]
Введите требуемый PIN-код, соответствующий ИД отдела.

[Проверка]
Щелкните для проверки правильности имени и PIN-кода. Эта функция недоступна, если аппарат подключен к компьютеру через порт USB или WSD (Web Services on Devices).

[Подтв. имя подразделения/PIN-код во время печати]
Установите флажок для отображения всплывающего экрана [Подтверждение имени подразделения и PIN-кода] при каждой отправке задания с компьютера.

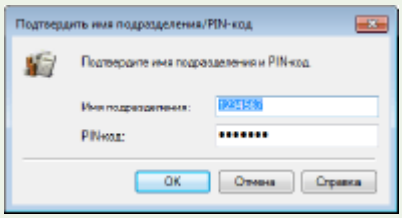
[Аутентификация имени подразд./PIN-кода на устройстве]
Установите этот флажок, если аппарат и компьютер подключены через порт USB или WSD.

7 Щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Вход в систему аппарата

- При попытке отправки задания с компьютера с включенной функцией управления ИД отдела отображается следующий всплывающий экран (если не снят флажок [Подтв. имя подразделения/PIN-код во время печати]):



Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения

"Печать с компьютера" по умолчанию настроена таким образом, чтобы пользователь мог выполнять задания, не вводя ИД и PIN-код, даже если включено управление ИД отдела. Если требуется, чтобы эти функции можно было использовать только после ввода ИД и PIN-кода, выполните приведенную ниже процедуру.

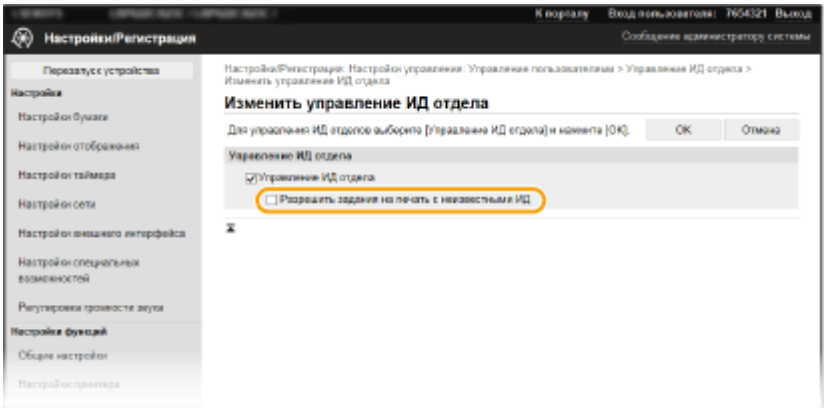
1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

3 Выберите [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела].

4 Щелкните [Изменить].

5 Снимите требуемые флажки.



[Разрешить задания на печать с неизвестными ИД]
Чтобы отправить задание с компьютера при включенном управлении идентификаторами отделов, необходимо ввести соответствующий ИД и PIN-код (**Включение управления ИД отделов для заданий с компьютера(P. 226)**). Однако, если флажок для этой настройки установлен, задания выполняются, даже если ИД и PIN-код не введены. Если требуется задать настройку таким образом, чтобы задания могли выполняться только после правильного ввода ИД и PIN-кода, снимите этот флажок.

6 Щелкните [OK].

ССЫЛКИ

Настройка прав доступа(P. 220)
Настройка ИД и PIN-кода администратора системы(P. 221)

Настройка PIN для Удаленного ИП

5YWF-045

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если функция управления ИД отделов включена, установка не требуется. **Настройка управления именем подразделения(P. 223)**
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

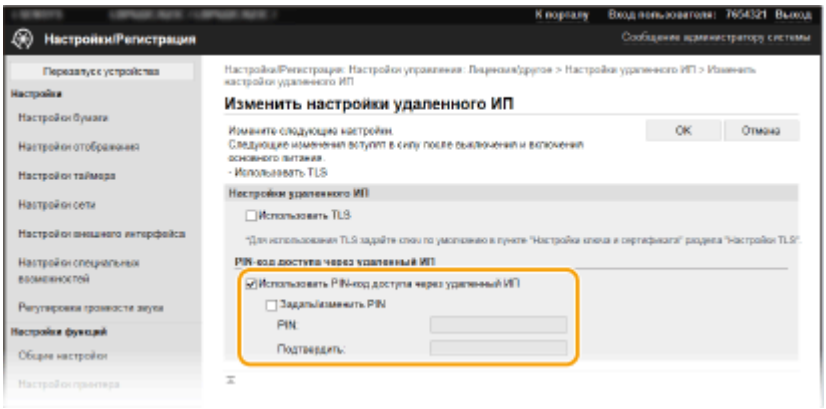
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Лицензия/другое] ▶ [Настройки удаленного ИП].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Установите флажок [Использовать PIN-код доступа через удаленный ИП] и задайте PIN-код.**



[Использовать PIN-код доступа через удаленный ИП]
Если этот флажок установлен, то для получения доступа к Удаленному ИП необходимо будет вводить PIN-код.

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

6 **Щелкните [OK].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Настройки PIN-кода для доступа к Удаленному ИП можно также открыть с помощью <Меню> на экране Главный. **<Настройки удаленного ИП>(P. 403)**

Если инициализированы параметры <Настройки управления>

- PIN-код для Удаленного ИП также инициализирован. После инициализации установите новый PIN. **<Инициализация меню>(P. 406)**

ССЫЛКИ

Настройка прав доступа(P. 220)
Настройка ИД и PIN-кода администратора системы(P. 221)

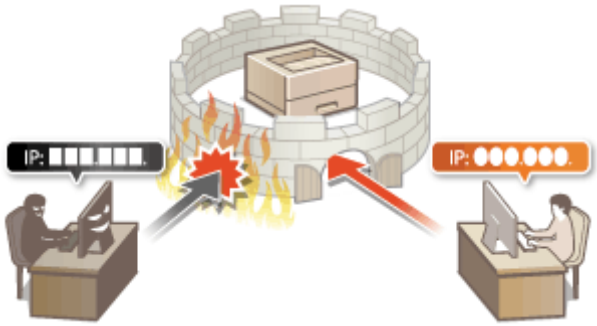
Настройка параметров защиты сети

5YWF-046

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

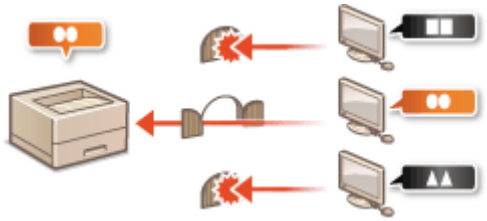
Параметры брандмауэра

Несанкционированный доступ посторонних лиц, а также сетевые атаки и вторжения можно заблокировать, ограничив связь только устройствами, имеющими определенный IP-адрес или MAC-адрес. **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 233)**



Изменение номеров портов

Протоколу, используемому для обмена информацией с другими устройствами, назначаются номера портов, заранее определенные в соответствии с типом протокола. Номер порта должен быть одинаковым для всех устройств, обменивающихся данными; поэтому важно изменить его на произвольный номер, чтобы предотвратить проникновение извне. **Изменение номеров портов(P. 240)**



Параметры прокси

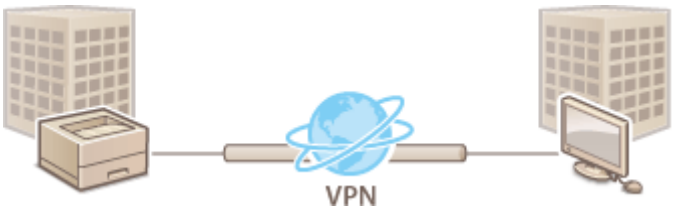
Когда клиентские устройства подключены к внешней сети, связь устанавливается через прокси-сервер. Если используется прокси-сервер, повышается безопасность просмотра веб-сайтов и, следовательно, можно ожидать повышения уровня защиты. **Настройки прокси(P. 242)**

Зашифрованный обмен данными по протоколу TLS

TLS представляет собой протокол шифрования данных, передающихся по сети, и часто используется для передачи данных посредством веб-браузера или почтовых клиентов. TLS включает режим безопасной передачи данных по сети во время работы на аппарате с компьютера через Удаленный ИП. **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**

Обмен данными IPSec

В то время как TLS шифрует только данные, использующиеся в определенных приложениях, например веб-браузере или почтовом клиенте, шифрование IPSec обеспечивает защиту всех IP-пакетов (или полезной их части). Поэтому шифрование IPSec обеспечивает гораздо более эффективную систему защиты, чем TLS. **Настройка параметров IPSec(P. 256)**



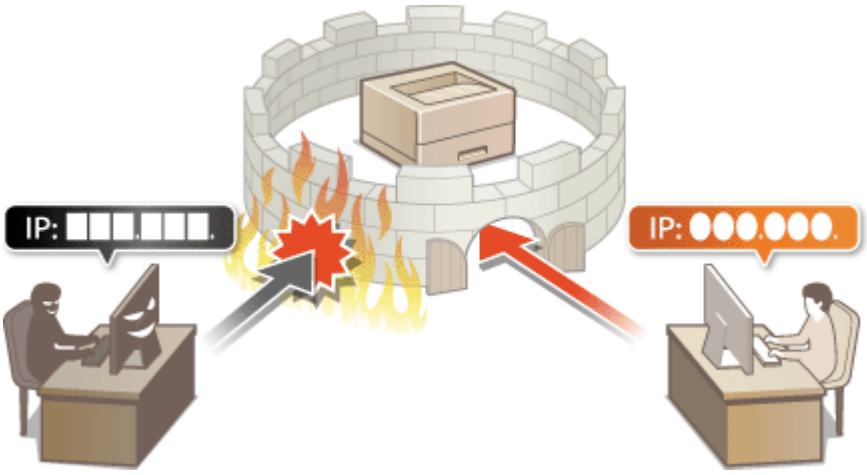
Аутентификация IEEE 802.1X

Стандарт IEEE 802.1X блокирует любые попытки неавторизованного доступа к сети посредством управления совокупными данными аутентификации пользователей этой сети. При подключении к сети стандарта 802.1X устройство должно пройти аутентификацию пользователя для подтверждения того, что подключение установлено авторизованным пользователем. Данные аутентификации передаются на сервер RADIUS для проверки. В зависимости от результатов этой проверки устройство может или не может быть подключено к сети. Если аутентификация не пройдена, коммутатор локальной сети (или точки доступа) блокирует доступ извне. Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 263)**

Ограничение связи посредством брандмауэра

5YWF-047

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



Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 234)
Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра(P. 237)

Указание IP-адресов для параметров брандмауэра

5YWF-048

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

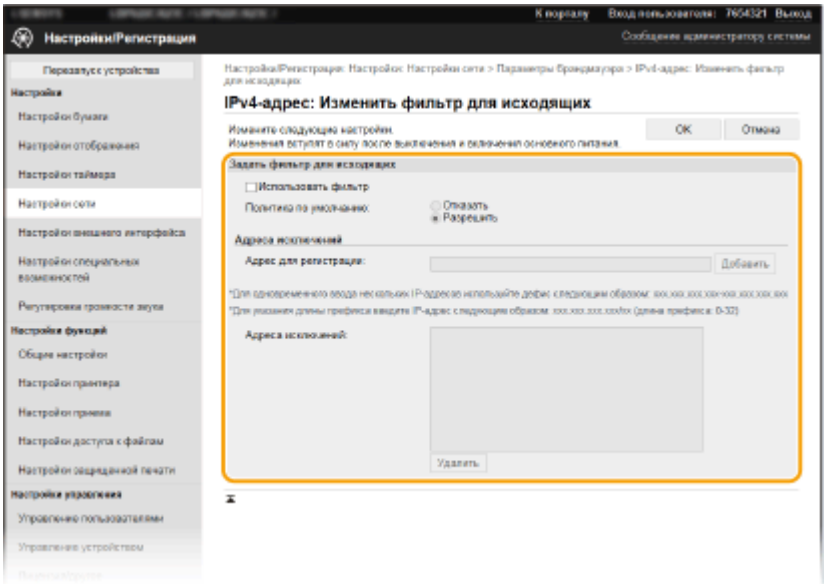
3 Выберите [Настройки сети] ▶ [Параметры брандмауэра].

4 Нажмите [Изменить] для фильтра целевых IP-адресов.

- Выберите фильтр, соответствующий целевым IP-адресам. Чтобы ограничить передачу данных с аппарата на компьютер, выберите [Фильтр для исходящих]. Чтобы ограничить передачу данных с компьютера, выберите [Фильтр для входящих].

5 Настройка параметров фильтрования пакетов.

- Выберите политику по умолчанию, чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами, а затем укажите IP-адреса, чтобы добавить исключения.



1 Установите флажок [Использовать фильтр] и нажмите переключатель [Отказать] или [Разрешить], чтобы выбрать [Политика по умолчанию].

[**Использовать фильтр**]
Установите этот флажок, чтобы ограничить обмен данными. Снимите флажок, чтобы отменить ограничение.

[Политика по умолчанию]
Выберите предварительное условие, чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами.

[Отказать]	Выберите для передачи и приема пакетов только для устройств, IP-адреса которых указаны в поле [Адреса исключений]. Связь с другими устройствами не разрешается.
[Разрешить]	Выберите для блокировки передачи и приема пакетов для устройств, IP-адреса которых введены в поле [Адреса исключений]. Связь с другими устройствами разрешается.

2 Укажите адреса-исключения.

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

ВАЖНО:

Проверка на наличие ошибок ввода

- При неправильном вводе IP-адресов доступ к аппарату с Удаленным ИП может быть заблокирован. В этом случае необходимо установить для параметра <Фильтр IPv4-адресов> или <Фильтр IPv6-адресов> значение <Выкл.>.
  <Фильтр IPv4-адресов>(P. 335)
  <Фильтр IPv6-адресов>(P. 336)

ПРИМЕЧАНИЕ

Форма ввода IP-адресов

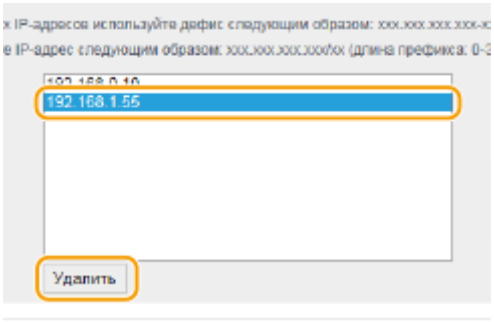
	Описание	Пример
Ввод одного адреса	**IPv4:** цифры разделяются точками.	192.168.0.10
	IPv6: буквенно-цифровые символы разделяются двоеточием.	fe80::10
Ввод диапазона адресов	Адреса разделяются знаком тире.	192.168.0.10-192.168.0.20
Ввод диапазона адресов с префиксом	Введите адрес, затем косую черту и число, указывающее на длину префикса.	192.168.0.32/27 fe80::1234/64

Если для фильтра исходящего трафика выбрано значение [Отказать]

- Фильтрация исходящих многоадресных и широковещательных пакетов невозможна.

Удаление IP-адреса из списка исключений

- Выберите IP-адрес и нажмите [Удалить].



3 Щелкните [OK].

6 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Фильтрацию IP-адресов можно также включить или отключить в <Меню> на экране Главный.
  <Фильтр IPv4-адресов>(P. 335)
  <Фильтр IPv6-адресов>(P. 336)

ССЫЛКИ

Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра(P. 237)

Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра

5YWF-049

Можно ограничить соединения с устройствами с указанными MAC-адресами или заблокировать устройства с указанными MAC-адресами, разрешив другие способы связи.

ВАЖНО!

Функция недоступна, если аппарат подключен к беспроводной локальной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

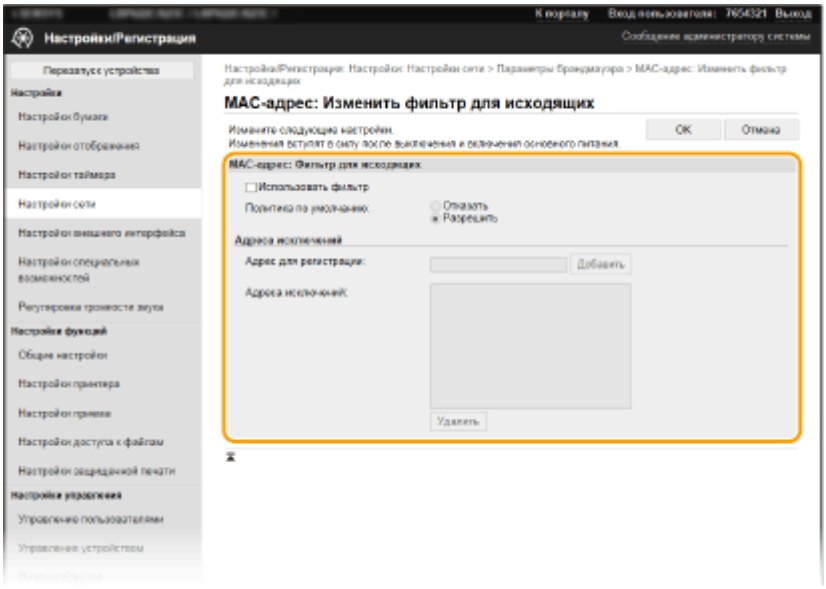
3 **Выберите [Настройки сети] [Параметры брандмауэра].**

4 **Нажмите [Изменить] для фильтра целевых MAC-адресов.**

- Чтобы ограничить передачу данных с аппарата на компьютер, выберите [Фильтр для исходящих]. Чтобы ограничить передачу данных с компьютера, выберите [Фильтр для входящих].

5 **Настройка параметров фильтрования пакетов.**

- Выберите предварительное условие (политику по умолчанию), чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами, а затем укажите MAC-адреса, чтобы добавить исключения.



1 Установите флажок [Использовать фильтр] и нажмите переключатель [Отказать] или [Разрешить], чтобы выбрать [Политика по умолчанию].

[Использовать фильтр]
Установите этот флажок, чтобы ограничить обмен данными. Снимите флажок, чтобы отменить ограничение.

[Политика по умолчанию]
Выберите это предварительное условие, чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами.

[Отказать]	Выберите для передачи и приема пакетов только для устройств, MAC-адреса которых указаны в поле [Адреса исключений]. Связь с другими устройствами не разрешается.
[Разрешить]	Выберите для блокировки передачи и приема пакетов для устройств, MAC-адреса которых введены в поле [Адреса исключений]. Связь с другими устройствами разрешается.

2 Укажите адреса-исключения.

- Введите MAC-адрес в текстовом поле [Адрес для регистрации] и нажмите [Добавить].
- Разделять адреса знаками тире или двоеточиями не требуется.

ВАЖНО:

Проверка на наличие ошибок ввода

- При неправильном вводе MAC-адресов доступ к аппарату с Удаленного ИП может быть заблокирован. В этом случае необходимо указать для параметра <Фильтр MAC-адресов> значение <Выкл.>. **<Фильтр MAC-адресов>(P. 337)**

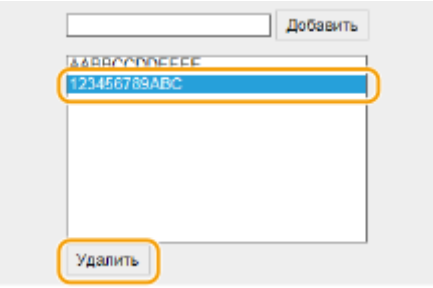
ПРИМЕЧАНИЕ

Если для фильтра исходящего трафика выбрано значение [Отказать]

- Фильтрация исходящих многоадресных и широковещательных пакетов невозможна.

Удаление MAC-адреса из списка исключений

- Выберите MAC-адрес и нажмите [Удалить].



3 Щелкните [OK].

6 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Фильтрацию MAC-адресов можно также включить или отключить в <Меню> на экране Главный. **<Фильтр MAC-адресов>(P. 337)**

ССЫЛКИ

Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 234)

Изменение номеров портов

5YWF-04A

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы изменить номер порта сервера прокси, см. **Настройки прокси(P. 242)** .

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройки> ▶ <Сеть>.**

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные сведения о протоколах

- <LPD>/<RAW>/<Многоадресное обнаруж.WSD> **Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)**
- <HTTP> **Отключение соединения HTTP(P. 272)**
- <POP3> **Прием интернет-факсов для печати(P. 190)**
- <SNMP> **Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(P. 75)**
- <Многоадресное обнаружение> **Контроль аппарата с помощью систем управления устройствами(P. 80)**

5 **Введите номер порта и нажмите <Применить> (OK).**

6 **Для модель с сенсорной панелью выберите <OK>.**

7 **Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)**

ССЫЛКИ

Настройка портов принтера(P. 56)

Настройки прокси

5YWF-04C

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

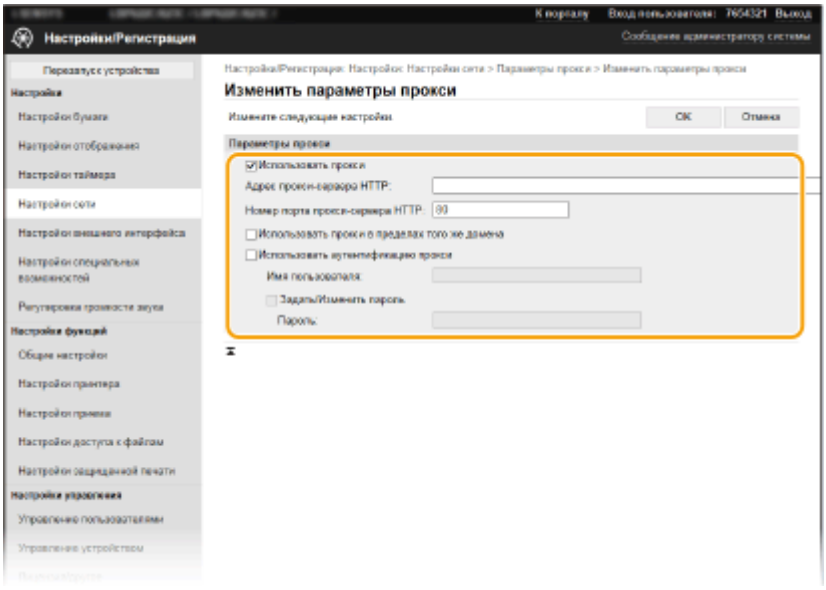
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Параметры прокси].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Установите флажок [Использовать прокси] и настройте необходимые параметры.**



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

[Адрес прокси-сервера HTTP]
Введите адрес прокси-сервера. Укажите IP-адрес или имя узла в зависимости от среды.

[Номер порта прокси-сервера HTTP]
Измените номер порта, если необходимо.

[Использовать прокси в пределах того же домена]
Установите этот флажок, чтобы также использовать заданный прокси-сервер для установления соединения с устройствами в том же домене.

[Использовать аутентификацию прокси]
Чтобы включить аутентификацию для прокси-сервера, установите флажок и введите имя пользователя из алфавитно-цифровых символов в текстовое поле [Имя пользователя].

[Задать/Изменить пароль]
Чтобы настроить или изменить пароль для прокси-аутентификации, если эта функция включена, установите флажок и введите новый пароль из алфавитно-цифровых символов в текстовом поле [Пароль].

6 Щелкните [OK].

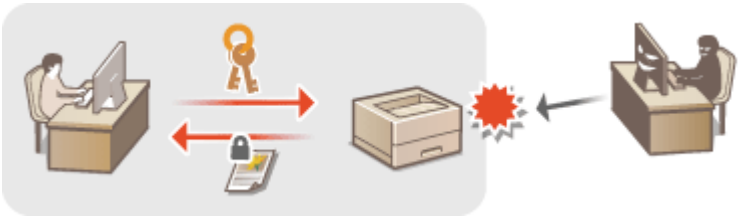
ССЫЛКИ

Использование Виртуальный принтер Google(P. 213)

Задание ключа и сертификата для TLS

5YWF-04E

Можно включить шифрование для обмена данными между аппаратом и веб-браузером, используя протокол TLS (Transport Layer Security, безопасность транспортного уровня). Протокол TLS — это механизм шифрования данных, передающихся и получаемых по сети. При использовании Удаленного ИП для настройки параметров IPSec (Способ защищенного общего ключа), проверки подлинности IEEE 802.1X (TTLS/PEAP) или SNMPv3 необходимо включить протокол TLS. Чтобы использовать шифрованную связь TLS для Удаленного ИП, перед включением TLS необходимо задать "ключ и сертификат" (сертификат сервера), которые требуется использовать. Перед использованием TLS создайте или установите ключ и сертификат TLS (**Функции управления(P. 460)**).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▸ [Настройки TLS].**

4 **Щелкните [Ключ и сертификат].**

5 **Щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от ключа и сертификата, которые вы хотите использовать.**

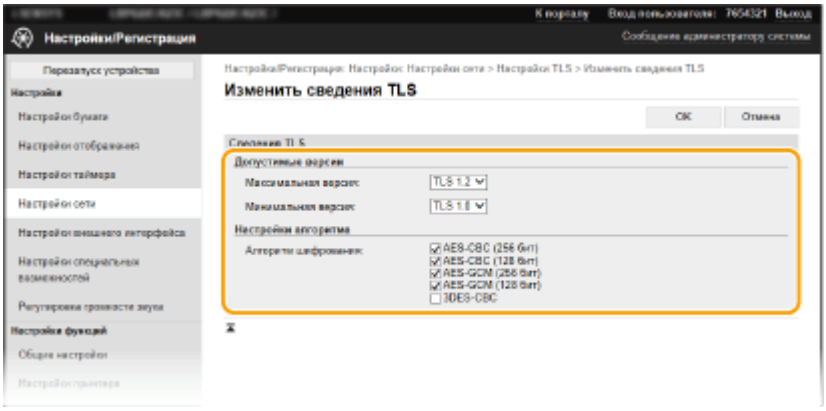
ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр сведений о сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата.

6 **Щелкните [Изменить].**

7 Задайте подробные настройки TLS.

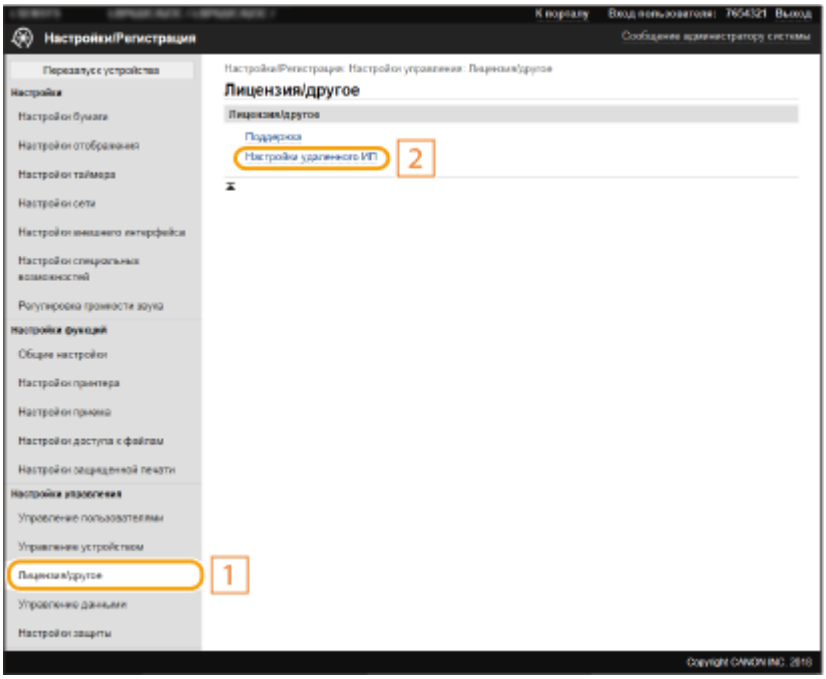


[Допустимые версии]
Укажите значения [Максимальная версия] и [Минимальная версия] для TLS.

[Настройки алгоритма]
Выберите флажок алгоритма шифрования, который следует использовать для TLS.

8 Щелкните [OK].

9 Выберите [Лицензия/другое] ▶ [Настройки удаленного ИП].



10 Щелкните [Изменить].

11 Установите флажок [Использовать TLS] и щелкните [OK].

12 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Можно также включить или отключить функцию зашифрованного обмена данными TLS в <Меню> на экране Главный. **<Удаленный ИП>/<Исп. удаленный ИП>(P. 403)**

Запуск Удаленного ИП с протоколом TLS

- Если вы попытаетесь запустить Удаленный ИП с включенным протоколом TLS, вам может быть показано предупреждение системы безопасности о сертификате безопасности. В этом случае проверьте правильность URL-адреса, введенного в поле адреса, а затем переходите к открытию экрана Удаленный ИП. **Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

Использование TLS для шифрования приема интернет-факсов

- Если сервер POP3 поддерживает протокол TLS, доступна возможность включить TLS для связи с данным сервером (**Настройка параметров приема интернет-факса(P. 190)**). Для получения дополнительных сведений о настройках сервера POP3 обратитесь к поставщику интернет-услуг или администратору сети.

ССЫЛКИ

Создание ключа и сертификата для связи с сетью(P. 247)
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(P. 250)
Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(P. 254)
Настройка параметров IPSec(P. 256)
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 263)
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(P. 75)

Создание ключа и сертификата для связи с сетью

5YWF-04F

Для обмена зашифрованными данными по протоколу TLS (Безопасность транспортного уровня) можно сгенерировать ключ и сертификат для аппарата. При обращении к устройству посредством Удаленного ИП можно использовать протокол TLS. Самозаверяющие сертификаты используются с ключом и сертификатом, сгенерированными на экране передачи данных по сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется использовать сертификат сервера с подписью центра сертификации (CA), вместо сертификата можно создать CSR с ключом. **Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(P. 250)**
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата].**

4 **Щелкните [Генерировать ключ].**

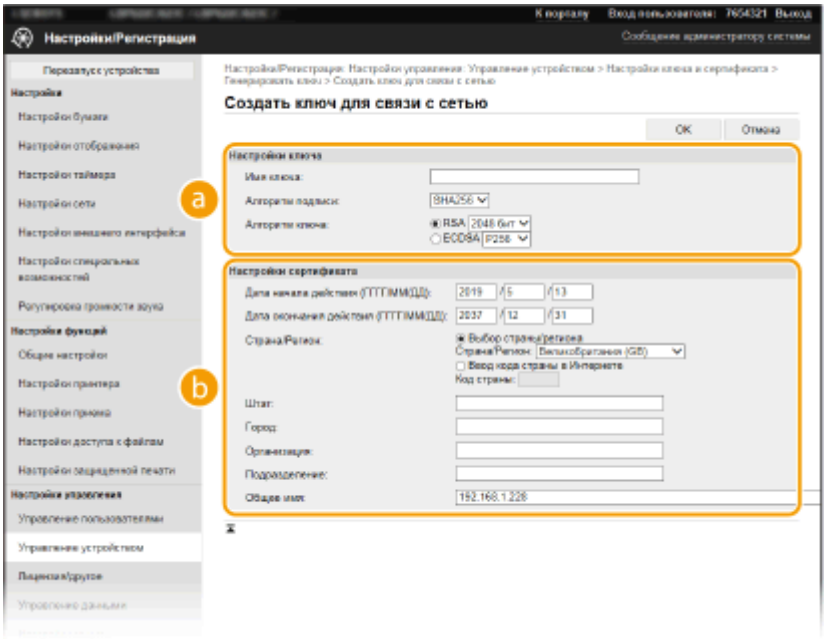
ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление зарегистрированных ключа и сертификата

- Щелкните [Удалить] справа от ключа и сертификата, которые требуется удалить ▶ щелкните [OK].
- Ключ и сертификат невозможно удалить, если они в настоящий момент используются в каких-либо целях, например, если "[TLS]" или "[IEEE 802.1X]" отображается в разделе [Использование ключа]. В этом случае отключите функцию или замените ключ и сертификат перед их удалением.

5 **Выберите [Связь с сетью] и щелкните пункт [OK].**

6 **Задайте параметры для ключа и сертификата.**



a [Настройки ключа]

[Имя ключа]
В качестве имени ключа введите алфавитно-цифровые символы. Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

[Алгоритм подписи]
Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

[Алгоритм ключа]
Выберите алгоритм создания ключей ([RSA] или [ECDSA]), затем выберите длину ключа из раскрывающегося списка. В обоих случаях чем больше длина ключа, тем выше уровень безопасности. Однако скорость передачи данных может снизиться.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение [SHA384] или [SHA512] выбрано в поле [Алгоритм подписи], невозможно выбрать значение [512 бит] в качестве длины ключа, если значение [RSA] выбрано в поле [Алгоритм ключа].

b [Настройки сертификата]

[Дата начала действия (ГГГГ/ММ/ДД)]
Введите дату начала действия сертификата в порядке: год, месяц, день.

[Дата окончания действия (ГГГГ/ММ/ДД)]
Введите дату окончания срока действия сертификата в порядке: год, месяц, день. Нельзя установить дату, которая предшествует дате, указанной в пункте [Дата начала действия (ГГГГ/ММ/ДД)].

[Страна/Регион]
Нажмите переключатель [Выбор страны/региона] и выберите страну/регион в раскрывающемся списке. Можно также ввести код страны, например, "US" для США, нажав переключатель [Ввод кода страны в Интернете].

[Штат]/[Город]
Если необходимо, укажите местоположение, используя алфавитно-цифровые символы.

[Организация]/[Подразделение]
Если необходимо, укажите название организации, используя алфавитно-цифровые символы.

[Общее имя]
При необходимости укажите общее имя сертификата, используя алфавитно-цифровые символы. "Общее имя" (Common Name) часто сокращается как "CN".

7 Щелкните [OK].

- Для создания ключа и сертификата может потребоваться некоторое время.
- После создания ключа и сертификата они автоматически регистрируются аппаратом.

ССЫЛКИ

Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(P. 254)
Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)
Настройка параметров IPSec(P. 256)

Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)

5YWF-04H

Поскольку у сертификатов, сгенерированных на аппарате нет цифровой подписи CA, в зависимости от того, с каким устройством устанавливается связь, может возникнуть ошибка связи. Чтобы центр сертификации выдал сертификат с цифровой подписью CA, необходимо получить данные запроса на подпись сертификата (CSR), которые администратор может сгенерировать в Удаленном ИП. После выдачи сертификата зарегистрируйте его с помощью сгенерированного с помощью CSR ключа.

Создание ключа и запроса CSR(P. 250)
Регистрация сертификата в ключе(P. 252)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

Создание ключа и запроса CSR

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата].**

4 **Щелкните [Генерировать ключ].**

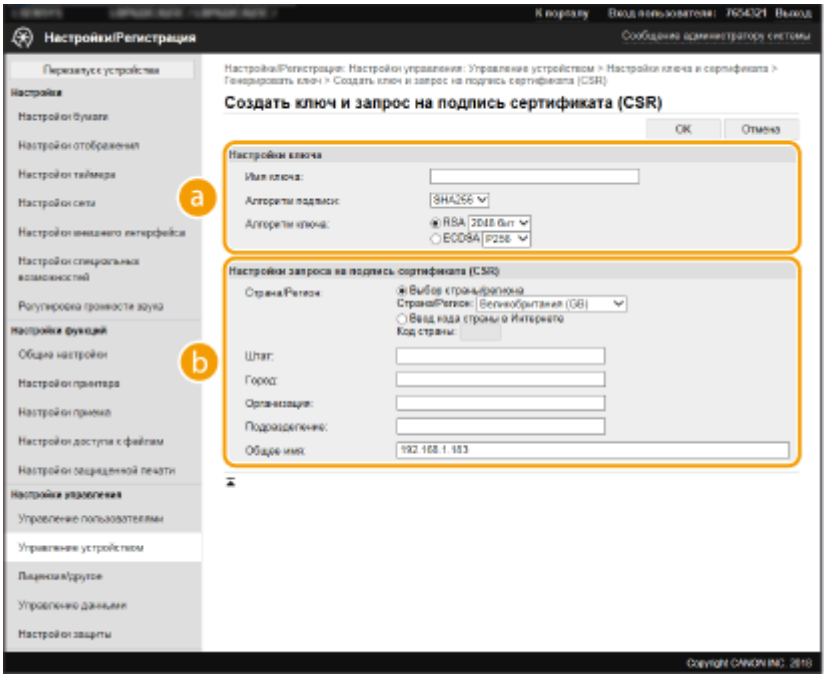
ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление зарегистрированных ключа и сертификата

- Щелкните [Удалить] справа от ключа и сертификата, которые требуется удалить ▶ щелкните [OK].
- Ключ и сертификат невозможно удалить, если они в настоящий момент используются в каких-либо целях, например, если "[TLS]" или "[IEEE 802.1X]" отображается в разделе [Использование ключа]. В этом случае отключите функцию или замените ключ и сертификат перед их удалением.

5 **Выберите [Ключ и запрос на подпись сертификата (CSR)] и щелкните пункт [OK].**

6 **Задайте параметры для ключа и запроса CSR.**



a [Настройки ключа]

[Имя ключа]
В качестве имени ключа введите алфавитно-цифровые символы. Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

[Алгоритм подписи]
Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

[Алгоритм ключа]
Выберите алгоритм создания ключей ([RSA] или [ECDSA]), затем выберите длину ключа из раскрывающегося списка. В любом случае, чем больше длина ключа, тем медленнее связь. Однако безопасность повышается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение [SHA384] или [SHA512] выбрано в поле [Алгоритм подписи], невозможно выбрать значение [512 бит] в качестве длины ключа, если значение [RSA] выбрано в поле [Алгоритм ключа].

b [Настройки запроса на подпись сертификата (CSR)]

[Страна/Регион]
Нажмите переключатель [Выбор страны/региона] и выберите страну/регион в раскрывающемся списке. Можно также ввести код страны, например, "US" для США, нажав переключатель [Ввод кода страны в Интернете].

[Штат]/[Город]
Если необходимо, укажите местоположение, используя алфавитно-цифровые символы.

[Организация]/[Подразделение]
Если необходимо, укажите название организации, используя алфавитно-цифровые символы.

[Общее имя]
При необходимости укажите общее имя сертификата, используя алфавитно-цифровые символы. "Общее имя" (Common Name) часто сокращается как "CN".

7 Щелкните [OK].

- Для создания ключа и запроса CSR может потребоваться некоторое время.

8 Щелкните [Сохранить в файле].

- Откроется диалоговое окно для сохранения. Выберите место, куда необходимо сохранить файл, и щелкните [Сохранить].

  ➠ Файл CSR сохраняется на компьютер.

9 Прикрепите сохраненный файл и подайте заявку в центр сертификации.

Регистрация сертификата в ключе

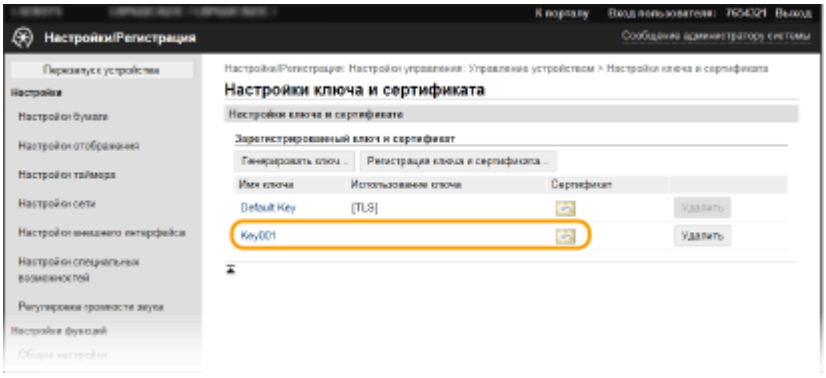
Сгенерированный с помощью запроса CSR ключ нельзя использовать, пока сертификат, выпущенный центром сертификации на основе запроса CSR, не будет зарегистрирован в ключе. Как только центр сертификации выдаст сертификат, зарегистрируйте его, выполнив описанную далее процедуру.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

3 Выберите [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата].

4 Щелкните [Имя ключа] или [Сертификат], для которых требуется зарегистрировать сертификат.



5 Щелкните [Регистрация сертификата].

6 Щелкните [Обзор], укажите файл для запроса на подпись сертификата, а затем щелкните [Регистрация].

ССЫЛКИ

Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)

Создание ключа и сертификата для связи с сетью(P. 247)
Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(P. 254)
Настройка параметров IPSec(P. 256)

Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью

5YWF-04J

Можно получить ключ и сертификат, а также сертификат CA от центра сертификации (CA) для использования с аппаратом. Установите и зарегистрируйте полученный файл ключа и сертификата, а также файл сертификата CA в данном аппарате с помощью Удаленного ИП. Заранее проверьте ключ и сертификат, а также условия сертификата CA, которые требуется для аппарата (**Функции управления(P. 460)**).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата CA].**

- Щелкните [Настройки ключа и сертификата] для установки ключа и сертификата или [Настройки сертификата CA] для установки сертификата CA.

4 **Нажмите кнопку [Регистрация ключа и сертификата] или [Регистрация сертификата CA].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление зарегистрированных ключа и сертификата или сертификата CA

- Нажмите кнопку [Удалить] справа от пары ключей или сертификата CA, которые требуется удалить ▶ нажмите [OK]. Удалить предустановленные сертификаты CA невозможно.
- Ключ и сертификат невозможно удалить, если они в настоящий момент используются в каких-либо целях, например, если "[TLS]" или "[IEEE 802.1X]" отображается в разделе [Использование ключа]. В этом случае отключите функцию или замените ключ и сертификат перед их удалением.

Отключение/включение предустановленных сертификатов CA

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

5 Щелкните [Установить].

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление файла ключа и сертификата или файла сертификата CA

- Щелкните [Удалить] справа от файла, который требуется удалить ▶ щелкните [OK].

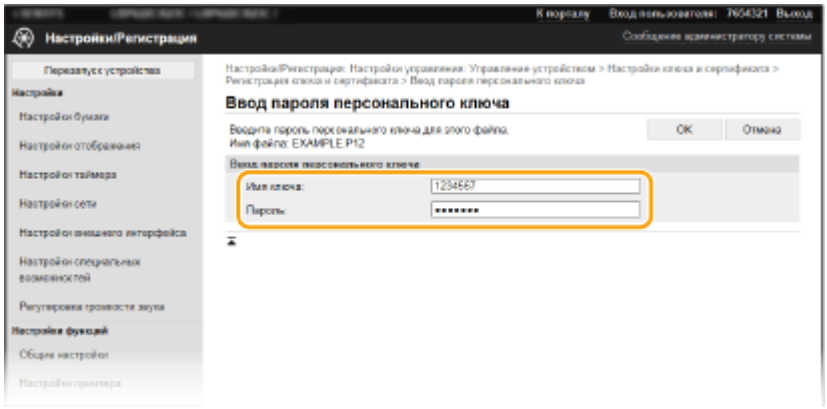
6 Нажмите кнопку [Обзор], укажите файл для установки и нажмите кнопку [Начать установку].

➠ Ключ и сертификат или сертификат CA устанавливаются на аппарат с компьютера.

7 Зарегистрируйте ключ и сертификат или сертификат CA.

■ Регистрация ключа и сертификата

1. Щелкните [Регистрация] справа от файла ключа и сертификата, который требуется зарегистрировать.
2. Введите имя ключа и пароль.



[Имя ключа]
Введите алфавитно-цифровые символы имени ключа, который требуется зарегистрировать.

[Пароль]
Введите алфавитно-цифровые символы для пароля закрытого ключа, заданного для регистрируемого файла.

3. Щелкните [OK].

■ Регистрация сертификата CA

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

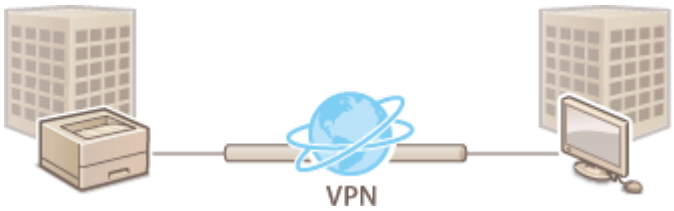
ССЫЛКИ

- **Создание ключа и сертификата для связи с сетью(P. 247)**
- **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**
- **Настройка параметров IPSec(P. 256)**
- **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 263)**

Настройка параметров IPSec

5YWF-04K

IPSec или IPsec — это протокол, который подходит для шифрования данных, передающихся по сети, в том числе и Интернету. В то время как TLS шифрует только данные, использующиеся в определенных приложениях, например, веб-браузере или почтовом клиенте, шифрование IPSec обеспечивает защиту всех IP-пакетов или полезной их части, обеспечивая тем самым более надежную защиту. Функция IPSec аппарата работает в режиме передачи, при котором шифруется полезная часть IP-пакета. Благодаря этой функции аппарат можно подключить напрямую к компьютеру, который находится в той же виртуальной частной сети (VPN). Перед настройкой аппарата проверьте системные требования (**Функции управления(P. 460)**) и настройте необходимые параметры на компьютер .



ПРИМЕЧАНИЕ

Использование IPSec с фильтрацией IP-адресов

- Сначала применяются параметры фильтрации IP-адресов, затем — политики IPSec. **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 234)**

Настройка параметров IPSec

Перед использованием IPSec для передачи зашифрованных данных необходимо зарегистрировать политики безопасности (SP). Политика безопасности включает группы параметров, описанных ниже. После регистрации политик укажите порядок их применения.

Селектор

Селектор определяет условия применения IPSec для передачи IP-пакетов. Эти условия включают IP-адреса и номера портов аппарата и устройства, между которыми будет происходить обмен данными.

Протокол IKE

IKE настраивает IKEv1, который используется для протокола распределения ключей. Помните, что инструкции зависят от выбранного метода аутентификации.

[Способ защищенного общего ключа]
В этом способе аутентификации для связи между аппаратом и другими устройствами используется общее ключевое слово, которое называется "Общий ключ". Включите TLS для Удаленного ИП, прежде чем указать данный способ аутентификации (**Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**).

[Способ цифровой подписи]
Данный аппарат, а также другие подобные устройства, опознают друг друга путем выполнения операции взаимного подтверждения своих цифровых подписей. Заблаговременно создайте или установите ключ и сертификат (**Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(P. 254)**).

AH/ESP

Укажите параметры заголовка AH/ESP, который добавляется к пакету во время передачи IPSec. AH и ESP могут использоваться в одно и то же время. Вы также можете включить PFS для повышения безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

3 Выберите [Настройки сети] ▶ [Параметры IPSec].

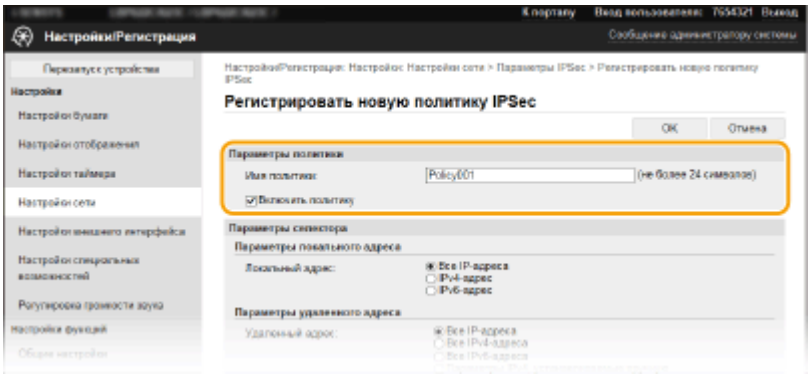
4 Щелкните [Изменить].

5 Установите флажок [Использовать IPSec] и щелкните [OK].

- Если вы хотите, чтобы устройство принимало исключительно пакеты, которые соответствуют условиям одной из политик безопасности, определенных вами в предыдущих шагах, снимите флажок [Прием пакетов вне политики].

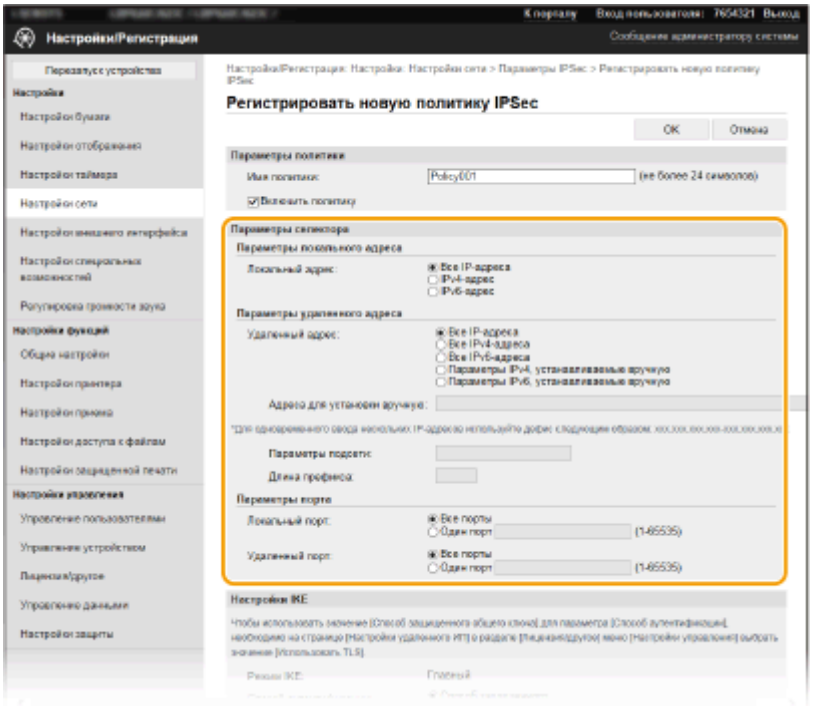
6 Щелкните [Регистрировать новую политику].

7 Укажите параметры концепции.



1. В поле [Имя политики] введите алфавитно-цифровые символы имени для идентификации политики.
2. Установите флажок [Включить политику].

8 Укажите параметры селектора.



[Локальный адрес]
Чтобы применить политику, щелкните командную кнопку рядом с типом IP-адреса аппарата.

[Все IP-адреса]	Использование IPSec для всех IP-пакетов.
[IPv4-адрес]	Включите использование IPSec для всех IP-пакетов, которые отправляются с аппарата на IPv4-адрес или поступают в него с этого адреса.
[IPv6-адрес]	Включите использование IPSec для всех IP-пакетов, которые отправляются с аппарата на IPv6-адрес или поступают в него с этого адреса.

[Удаленный адрес]
Чтобы применить политику, щелкните командную кнопку рядом с типом IP-адреса других устройств.

[Все IP-адреса]	Использование IPSec для всех IP-пакетов.
[Все IPv4-адреса]	Включите использование IPSec для всех IP-пакетов, которые отправляются с IPv4-адресов других устройств или поступают в них.
[Все IPv6-адреса]	Включите использование IPSec для всех IP-пакетов, которые отправляются с IPv6-адресов других устройств или поступают в них.
[Параметры IPv4, устанавливаемые вручную]	Выберите, чтобы указать один адрес IPv4 или диапазон адресов IPv4, к которым будет применяться IPSec. Введите адрес IPv4 (или диапазон адресов) в текстовом поле [Адреса для установки вручную].
[Параметры IPv6, устанавливаемые вручную]	Выберите, чтобы указать один адрес IPv6 или диапазон адресов IPv6, к которым будет применяться IPSec. Введите адрес IPv6 (или диапазон адресов) в текстовом поле [Адреса для установки вручную].

[Адреса для установки вручную]
Если [Параметры IPv4, устанавливаемые вручную] или [Параметры IPv6, устанавливаемые вручную] выбраны для [Удаленный адрес], введите IP-адрес для применения политики. Можно также ввести диапазон адресов, разделив адреса знаком тире.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ввод IP-адресов

	Описание	Пример
Ввод одного адреса	**IPv4:** цифры разделяются точками.	192.168.0.10
	IPv6: буквенно-цифровые символы разделяются двоеточием.	fe80::10
Ввод диапазона адресов	Адреса разделяются знаком тире.	192.168.0.10-192.168.0.20

[Параметры подсети]
Указывая адрес IPv4 вручную, можно указать диапазон с помощью маски подсети. Укажите маску подсети, разделяя цифры точками (например: "255.255.255.240").

[Длина префикса]
При указании диапазонов адресов IPv6 вручную также можно указывать диапазон с префиксами. Задайте диапазон от 0 до 128 в качестве длины префикса.

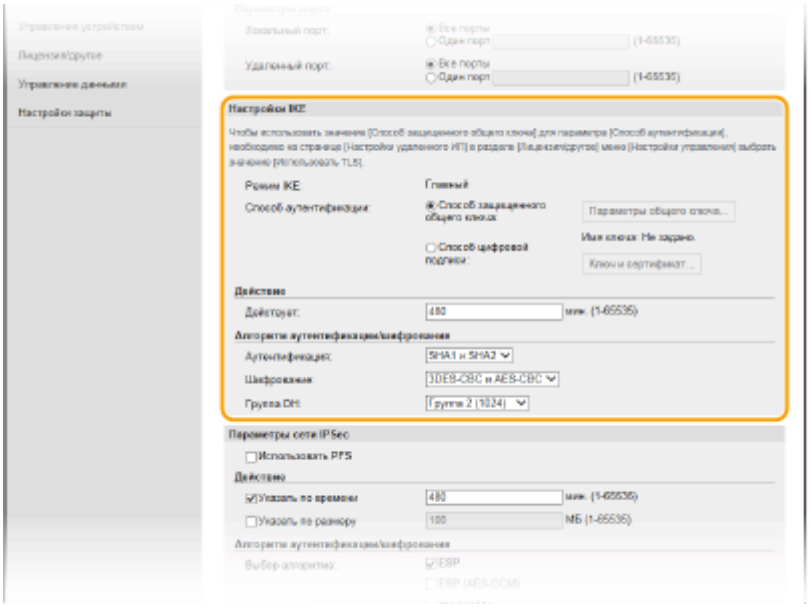
[Локальный порт]/[Удаленный порт]
При необходимости создать отдельную политику для каждого протокола, например HTTP или WSD, щелкните переключатель [Один порт] и введите номер соответствующего порта для протокола, чтобы указать, нужно ли использовать IPSec.

ВАЖНО:

Действие пакета протоколов IPSec не распространяется на следующие пакеты

- Возвратные, многоадресные и широковещательные пакеты
- Пакеты IKE (при использовании UDP на порте 500)
- Пакеты ICMPv6, такие как запрос к соседу и ответ (предложение) соседа

9 Укажите настройки IKE.



[Режим IKE]
Отображение режима, использующегося для протокола распределения ключей. Аппарат поддерживает основной режим, а не активный.

[Способ аутентификации]
Выберите [Способ защищенного общего ключа] или [Способ цифровой подписи] в качестве метода аутентификации аппарата. Перед выбором [Способ защищенного общего ключа] необходимо включить шифрование TLS для Удаленного ИП. Перед выбором [Способ цифровой подписи] необходимо создать или установить ключ и сертификат. **Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**

[Действует]

Укажите длительность сессии для IKE SA (ISAKMP SA). Введите время в минутах.

[Аутентификация]/[Шифрование]/[Группа DH]
Выберите алгоритм из раскрывающегося списка. В распределении ключей используются все алгоритмы.

[Аутентификация]	Выберите хэш-алгоритм.
[Шифрование]	Выберите алгоритм шифрования.
[Группа DH]	Выберите группу шифрования по Диффи — Хеллману, номер группы определяет длину ключа.

■ Аутентификация аппарата с помощью предварительного ключа

1. Щелкните командную кнопку [Способ защищенного общего ключа] для [Способ аутентификации], затем — [Параметры общего ключа].
2. Введите алфавитно-цифровые символы для предварительного ключа и щелкните [OK].
3. Задайте параметры [Действует] и [Аутентификация]/[Шифрование]/[Группа DH].

■ Аутентификация аппарата с использованием способа цифровой подписи

1. Щелкните командную кнопку [Способ цифровой подписи] для [Способ аутентификации], затем — [Ключ и сертификат].
2. Щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от ключа и сертификата, которые вы хотите использовать.

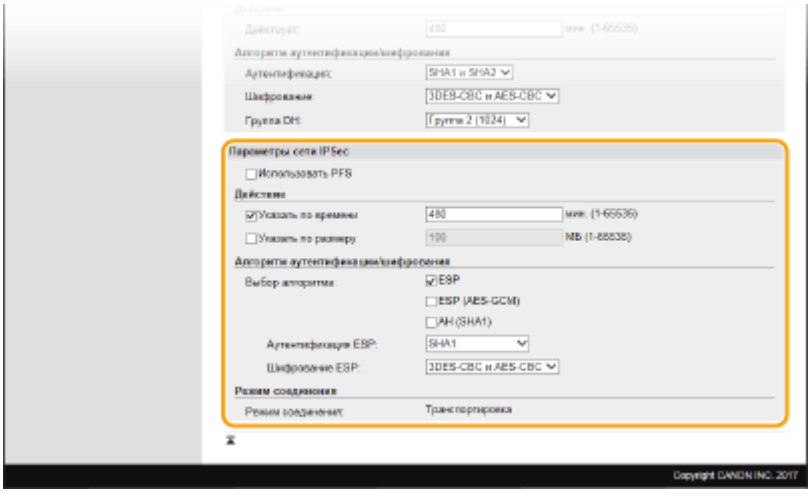
ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр сведений о сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата.

3. Задайте параметры [Действует] и [Аутентификация]/[Шифрование]/[Группа DH].

10 Укажите параметры сети IPSec.



[Использовать PFS]
Установите этот флажок для включения режима совершенной прямой секретности (PFS) для ключей сеансов IPSec. Режим PFS повышает безопасность, но в то же время увеличивает нагрузку на соединение. Убедитесь, что функция PFS включена и на других устройствах.

[Указать по времени]/[Указать по размеру]
Укажите условия прекращения сессии IPSec SA. Соединение IPSec SA используется в качестве туннеля связи. При необходимости установите один или оба флажка. Если флажки установлены, сессия IPSec SA прекращается при выполнении любого из условий.

[Указать по времени]	Введите продолжительность сессии в минутах.
[Указать по размеру]	Укажите максимальный объем данных для передачи во время сессии в мегабайтах.

[Выбор алгоритма]
Установите флажок [ESP], [ESP (AES-GCM)] или [AH (SHA1)] в зависимости от заголовка IPSec и использующегося алгоритма. Алгоритм AES-GCM подходит как для аутентификации, так и для шифрования. Если выбрано [ESP], выберите также алгоритмы аутентификации и шифрования из раскрывающихся списков [Аутентификация ESP] и [Шифрование ESP].

[Аутентификация ESP]	Для включения аутентификации ESP выберите [SHA1] в качестве хэш-алгоритма. Выберите [Не использовать] для отключения аутентификации ESP.
[Шифрование ESP]	Выберите алгоритм шифрования ESP. Выберите [NULL], чтобы не указывать алгоритм, или [Не использовать], чтобы отключить шифрование ESP.

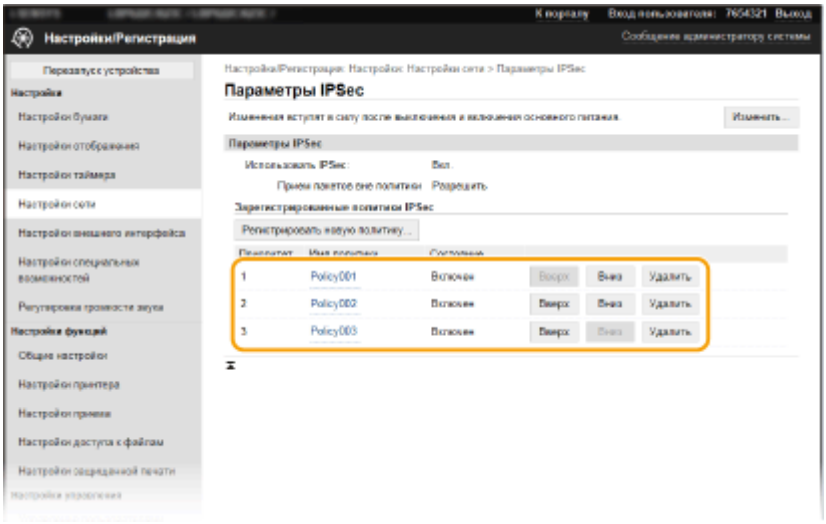
[Режим соединения]
Отображается режим с установлением соединения IPSec. Аппарат поддерживает режим передачи, при котором шифруется полезная часть IP-пакета. Туннельный режим, при котором происходит инкапсуляция всего IP-пакета (заголовок и полезная часть), недоступен.

11 Щелкните [OK].

- При необходимости зарегистрировать дополнительную политику безопасности, вернитесь к шагу 6.

12 Задайте порядок применения политик в списке [Зарегистрированные политики IPSec].

- Политики применяются в порядке от верхней к нижней. Щелкните [Вверх] или [Вниз], чтобы переместить политику вверх или вниз по списку.



ПРИМЕЧАНИЕ

Редактирование политики

- Перейдите по соответствующей ссылке в разделе [Имя политики], чтобы открыть окно редактирования.

Удаление политики

- Щелкните [Удалить] справа от имени политики, которую необходимо удалить, ▶ щелкните [OK].

13 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Можно также включить или отключить функцию передачи данных IPSec в <Меню> на экране Главный. **<Использовать IPSec>(P. 330)**

ССЫЛКИ

Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)
Список политик IPSec(P. 432)

Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X

5YWF-04L

Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. Типичная сеть 802.1X включает сервер RADIUS (сервер аутентификации), коммутатор LAN (аутентификатор) и клиентские устройства с аутентификационным ПО (запрашивающие устройства). При подключении к сети стандарта 802.1X устройство должно пройти аутентификацию пользователя для подтверждения того, что подключение установлено авторизованным пользователем. Данные аутентификации передаются на сервер RADIUS для проверки. В зависимости от результатов этой проверки устройство может или не может быть подключено к сети. Если аутентификация не пройдена, коммутатор сети ЛВС (или точки доступа) блокирует доступ внешнего устройства к сети.

Способ аутентификации IEEE 802.1X

Выберите метод аутентификации из предложенных ниже. При необходимости установите или зарегистрируйте ключ и сертификат или сертификат CA перед настройкой аутентификации IEEE 802.1X (**Регистрация ключа и сертификата для связи с сетью(P. 254)**).

TLS

Аппарат и сервер аутентификации аутентифицируют друг друга, проверяя свои сертификаты. Для аутентификации клиента (при аутентификации аппарата) требуются ключ и сертификат, выданные центром сертификации (CA). Для аутентификации сервера в дополнение к сертификату CA, предустановленному на аппарате, может использоваться сертификат CA, установленный через Удаленный ИП.

TTLS

Этот метод аутентификации использует имя и пароль пользователя для аутентификации клиента и сертификат CA для аутентификации сервера. В качестве внутреннего протокола можно выбрать MSCHAPv2 или PAP. TTLS может использоваться одновременно с протоколом PEAP. Включите TLS для Удаленный ИП, прежде чем выполнить настройку данного способа аутентификации. (**Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**).

PEAP

Необходимые параметры практически совпадают с параметрами для TTLS. В качестве внутреннего протокола используется MSCHAPv2. Включите TLS для Удаленного ИП, прежде чем выполнить настройку данного способа аутентификации. (**Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

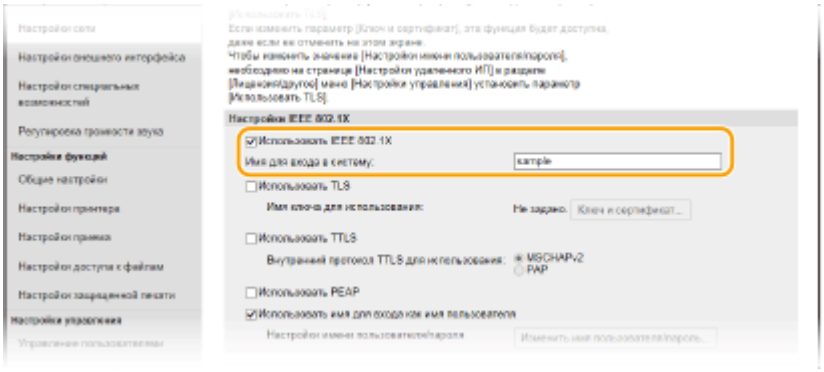
1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Настройки сети] ▶ [Настройки IEEE 802.1X].**

4 **Щелкните [Изменить].**

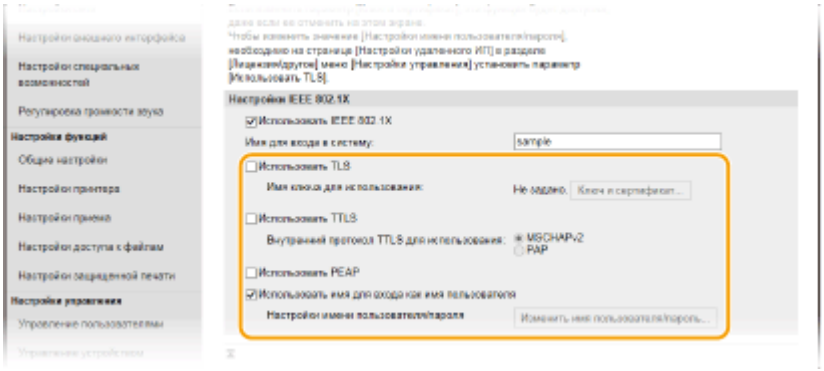
5 **Установите флажок [Использовать IEEE 802.1X] и введите имя для входа в систему в поле [Имя для входа в систему].**



[Использовать IEEE 802.1X]
Установите этот флажок для включения аутентификации IEEE 802.1X.

[Имя для входа в систему]
Введите алфавитно-цифровые символы для имени (идентификатор EAP), используемого для идентификации пользователя.

6 **Задайте требуемые параметры в соответствии с указанным способом аутентификации.**



■ Настройка TLS

1 Установите флажок [Использовать TLS] и щелкните [Ключ и сертификат].

- TLS невозможно использовать с TTLS или PEAP.

2 Щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от ключа и сертификата, которые вы хотите использовать для аутентификации клиента.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр сведений о сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата.

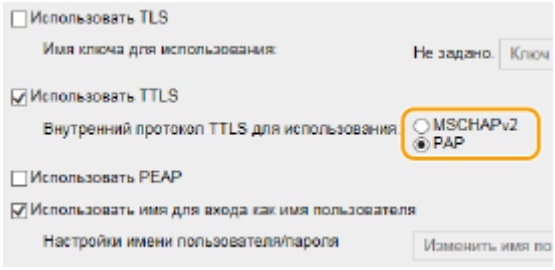
■ Настройка TTLS/PEAP

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Внутренний протокол для TTLS

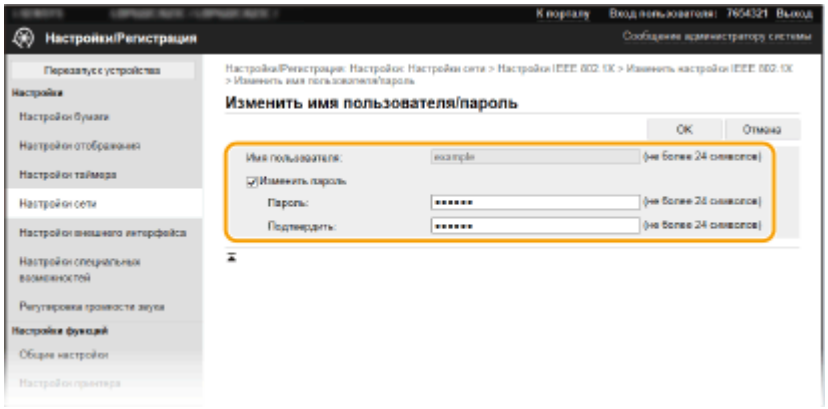
- Можно выбрать MSCHAPv2 или PAP.



2 Щелкните [Изменить имя пользователя/пароль].

- Если имя пользователя должно отличаться от имени, используемого для входа в систему, снимите флажок [Использовать имя для входа как имя пользователя]. Отметьте галочкой, если хотите использовать данное регистрационное имя в качестве имени пользователя.

3 Задайте имя пользователя и пароль.



[Имя пользователя]
Введите алфавитно-цифровые символы для имени пользователя.

[Изменить пароль]
Чтобы задать или изменить пароль, установите флажок и введите алфавитно-цифровые символы для нового пароля в обоих полях: [Пароль] и [Подтвердить].

4 Щелкните [OK].

7 Щелкните [OK].

8 Перезапустите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Можно также включить или отключить функцию аутентификации IEEE 802.1X в <Меню> на экране Главный. **<Использовать IEEE 802.1X>/<Настройки IEEE 802.1X>(P. 335)**

ССЫЛКИ

Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)

Ограничение функций аппарата

5YWF-04R

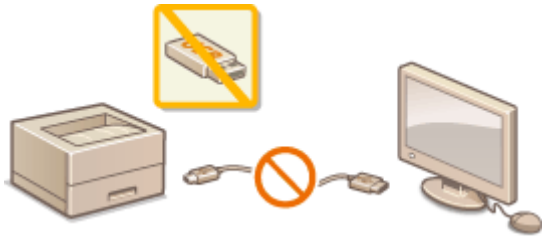
Некоторые функции аппарата могут использоваться редко или использоваться неправильно. В целях безопасности можно ограничить функциональность аппарата, частично или полностью выключив такие функции.

Ограничение печати с компьютера

Можно ограничить "печать с компьютера" только защищенными документами, чтобы задания на печать выполнялись только после ввода PIN-кода на аппарате. **Ограничение печати с компьютера(P. 269)**

Ограничение функций USB

USB-соединение позволяет легко подключать периферийные устройства, но с ним связаны риски безопасности, такие как утечка информации. Можно ограничить USB-соединение с компьютером или сохранение на устройство памяти USB. **Ограничение функций USB(P. 270)**



Отключение соединения HTTP

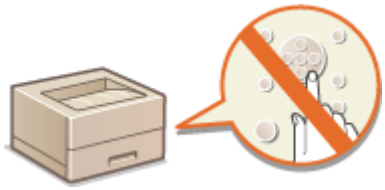
При выполнении операций по сети, например при использовании этого аппарата по USB-соединению, можно отключить связь по протоколу HTTP, чтобы исключить взлом через порт HTTP. **Отключение соединения HTTP(P. 272)**

Отключение Удаленного управления

Если Удаленный ИП не используется, можно отключить эти функции, чтобы предотвратить несанкционированное удаленное выполнение операций через Удаленный ИП. **Отключение Удаленного ИП(P. 273)**

Ограничение использования панели управления

На аппарате модели модель с черно-белым ЖК-дисплеем можно защитить настройки аппарата от случайного изменения, ограничив использование клавиш панели управления. **Ограничение использования панели управления(P. 274)**



Ограничение печати с компьютера

5YWF-04S

Можно радикально уменьшить опасность утечки информации, ограничив печать документов с компьютера только защищенной печатью (**Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать) (P. 177)**).

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Защищенная печать> ▶ <Огранич-е заданий принтера> ▶ <Включить> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

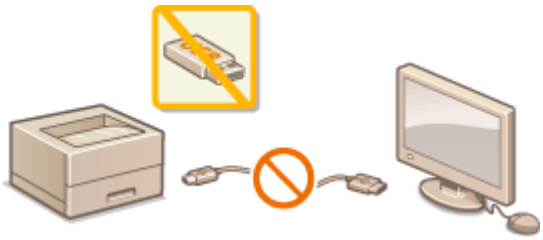
Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Защищенная печать> ▶ <Ограничение заданий принтера> ▶ <Вкл.> ▶

Ограничение функций USB

5YWF-04U

USB-подключение — это удобный способ подключения периферийных устройств для хранения или переноса данных, однако при неосторожном использовании USB-технологии могут стать источником утечки информации. Будьте предельно осторожны при работе с запоминающими устройствами USB. В данном разделе содержатся указания по ограничению подключений к USB-портам аппарата и запрету использования запоминающих USB-устройств.



Ограничение USB-соединения с компьютером(P. 270)
Ограничение функции печати USB(P. 270)

Ограничение USB-соединения с компьютером

Можно отключить USB-порт для подключения компьютера, расположенный на задней панели аппарата. Если отключить этот порт, аппарат не сможет подключиться к компьютеру через USB-соединение. Отключение этого порта не влияет на USB-порт на передней панели, который служит для подключения запоминающих устройств USB.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Настройки USB> ▶ Выберите <Выкл.> в пункте <Использ. как устройство USB> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Настройки USB> ▶ <Использовать как устройство USB> ▶ <Выкл.> ▶ Перезапустите аппарат

Ограничение функции печати USB

Сохранение данных печати на запоминающем устройстве USB можно отключить. Печать данных не выполняется с запоминающего устройства USB.

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Доступ к файлам> ▶ <Настройки устройства памяти> ▶ Выберите <Выкл.> в пункте <Использовать ф-ию печати> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

ССЫЛКИ

Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства)(P. 182)

Отключение соединения HTTP

5YWF-04W

HTTP используется для установки соединения по сети, например в случае работы с аппаратом через Удаленный ИП. При использовании USB-соединения вместо соединения HTTP можно отключить HTTP, чтобы заблокировать злоумышленникам доступ к аппарату через неиспользующийся порт HTTP.

ВАЖНО!

- Отключение протокола HTTP приведет к отключению функциональных возможностей сети, таких как Удаленный ИП, печать WSD и печать с помощью сервиса Виртуальный принтер Google.

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ <Использовать HTTP> ▶ <Выключить> ▶ <Да> ▶

ССЫЛКИ

Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 275)
Изменение номеров портов(P. 240)
Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)
Использование Виртуальный принтер Google(P. 213)

Отключение Удаленного ИП

5YWF-04X

Удаленный ИП полезен для настройки аппарата с помощью веб-браузера на компьютере. Для использования Удаленного ИП необходимо подключить аппарат к компьютеру посредством сети. Если аппарат подключен к компьютеру посредством USB-соединения или использование Удаленного ИП не требуется, можно отключить Удаленный ИП, снизив тем самым риск удаленного сетевого управления аппаратом злоумышленниками.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Лицензия/другое> ▶ <Настройки удаленного ИП> ▶ <Удаленный ИП> ▶ Выберите <Выкл.> в пункте <Использовать удаленный ИП> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезагрузите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО> ▶ <Настройки удаленного ИП> ▶ <Использовать удаленный ИП> ▶ <Выкл.> ▶ Перезапустите аппарат

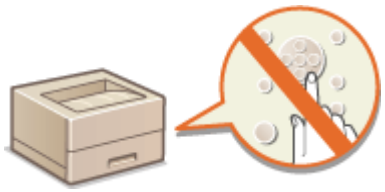
ССЫЛКИ

Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 275)
Отключение соединения HTTP(P. 272)

Ограничение использования панели управления

5YWF-04Y

На аппарате модели модель с черно-белым ЖК-дисплеем можно защитить настройки аппарата от случайного изменения, ограничив использование клавиш панели управления.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Управление устройством] ▶ [Настройки блокировки клавиш].**

4 **Щелкните [Изменить].**

5 **Установите флажок [Включить блокировку клавиш] ▶ [OK].**

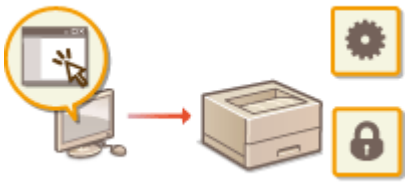
ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если включена функция блокировки клавиш, можно использовать следующие клавиши.
  - Клавиша Главный
  - Клавиша Назад
  - Клавиша Энергосбережение
  - Клавиша Стоп

Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)

5YWF-050

Управляя аппаратом удаленно с помощью веб-браузера, можно просматривать очередь печати и состояние аппарата. Можно также настраивать различные параметры. Это можно делать, не выходя из-за рабочего стола, что облегчает управление системой. Дополнительные сведения о требованиях к системе для Удаленного ИП см. в разделе **Системная среда(P. 462)** .



Функции Удаленного ИП

- **Проверка состояния и журналов(P. 279)**
- **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)**
- **Политика безопасности(P. 288)**
- **Импорт и экспорт данных настроек(P. 294)**

Основы работы с Удаленным ИП

- **Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

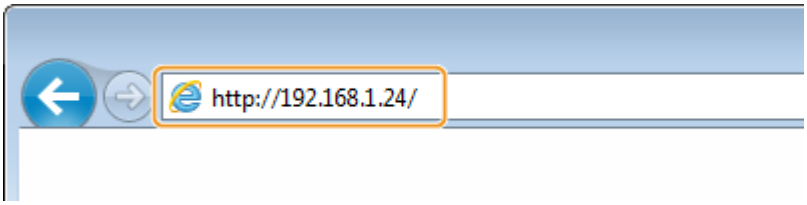
Запуск Удаленного ИП

5YWF-051

Для удаленного управления нужно ввести IP-адрес аппарата в веб-браузере и запустить Удаленный ИП. Заранее проверьте IP-адрес аппарата (**Просмотр параметров сети(P. 49)**). При возникновении вопросов обратитесь к администратору сети.

1 Запустите веб-обозреватель.

2 Введите в адресной строке "http://<IP-адрес аппарата>/", и нажмите клавишу [ENTER].



- Если вы хотите использовать адрес IPv6, добавьте его в квадратных скобках. Пример: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/.

ПРИМЕЧАНИЕ

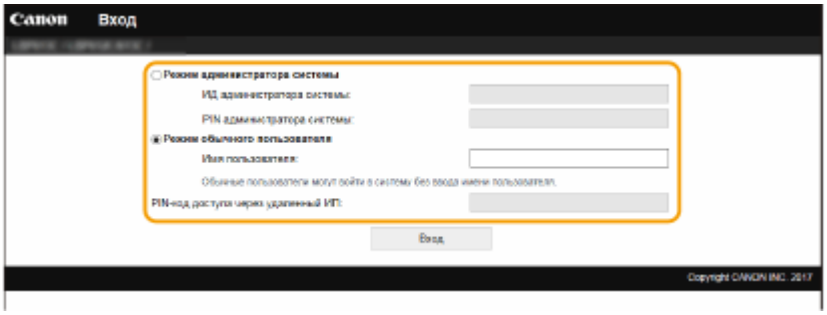
Если отображается предупреждение системы безопасности

- При шифровании обмена данных с помощью Удаленного ИП может появиться предупреждение системы безопасности (**Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**). Если параметры сертификата или настройки TLS не содержат ошибок, перейдите на сайт.

3 Выполните вход в Удаленный ИП.

■Если функция управления идентификаторами отделов отключена

Выберите [Режим администратора системы] или [Режим обычного пользователя] и введите требуемое значение в поле [PIN-код доступа через удаленный ИП].



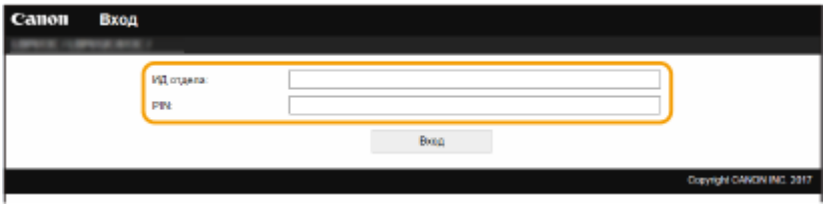
[Режим администратора системы]
Можно выполнять все операции и задавать настройки Удаленного ИП. Введите нужный идентификатор в поле [ИД администратора системы] и PIN-код в поле [PIN администратора системы].
Настройка ИД и PIN-кода администратора системы(P. 221)

[Режим обычного пользователя]
Можно проверить состояние документов или устройства и изменить некоторые параметры. Когда требуется проверить, находится ли определенный документ в очереди печати, или отменить печать документа, который находится в очереди печати, введите имя пользователя документа в поле [Имя пользователя]. Имя пользователя автоматически задается документам печати, исходя из сведений о имени компьютера или имени учетной записи компьютера.

[PIN-код доступа через удаленный ИП]
Если задано значение [PIN-код доступа через удаленный ИП], введите PIN-код. **Настройка PIN для Удаленного ИП(P. 229)**

Если функция управления идентификаторами отделов включена

Введите нужный идентификатор в поле [ИД отдела] и PIN-код в поле [PIN]. **Настройка управления именем подразделения(P. 223)**

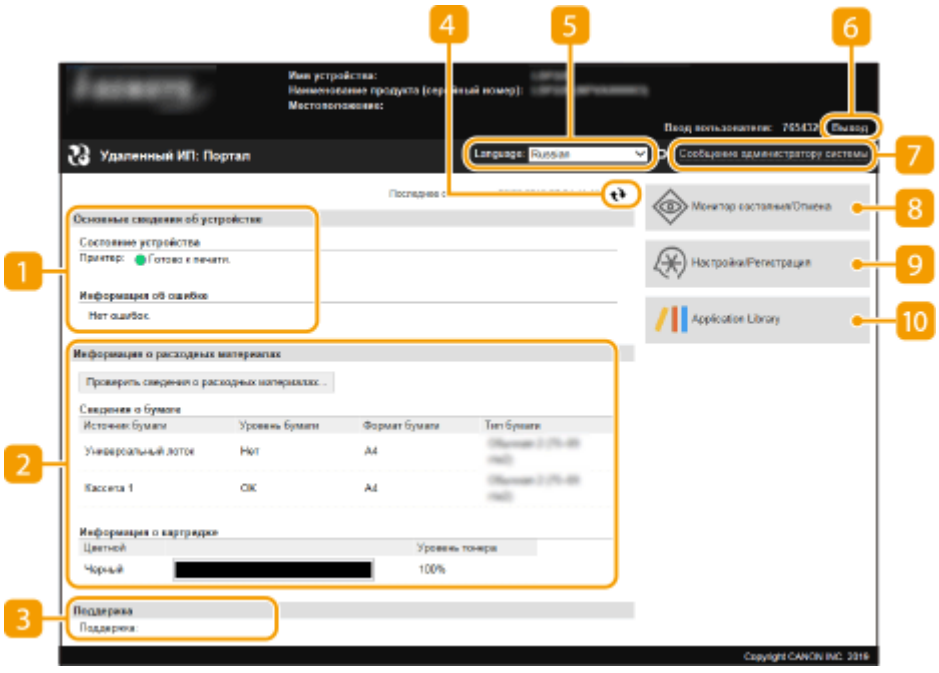


4 Щелкните [Вход].

➠ Откроется страница портала (главная страница). **Экран Удаленного ИП(P. 277)**

Экран Удаленного ИП

При входе в Удаленный ИП открывается следующая страница портала. В этом разделе описываются пункты, которые отображаются на странице портала, и основные операции.



1 [Основные сведения об устройстве]

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

2 [Информация о расходных материалах]

Отображение сведений о бумаге и уровне тонера в картриджах.

3 [Поддержка]

Отображение ссылки по поддержке, указанной в [Поддержка] в пункте [Лицензия/другое].

4 Значок Обновить

Обновление текущей отображаемой страницы.

5 [Language]

Выберите язык для отображения экранов Удаленного ИП.

6 [Выход]

Выход из Удаленного ИП. Отобразится страница входа в систему.

7 [Сообщение администратору системы]

Отображает окно для создания письма электронной почты администратору системы, указанного на странице [Информация об администраторе системы] в пункте [Управление пользователями].

8 [Монитор состояния/Отмена]

Отображается страница [Монитор состояния/Отмена]. Для любого из ожидающих документов можно проверить состояние/журнал или отменить обработку.

9 [Настройки/Регистрация]

Показывает страницу [Настройки/Регистрация]. При выполнении входа в систему в режиме администратора системы можно изменять параметры и сохранять/загружать зарегистрированные данные. **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)**

10 [Application Library]

Показывает страницу настройки Application Library (Библиотека приложений).

Проверка состояния и журналов

5YWF-052

Проверка состояния документов для печати(P. 279)
Проверка состояния принятых документов(P. 280)
Просмотр журнала документов(P. 280)
Просмотр сведений об ошибках(P. 280)
Проверка расходных материалов(P. 281)
Проверка технических характеристик устройства(P. 281)
Проверка сведений об администраторе системы(P. 282)
Проверка счетчика общего объема печати(P. 282)
Проверка журнала картриджей с тонером(P. 283)
Проверка состояния использования аппарата(P. 283)

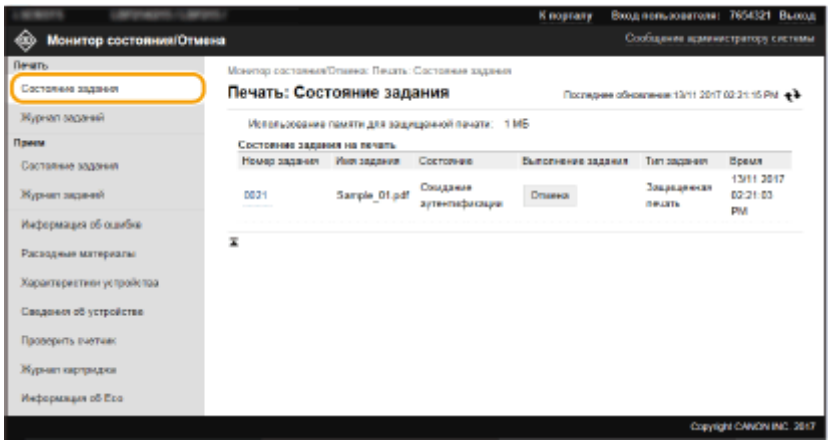
ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя файла документ может отображаться только частично. К имени файла может быть добавлено имя приложения, из которого он напечатан.

Проверка состояния документов для печати

Отображение списка документов, которые печатаются в данный момент или ожидают печати.

Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Состояние задания] в [Печать]



- Задание печати документа можно удалить, нажав [Отмена].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаются все документы, которые печатаются в данный момент или ожидают печати, вне зависимости от параметров управления ИД отделов.
- При выполнении входа в систему в режиме обычного пользователя и вводе своего имени пользователя, имя пользователя отображается только для документов этого пользователя.

- Нажмите [Номер задания] на документах, печать которых была приостановлена, или для которых используется безопасная печать, чтобы просмотреть подробную информацию. Можно просмотреть имя пользователя и количество страниц печатаемого документа.

Проверка состояния принятых документов

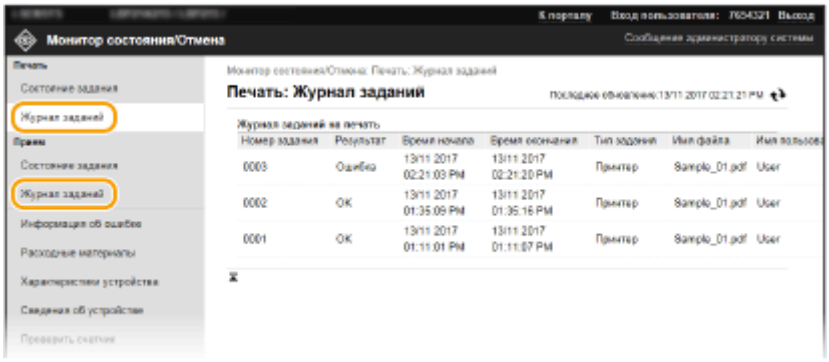
Можно проверять журналы документов, принятых по интернет-факсу.

Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Состояние задания] в [Прием]

Просмотр журнала документов

Отображаются журналы заданий печати или приема (ПР).

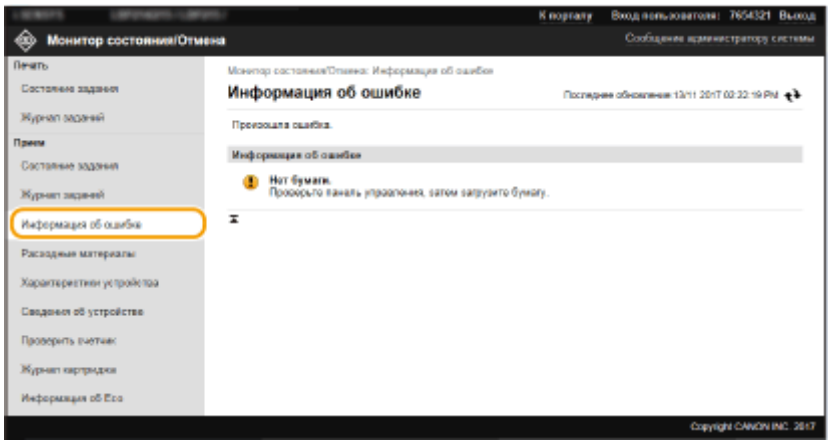
Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Журнал заданий]



Просмотр сведений об ошибках

При появлении ошибки щелкните сообщение, показанное в [Информация об ошибке] на странице портала (главная страница), — отобразится эта страница. **Экран Удаленного ИП(P. 277)**

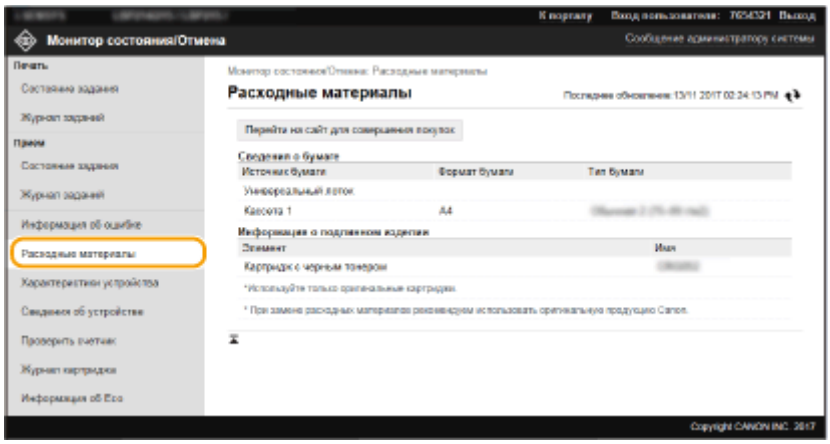
Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Информация об ошибке]



Проверка расходных материалов

Отображение формата и типа бумаги для источника бумаги, номера модели картриджа с тонером и других сведений. Для отображения этой страницы можно также нажать кнопку [Проверить сведения о расходных материалах] на странице портала (главной странице) (**Экран Удаленного ИП(P. 277)**).

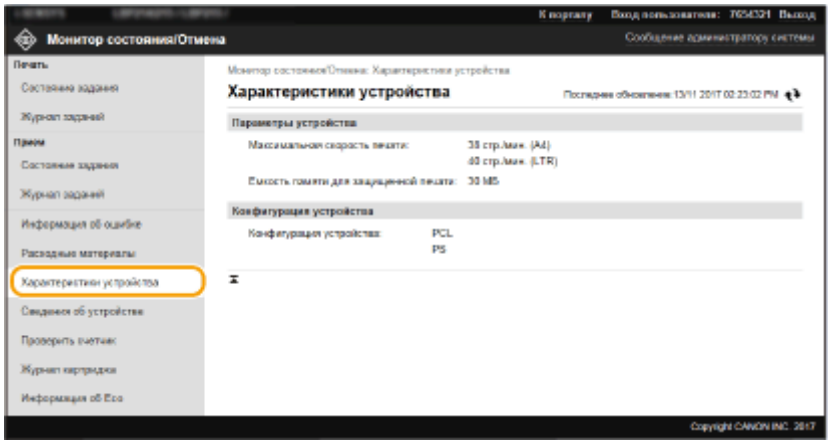
Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Расходные материалы]



Проверка технических характеристик устройства

Отображается максимальная скорость печати и аппаратные возможности.

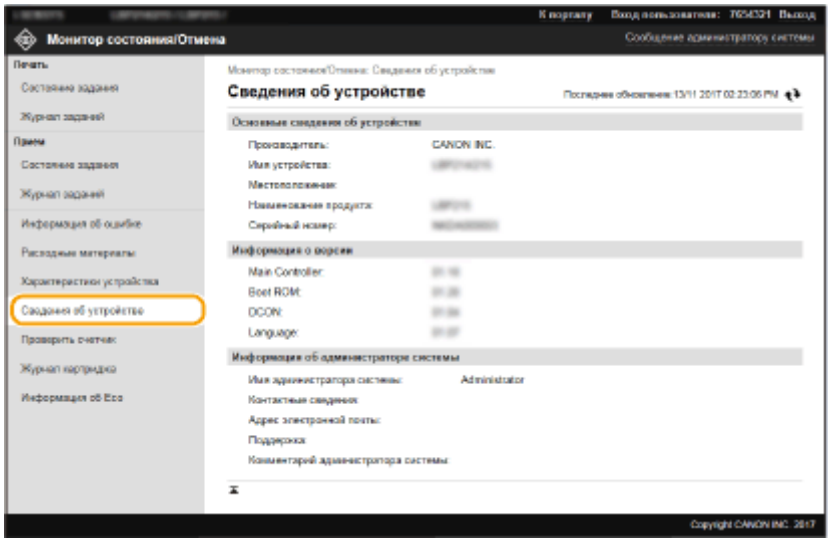
Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Характеристики устройства]



Проверка сведений об администраторе системы

Отображение сведений об аппарате и администраторе системы. Здесь отображаются имя устройства и другие сведения для администратора системы в соответствии с настройками в пункте [Информация об администраторе системы] на странице [Управление пользователями] или в [Настройки сведений об устройстве] на странице [Управление устройством].

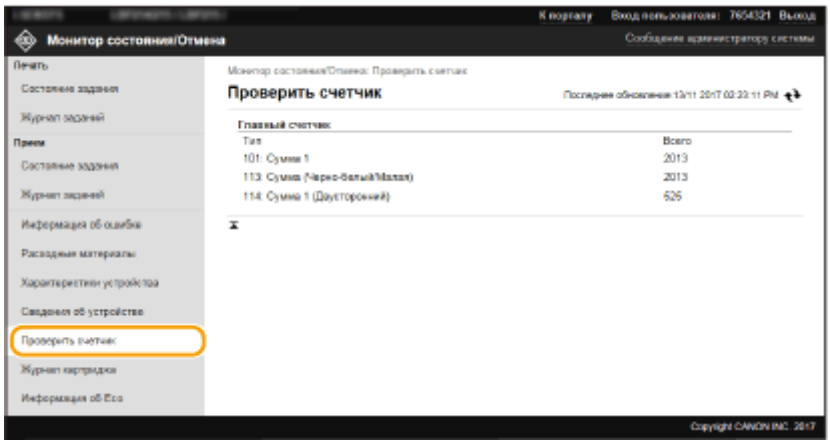
Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Сведения об устройстве]



Проверка счетчика общего объема печати

Отображается общее число напечатанных страниц.

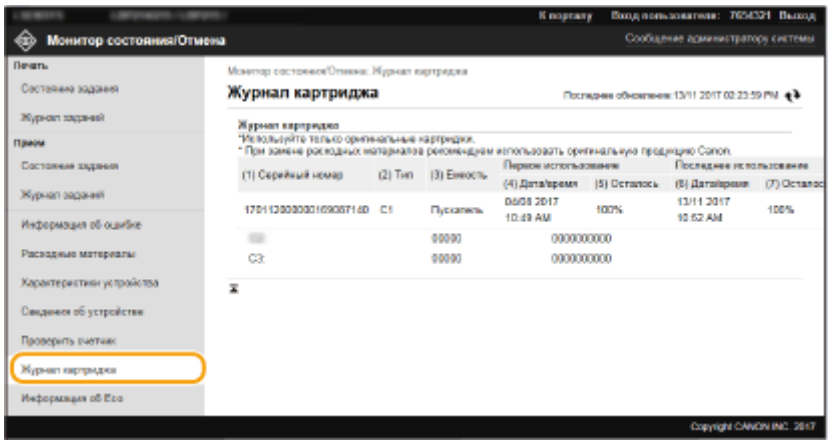
Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Проверить счетчик]



Проверка журнала картриджей с тонером

Можно проверить журналы использования картриджей с тонером и другие журналы.

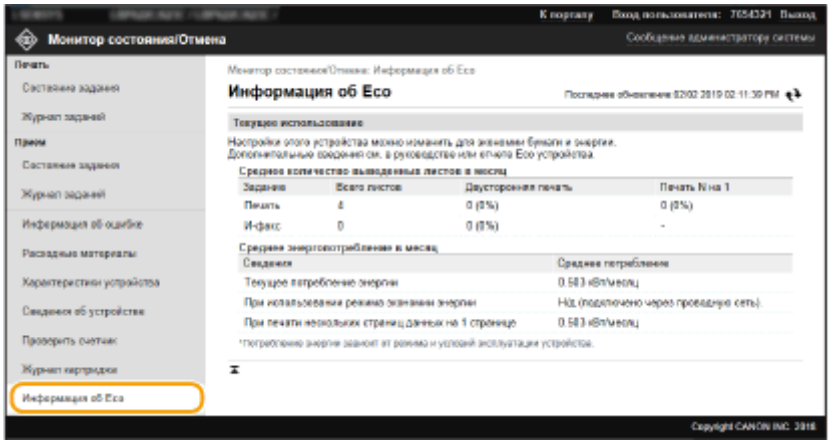
Войдите в Удаленный ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Журнал картриджа]



Проверка состояния использования аппарата

Отображаются общее количество распечаток и помесячный отчет об общем расходе электроэнергии. Можно открыть экран экологической информации и изменить настройки для экономии бумаги и электроэнергии.

Войдите в систему Удаленного ИП (**Запуск Удаленного ИП(P. 276)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Информация об Eco]



ССЫЛКИ

Экран Удаленного ИП(P. 277)

Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП

5YWF-053

С помощью Удаленного ИП можно изменять различные настройки аппарата. Большинство параметров можно также и на самом аппарате, однако существует ряд параметров, которые можно настроить только с помощью Удаленного ИП. В этом разделе описывается базовая процедура изменения параметров аппарата с помощью Удаленного ИП.

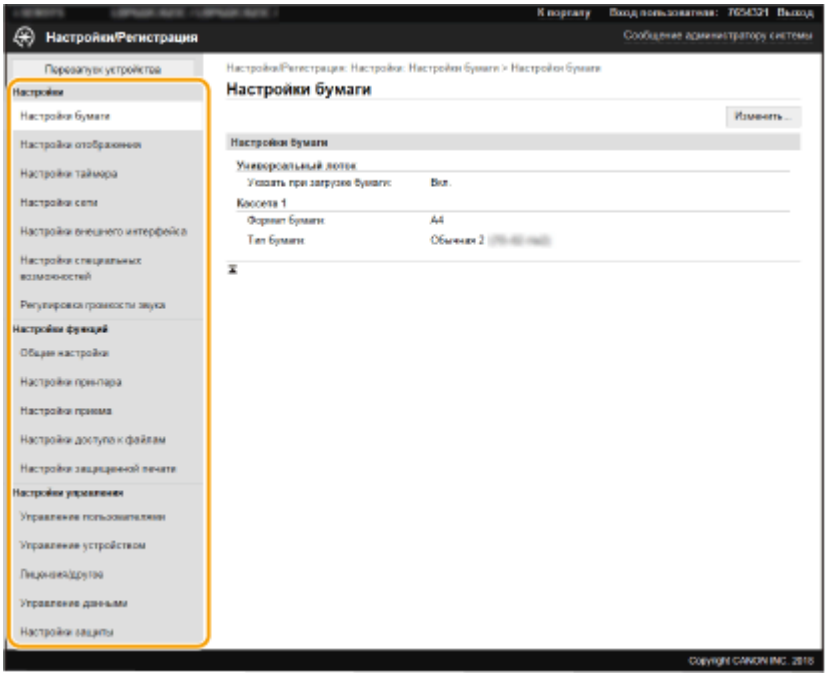
ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые параметры можно изменять только после входа в систему в режиме администратора системы.
- Для некоторых параметров могут требоваться операции, отличные от описанной здесь процедуры.

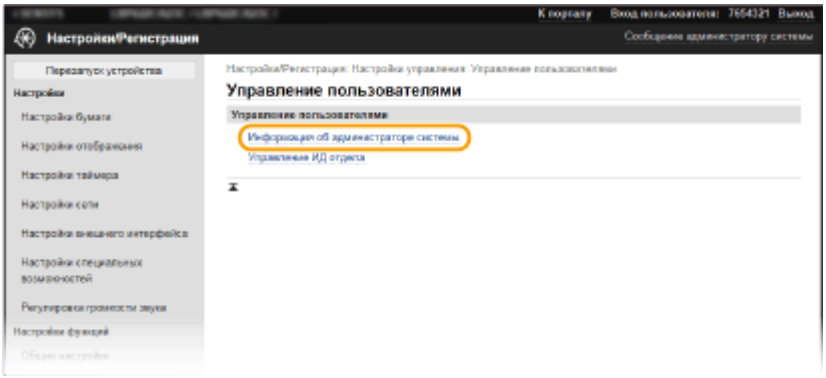
1 **Запустите Удаленный ИП. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

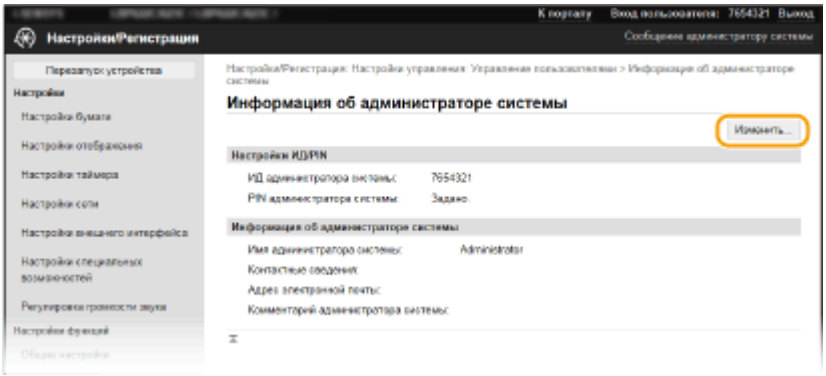
3 **Щелкните настройку, который требуется задать, в меню с левой стороны экрана.**



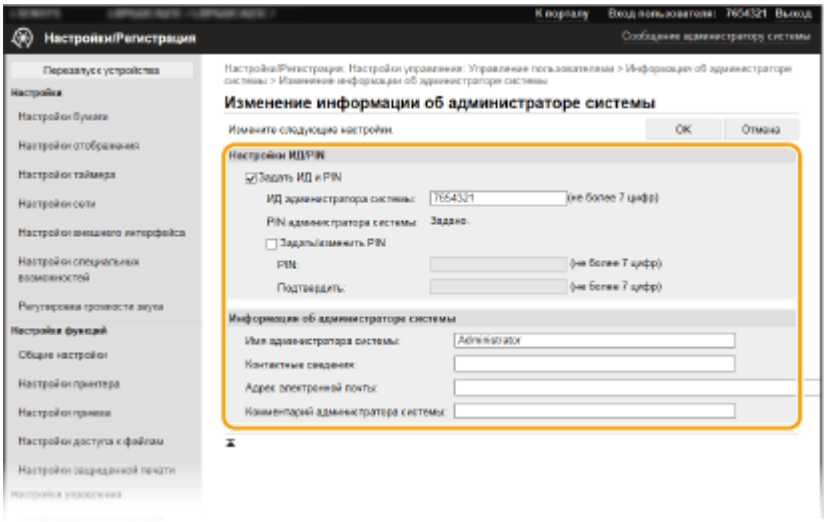
4 **Щелкните ссылку, чтобы отобразить требуемую страницу.**



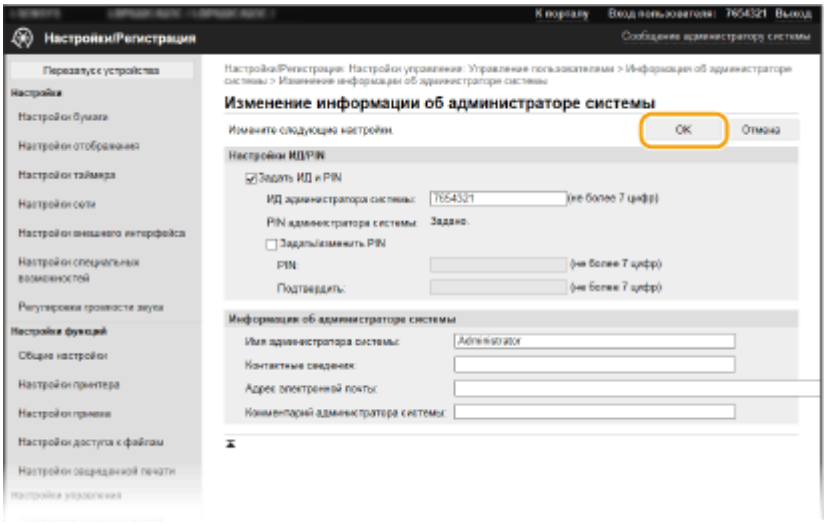
5 Щелкните [Изменить].



6 Укажите необходимые параметры.



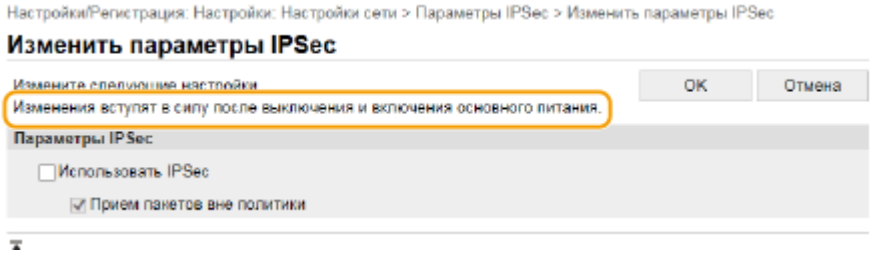
7 Щелкните [OK].



8 Если требуется, перезагрузите аппарат. Перезагрузка аппарата(P. 105)

ПРИМЕЧАНИЕ

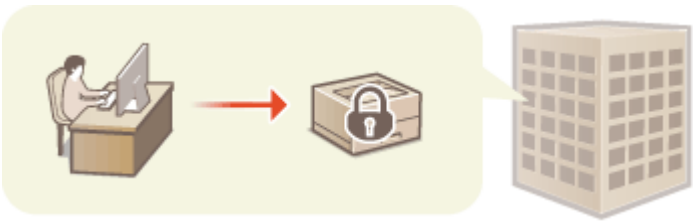
- Информация о том, требуется ли перезагружать аппарат, отображается в сообщении на экране редактирования.



Политика безопасности

5YWF-054

Организации обычно принимают политики безопасности, определяющие основные цели и стандарты информационной безопасности, в соответствии с которыми должны использоваться информационные устройства, такие как компьютеры и принтеры. Если в вашей организации действует политика безопасности, примените ее также и к этому аппарату.



Просмотр политики безопасности(P. 288)
Пункты политики безопасности(P. 288)
Применение политики безопасности к аппарату(P. 293)

Просмотр политики безопасности

Политику безопасности, заданную в аппарате, можно просмотреть с помощью Удаленного ИП.

1 **Запустите Удаленный ИП. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки защиты] ▶ [Подтвердить политику безопасности].**

Пункты политики безопасности

В Удаленном ИП отображаются следующие пункты. Пункты для функций, которые недоступны для этого аппарата, также отображаются, но они не влияют на работу аппарата.

■ [Интерфейс]

[Политика беспроводного подключения]
Предотвращение несанкционированного доступа путем запрета беспроводных подключений.

[Запретить использование прямого соединения]	Для параметра <Использ. прямое соединение> задано значение <Выкл.>. Доступ к аппарату с мобильных устройств невозможен.	**<Настройки прямого соединения>(P. 320)**
[Запретить использование беспроводной сети]	Для параметра <Выбор проводной/беспр. сети> задано значение <Проводная сеть>. Невозможно установить беспроводное подключение к аппарату через маршрутизатор или точку доступа беспроводной локальной сети.	**<Выбор проводной/беспр. сети>(P. 318)**

[Политика подключения по USB]
Предотвращение несанкционированного доступа и утечки данных путем запрета USB-соединения.

[Запретить использование в качестве устройства USB]	Для параметра <Использ. как устройство USB> задано значение <Выкл.>. Подключение к компьютеру с помощью USB невозможно.	**<Использ. как устройство USB>(P. 339)**
[Запретить использование в качестве устройства хранения USB]	Для параметра <Использ. уст-во хранения USB> задано значение <Выкл.>. Использовать устройства памяти USB невозможно.	**<Использ. уст-во хранения USB>(P. 339)**

■[Сеть]

[Политика обеспечения связи]
Повысьте безопасность связи, требуя проверку подписей и сертификатов.

[Всегда проверять подписи при использовании функций SMS- или WebDAV-сервера]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Всегда проверять сертификат сервера при использовании TLS]	Для следующих параметров в [Использовать TLS для протокола POP] устанавливается значение [Вкл.]. • [Проверить сертификат] • [Добавить CN к позициям для проверки] Для следующих параметров в [Использовать Виртуальный принтер Google] устанавливается значение [Вкл.]. • [Проверить сертификат сервера] • [Добавить CN к позициям для проверки]	**Прием интернет-факсов для печати(P. 190)** **Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google(P. 213)**
[Запретить нешифрованную аутентификацию для серверных функций]	Для параметра <Способ аутент. для выд. порта>/<Способ аутентиф. для выделенного порта> задано значение <Режим 2>. При использовании аппарата в качестве сервера аутентификация без шифрования и функции, в которых используется аутентификация без шифрования, недоступны.	**<Способ аутент. для выд. порта>/<Способ аутентиф. для выделенного порта>(P. 334)**
[Запретить использование SNMPv1]	В разделе <Настройки SNMP> для параметра <Настройки SNMPv1> задано значение <Выкл.>. Невозможно использовать протокол SNMPv1 при получении информации об устройстве с компьютера.	**<Настройки SNMP>(P. 331)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не относится к передаче данных в сетях IEEE 802.1X, даже если для параметра [Всегда проверять сертификат сервера при использовании TLS] задано значение [Вкл.].
- Если для параметра [Запретить нешифрованную аутентификацию для серверных функций] задано значение [Вкл.] и используется устаревшее программное обеспечение управления устройством или старая версия драйвера, подключение к аппарату может быть невозможно. Убедитесь, что используются новейшие версии.

[Политика использования портов]
Предотвращение проникновения извне за счет закрытия неиспользуемых портов.

[Ограничить использование порта LPD (номер порта: 515)]	В разделе <Настройки LPD> для параметра <Использовать печать LPD>/<Настройки печати LPD> задано значение <Выкл.>. Печать LPD невозможна.	**<Настройки LPD>(P. 329)**
[Ограничить использование порта RAW (номер порта: 9100)]	В разделе <Настройки RAW> для параметра <Использовать печать RAW>/<Настройки печати RAW> задано значение <Выкл.>. Печать RAW невозможна.	**<Настройки RAW>(P. 329)**
[Ограничить использование порта FTP (номер порта: 21)]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Ограничить использование порта WSD (номер порта: 3702, 60000)]	Для следующих параметров в разделе <Настройки WSD> задано значение <Выкл.>. Использование функций WSD невозможно. • <Использовать печать WSD> • <Использовать обзор WSD> • <Исп. многоадресное обнаруж.>	**<Настройки WSD>(P. 330)**
[Ограничить использование порта BMLinkS (номер порта: 1900)]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Ограничить использование порта IPP (номер порта: 631)]	Для части настроек, разрешающих печать с мобильных устройств с помощью приложений, будет задано значение <Выкл.>, и печать с мобильных устройств с помощью приложений будет частично запрещена.	**Подключение к мобильным устройствам(P. 194)**
[Ограничить использование порта SMB (номер порта: 137, 138, 139, 445)]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Ограничить использование порта SMTP (номер порта: 25)]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Ограничить использование выделенного порта (номер порта: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]	Для параметра <Использ. выделенный порт>/<Настройки выделенного порта> задано значение <Выключить>. Использовать выделенные порты невозможно.	**<Использовать выделенный порт>/<Настройки выделенного порта>(P. 333)**
[Ограничить использование порта для ПО удаленного оператора (номер порта: 5900)]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Ограничить использование порта SIP (IP-факс) (номер порта: 5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Ограничить использование порта mDNS (номер порта: 5353)]	Для следующих параметров будет задано значение <Выкл.>, и для части настроек, разрешающих печать с мобильных устройств с помощью приложений, также будет задано значение <Выкл.>. Будут отключены поиск сети или выполнение автоматической настройки с использованием mDNS. Кроме того, частично будет запрещена печать с мобильных устройств с помощью приложений. • <Настройки mDNS> (IPv4) • <Настройки mDNS> (IPv6) • [Использовать Виртуальный принтер Google] ▶ [Локальная печать]	**<Настройки IPv4>/<Настройки IPv6>/<Настройки DNS> (Модель с сенсорной панелью)(P. 322)** **<Настройки IPv4>/<Настройки IPv6> (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)(P. 326)** **Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google(P. 213)** **Подключение к мобильным устройствам(P. 194)**

[Ограничить использование порта SLP (номер порта: 427)]	В разделе [Параметры многоадресного обнаружения] для параметра [Ответ обнаружения] задано значение [Выкл.]. Поиск сети или автоматическая настройка с использованием SLP невозможны.	**Настройка связи SLP с программным обеспечением управления(P. 81)**
[Ограничить использование порта SNMP (номер порта: 161)]	В разделе <Настройки SNMP> для параметров <Настройки SNMPv1> и <Настройки SNMPv3> задано значение <Выкл.>. Невозможно получить информацию об устройстве с компьютера или настроить параметры с помощью SNMP.	**<Настройки SNMP>(P. 331)**

■[Аутентификация]

[Действующая политика аутентификации]

[Запретить гостевым пользователям работу с устройством]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Принудительное применение параметров автоматического выхода из системы]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

[Действующая политика в отношении паролей]

[Запретить кэширование паролей для внешних серверов]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Показывать предупреждение, если используется пароль по умолчанию]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Запретить использование паролей по умолчанию для удаленного доступа]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

[Политика настройки паролей]

[Минимальное количество символов для пароля]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Срок действия пароля]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Запретить использование 3 или более одинаковых символов подряд]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Принудительное использование не менее 1 символа верхнего регистра]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Принудительное использование не менее 1 символа нижнего регистра]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Принудительное использование не менее 1 цифры]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Принудительное использование не менее 1 небуквенного символа]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

[Политика блокировки]
На определенное время блокируется вход пользователей после некоторого числа последовательных неудачных попыток входа.

[Включить блокировку]	В разделе <Блокировка>/<Настройки блокировки> для параметра <Включить блокировку> задано значение <Вкл.>. Укажите значения параметров <Порог блокировки> и <Период блокировки>.	**<Блокировка>/<Настройки блокировки>(P. 407)**

■[Ключ/сертификат]

Защита важных данных за счет запрета использования слабого шифрования или путем сохранения зашифрованных паролей пользователей и ключей в специальном аппаратном компоненте.

[Запретить использование слабого шифрования]	Для параметра <Запр. использ. слабого шифр.>/<Запретить использование слабого шифров.> задано значение <Вкл.>. Использовать слабое шифрование невозможно.	**<Параметры шифрования>(P. 408)**
[Запретить использование ключей и сертификатов со слабым шифрованием]	В разделе <Запр. использ. слабого шифр.>/<Запретить использование слабого шифров.> для параметра <Запр.ключ/серт.со слаб.шифр.>/<Запретить ключ/сертиф. со слабым шифров.> задано значение <Вкл.>. Невозможно использовать ключ или сертификат со слабым шифрованием.	**<Параметры шифрования>(P. 408)**
[Использовать для хранения паролей и ключей стандарт TPM]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

■[Журнал]

[Принудительная запись журнала проверки]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Принудительная настройка параметров SNTP]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

■[Задание]

[Политика печати]

[Запретить немедленную печать полученных заданий]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

[Политика отправки/получения]

[Разрешить отправку только зарегистрированным адресатам]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Принудительное подтверждение номера факса]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—
[Запретить автоматическую переадресацию]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

■ [Хранение]

[Принудительное завершение удаления данных]	Эта функция недоступна на данном аппарате и не влияет на уровень безопасности.	—

Применение политики безопасности к аппарату

Можно импортировать политику безопасности, отредактированную в аппарате imageRUNNER ADVANCE Series или с помощью программного обеспечения управления устройствами, чтобы применить ее к данному аппарату. Кроме того, можно экспортировать политику безопасности, примененную к данному аппарату, и применить ее к другим аппаратам*. **Импорт и экспорт данных настроек(P. 294)**

*Только устройства Canon, совместимые с настройками политики безопасности

ПРИМЕЧАНИЕ

- Импорт настроек политики безопасности возможен только в том случае, если пароль настроек политики безопасности на экспортирующем аппарате соответствует паролю на аппарате, на котором производится импорт, или если для аппарата, в который производится импорт, пароль не задан. Если на аппарате, в который производится импорт, пароль не задан, в нем устанавливается пароль, настроенный на аппарате, с которого выполняется экспорт.
- На данном аппарате невозможно задать или изменить политику безопасности.

Импорт и экспорт данных настроек

5YWF-055

Данные параметров аппарата можно сохранить на компьютере (функция экспорта). Данные, сохраненные на компьютере, можно также зарегистрировать в аппарате (функция импорта). Данные, экспортированные из этого аппарата, можно импортировать на другой аппарат такой же модели. Это позволяет с легкостью копировать различные данные параметров на несколько аппаратов. Для использования этих функций необходимо войти в систему в режиме администратора.

Экспорт данных настроек(P. 294)
Импорт данных настроек(P. 295)

ВАЖНО!

Не выключайте аппарат до завершения импорта или экспорта.

- Для завершения процесса может потребоваться несколько минут. Выключение аппарата во время процесса импорта/экспорта может привести к повреждению данных или аппарата.

Не используйте аппарат во время импорта или экспорта

- Перед импортом или экспортом убедитесь, что в настоящий момент не выполняется какая-либо операция, например печать документов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройки, которые невозможно импортировать или экспортировать, описаны в разделе **Список меню настройки(P. 303)** .
- Данные настроек можно также импортировать с устройства памяти USB и экспортировать на такое устройство с помощью панели управления аппарата. **<Импорт/Экспорт>(P. 405)**
- Дополнительные сведения о базовых операциях, которые требуется выполнить при настройке аппарата из Удаленного ИП, см. в разделе **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(P. 285)** .

Экспорт данных настроек

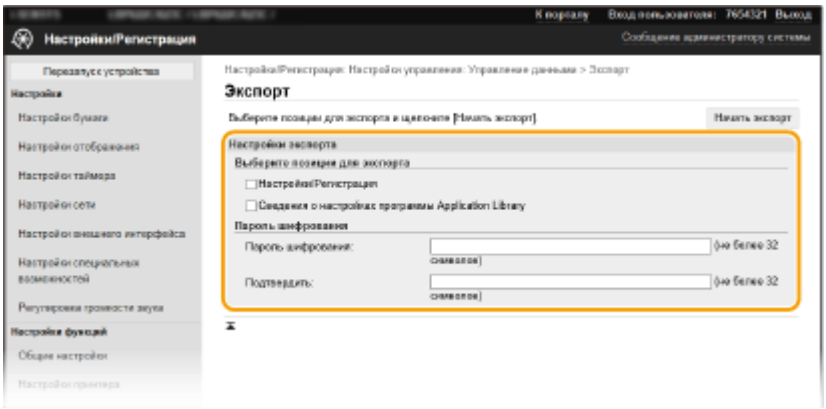
Можно экспортировать данные настроек аппарата и сохранить их в компьютере. Рекомендуем регулярно сохранять важные настройки.

1 **Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)**

2 **Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)**

3 **Выберите [Управление данными] ▶ [Экспорт].**

4 Выберите настройки, которые требуется экспортировать, и укажите пароль шифрования.



[Настройки/Регистрация]
Установите этот флажок для экспорта данных настроек аппарата.

[Сведения о настройках программы Application Library]
Установите этот флажок для экспорта данных настроек библиотеки Application Library (Библиотека приложений).

[Пароль шифрования]
Введите пароль для шифрования экспортируемых данных, используя алфавитно-цифровые символы. Подтвердите пароль в поле [Подтвердить]. Пароль для шифрования требуется для экспортирования данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На модели модель с черно-белым ЖК-дисплеем пункты [Настройки/Регистрация]/[Сведения о настройках программы Application Library] не отображаются. Экспортируются различные параметры аппарата.
- Пароль требуется при импорте экспортированных данных. **Импорт данных настроек(P. 295)**

5 Щелкните [Начать экспорт].

6 Следуйте указаниям на экране, чтобы назначить место сохранения экспортированных данных.

➠ Данные настроек сохранены.

Импорт данных настроек

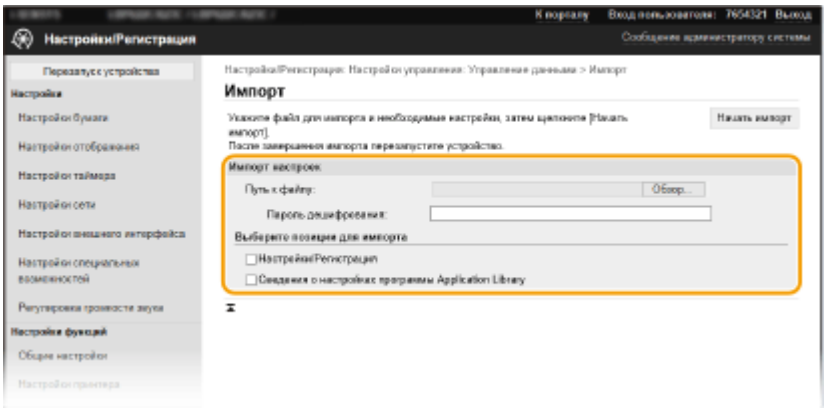
Загрузите (импортируйте) данные, экспортированные из аппарата. Можно также импортировать данные настроек с другого аппарата, если он той же модели, что и ваш аппарат.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы. Запуск Удаленного ИП(P. 276)

2 Нажмите [Настройки/Регистрация] на странице портала. Экран Удаленного ИП(P. 277)

3 Выберите [Управление данными] ▶ [Импорт].

4 Укажите файл, введите пароль и выберите настройки для импорта.



[Путь к файлу]
Щелкните [Обзор] и выберите файл. Можно импортировать только файл сведений о конфигурации устройства (*.dcm).

[Пароль дешифрования]
Введите пароль, который был задан при экспорте настроек.

[Настройки/Регистрация]
Установите этот флажок для импорта данных настроек аппарата.

[Сведения о настройках программы Application Library]
Установите этот флажок для импорта данных настроек библиотеки Application Library (Библиотека приложений).

ПРИМЕЧАНИЕ

- На модели модель с черно-белым ЖК-дисплеем пункты [Настройки/Регистрация]/[Сведения о настройках программы Application Library] не отображаются. Импортируются различные параметры аппарата.

5 Щелкните [Начать импорт].

6 Щелкните [OK].

➠ Выбранные данные настроек будут загружены в аппарат.

7 Щелкните [OK].

➠ Если на шаге 4 флажок [Настройки/Регистрация] установлен, то аппарат автоматически перезапустится.

Обновление встроенного программного обеспечения

5YWF-056

Для встроенного программного обеспечения выберите способ обновления в зависимости от состояния установки аппарата. Предусмотрено два способа обновления: один заключается в доступе к новейшей версии встроенного программного обеспечения по Интернету с аппарата и выполнение обновления, если текущая установленная в аппарате версия не является новейшей; второй способ заключается в доступе к новейшей версии встроенного программного обеспечения по Интернету с компьютера и выполнение обновления с компьютера, если текущая установленная в аппарате версия не является новейшей. В средах, в которых невозможно подключение к Интернету по беспроводной локальной сети, устанавливайте соединение по проводной локальной сети или по USB и выполняйте обновление с компьютера.

Состояние установки аппарата	Порядок установки обновления
Подключение по беспроводной локальной сети	**Обновление по Интернету(P. 297)**
Подключение по проводной локальной сети	**Обновление по Интернету(P. 297)** **Обновление с компьютера(P. 299)**
Подключение USB	**Обновление с компьютера(P. 299)**

ВАЖНО!

- В среде IPv6 выполнение обновления встроенного программного обеспечения невозможно. Заново установите соединение по USB и выполните обновление с компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка версии встроенного программного обеспечения

- Версию встроенного программного обеспечения можно проверить с панели управления аппарата. После завершения обновления встроенного программного обеспечения убедитесь, что оно выполнено правильно. **Проверка версии встроенного программного обеспечения(P. 299)**

Обновление по Интернету

Для установки новейшей версии встроенного программного обеспечения можно обратиться к серверу Canon с аппарата.

■ Модель с сенсорной панелью

1 Выберите <Обновить встроенное ПО> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

➡ Выполняется проверка наличия новейшего встроенного ПО.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается сообщение <Это последняя версия встроенной программы.>, обновлять встроенное программное обеспечение не требуется.

2 При появлении экрана лицензии выберите <Accept>.

3 Выберите <OK>.

➠ После завершения обновления встроенного программного обеспечения аппарат автоматически перезапускается.

ВАЖНО:

- Не выключайте аппарат во время выполнения перезапуска.

■ Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки управления>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО> ▶ <Обновить встроенное ПО>.

4 Выберите <Из Интернета>.

➠ Выполняется проверка наличия новейшего встроенного ПО.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается сообщение <Это последняя версия встроенной программы.>, обновлять встроенное программное обеспечение не требуется.

5 Просмотрите сообщение и выберите <Да>.

6 При появлении экрана лицензии нажмите OK.

7 Выберите <OK>.

➠ После завершения обновления встроенного программного обеспечения аппарат автоматически перезапускается.

ВАЖНО:

- Не выключайте аппарат во время выполнения перезапуска.

Обновление с компьютера

После загрузки новейшей версии встроенного программного обеспечения с веб-сайта Canon воспользуйтесь программой "User Support Tool" для обновления встроенного ПО с компьютера. Порядок обновления встроенного программного обеспечения с компьютера см. в документе "Руководство по работе со средством User Support Tool (Средством поддержки пользователей)", входящем в комплект встроенного ПО.

Чтобы перевести аппарат в режим ожидания обновления встроенного ПО

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Лицензия/другое>/<Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО> ▶ <Обновить встроенное ПО> ▶ <С компьютера> ▶ <Да>

Проверка версии встроенного программного обеспечения

1 Выберите <Меню> на экране Главный. **Экран Главный(P. 109)**

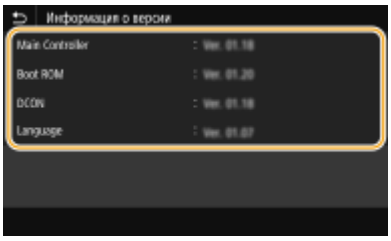
2 Выберите <Настройки управления>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Лицензия/другое>/<Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО> ▶ <Обновить встроенное ПО>.

4 Выберите <Информация о версии>.

➠ Отображается текущая версия встроенного программного обеспечения.



Инициализация настроек

5YWF-057

Можно восстановить следующие параметры:

Инициализация меню(P. 300)
Инициализация ключа и сертификата(P. 300)
Инициализация всех данных/настроек(P. 301)

Инициализация меню

Можно восстановить настройки аппарата (**Список меню настройки(P. 303)**). В зависимости от выбранных настроек может потребоваться перезагрузка аппарата после инициализации.

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Инициализация меню> ▶ Выберите пункт, который требуется инициализировать ▶ <Да> ▶ (При необходимости перезагрузите аппарат)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно восстановить настройки только для <Сеть> в <Настройки>.

  Модель с сенсорной панелью

  <Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Инициализация настроек сети> ▶ <Да> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

  Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

  <Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Инициализация настроек сети> ▶ <Да> ▶ Перезапустите аппарат

Инициализация ключа и сертификата

Можно восстановить настройки ключа и сертификата CA. Обратите внимание, что после инициализации все ключи и сертификаты CA, зарегистрированные в аппарате (за исключением предустановленных ключей и сертификатов CA) будут удалены.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После инициализации функции, для которых требуются ключ и сертификат (например, зашифрованный обмен по TLS и IKE для IPSec), недоступны. Чтобы использовать эти функции, необходимо настроить параметры для ключа и сертификата и активировать функции еще раз.

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Инициализация ключа и сертификата> ▶ <Да> ▶

Инициализация всех данных/настроек

Это позволяет восстановить заводские значения по умолчанию для всех данных и настроек аппарата, включая журналы. Таким образом исключается утечка конфиденциальных данных при замене или утилизации аппарата. После завершения процесса инициализации аппарат автоматически перезагружается.

ВАЖНО!

- Перед инициализацией убедитесь, что отсутствуют обрабатываемые или ожидающие обработки документы. При инициализации такие документы будут удалены.
- Чтобы использовать аппарат после инициализации, необходимо заново задать все настройки.

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Инициализация всех данных/Настройки> ▶ <Да> (OK) ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)

Список меню настройки

Список меню настройки 303
<Настройки> 304
<Настройки отображения> 305
<Английская раскладка клавиатуры> 311
<Настройки таймера/энергосбережения> 312
<Сеть> 318
<Внешний интерфейс> 339
<Специальные возможности> 340
<Настройки громкости> 343
<Настройка/Обслуживание> 345
<Настройка качества изображения> 346
<Обслуживание> 354
<Настройки функций> 355
<Общее> 356
<Принтер> 360
<Прием> 389
<Доступ к файлам> 391
<Защищенная печать> 395
<Настройки управления> 396
<Управление пользователями> 397
<Управление устройством> 399
<Лицензия/другое>/<Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО> 403
<Управление данными> 405
<Настройки защиты> 407

Список меню настройки

5YWF-058

Аппарат можно настроить в соответствии с условиями эксплуатации и вашими потребностями, задав описываемые в этой главе параметры. Чтобы начать настройку, выберите <Меню> на экране Главный (**Экран Главный(P. 109)**). В этом разделе рассматривается, что можно настроить с помощью каждого из пунктов меню настройки.

<Настройки>(P. 304)	В этом разделе приводится описание настроек дисплея и сети.
<Настройка/Обслуживание>(P. 345)	В этом разделе описывается, как настроить качество печатаемого изображения и функции очистки аппарата.
<Настройки функций>(P. 355)	В этом разделе описываются настройки для отдельных функций.
<Настройки управления>(P. 396)	В этом разделе приводится описание управления информацией о пользователях и оборудовании, настроек защиты и т. п.

СОВЕТЫ

- Для просмотра текущих настроек можно напечатать меню настроек в виде списка: **Печать списков настроек(P. 432)**

<Настройки>

5YWF-059

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой(*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

Элемент	Описание
<Настройки отображения>(P. 305)	В этом разделе приводится описание настроек, относящихся к просмотру экрана.
<Английская раскладка клавиатуры>(P. 311)	В этом разделе приводится описание параметров USB-клавиатуры.
<Настройки таймера/ энергосбережения>(P. 312)	В этом разделе приводится описание настроек таймера и энергосбережения.
<Сеть>(P. 318)	В этом разделе приводится описание настроек сети.
<Внешний интерфейс>(P. 339)	В этом разделе приводится описание настроек USB и других связанных настроек.
<Специальные возможности>(P. 340)	В этом разделе приводится описание настроек специальных возможностей, таких как инверсия цветов экрана и задание времени отображения сообщения.
<Настройки громкости>(P. 343) *	В этом разделе приводится описание настроек громкости звука.

<Настройки отображения>

5YWF-05A

Все настройки, связанные с просмотром дисплея, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Экран по умолч. после запуска/восстан.>(P. 305)
<Настройки отображ. кнопок на гл. экране>/<Порядок отобр. кнопок на главном экране>(P. 305)
<Язык>(P. 306)
<Язык удаленного ИП>(P. 306)
<Переключение ввода в мм/дюймах>(P. 307)
<Отоб. время для подгот. к-жа.>/<Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.> (P. 307)
<Показ.увед.о необх. чистк.блок.закрепл.> (P. 308)
<Показать предупреждения>(P. 308)
<Действие при предупреждении>(P. 309)
<Показать IP-адрес>(P. 310)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные символом "*1", нельзя импортировать или экспортировать.
- Настройки, помеченные символом "*2", могут быть недоступны, отличаться или содержать другие значения по умолчанию в зависимости от страны или региона.

<Экран по умолч. после запуска/восстан.>

По умолчанию сразу после включения аппарата или при выполнении функции автосброса отображается экран Главный. Укажите параметр для изменения экрана по умолчанию и отображения главного экрана для другой функции.

<Главный> †
<Защищенная печать>
<Монитор состояния>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Экран по умолчанию после запуска/восстановления> ▶ Выберите функцию для отображения нужного экрана ▶

<Настройки отображ. кнопок на гл. экране>/<Порядок отобр. кнопок на главном экране> *1

Настройте кнопки, которые отображаются на экране Главный. **Настройка экрана Главный(P. 159)**

<Язык> *2

Выберите язык интерфейса для отображения данных на дисплее, отчетов и списков.

<Català>
<Čeština>
<Dansk>
<Deutsch>
<Eesti>
<English>†
<Español>
<Euskara>
<Français>
<Hrvatski>
<Italiano>
<Latviešu>
<Lietuvių>
<Magyar>
<Nederlands>
<Norsk>
<Polski>
<Português>
<Română>
<Slovenčina>
<Slovenščina>
<Suomi>
<Svenska>
<Türkçe>
<Ελληνικά>
<Български>
<Русский>
<العربية>
<日本語>
<中文(繁體)>
<中文(简体)>
<한국어>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Язык> ▶ Выберите язык ▶ <Да> ▶

<Язык удаленного ИП> *2

Выберите язык для отображения экранов Удаленного ИП.

<English>†
<Japanese>
<French>
<Spanish>

<German>
<Italian>
<Dutch>
<Finnish>
<Portuguese>
<Norwegian>
<Swedish>
<Danish>
<Czech>
<Hungarian>
<Russian>
<Turkish>
<Polish>
<Chinese (Simplified)>
<Chinese (Traditional)>
<Korean>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Язык удаленного ИП> ▶ Выберите язык ▶

<Переключение ввода в мм/дюймах>

Выберите единицу измерения.

<Миллиметры> †
<Дюйм>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Перекл. ввода в мм/дюймах> ▶ Выберите <Миллиметры> или <Дюйм> ▶

<Отоб. время для подгот. к-жа.>/<Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.>

Задайте время отображения сообщения о низком уровне тонера в картриджах.

Модель с сенсорной панелью

<Авто>
<Выкл.>
<Пользовательский>
<Вкл.> †

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Авто> †
<Пользовательский>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Отоб. время для подгот. к-жа.> ▶ Выберите <Выкл.> в пункте <Авто> ▶ Введите уровень тонера в поле <Пользовательский> ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.> ▶ <Пользовательский> ▶ Введите уровень тонера ▶ OK ▶

<Показ.увед.о необх. чистк.блок.закрепл.>

Выберите, требуется ли отображаться сообщение о необходимости чистки блока термозакрепления. Если задано значение <Включить>, можно указать время отображения сообщения о необходимости чистки блока термозакрепления в терминах количества отпечатанных страниц (в 1000 страниц).

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Показ.увед.о необх. чистк.блок.закрепл.> ▶ <Включить> ▶ Введите количество отпечатанных страниц ▶ <Применить> (OK) ▶

<Показать предупреждения>

Укажите, требуется ли отображать сообщение о низком уровне тонера в картриджах.

Модель с сенсорной панелью

<Выкл.>
<Вкл.> †

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Низк. уровень тонера в картр.>
<Выкл.>
<Вкл.> †

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Показать предупреждения> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Показать предупреждения> ▶ <Низк. уровень тонера в картр.> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда для параметра <Действие при предупреждении> задано значение <Остановить печать>, для этого пункта невозможно задать значение <Выкл.>.
- Если для параметра <Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера> задано значение <Выключить>, сообщение будет отображаться, даже если для этого параметра задано значение <Выкл.>. **<Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера>(P. 389)**

<Действие при предупреждении>

Укажите, требуется ли продолжать печать при низком уровне тонера в картриджах.

<Низк. уровень тонера в картр.>
<Продолжить печать>†
<Остановить печать>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Действие при предупреждении> ▶ <Низк. уровень тонера в картр.> ▶ Выберите <Продолжить печать> или <Остановить печать> ▶ <Применить> ▶ <Да> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Действие при предупреждении> ▶ <Низк. уровень тонера в картр.> ▶ Выберите <Продолжить печать> или <Остановить печать> ▶ OK ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если изменить настройку этого параметра с <Продолжить печать> на <Остановить печать>, для параметра <Показать предупреждения> устанавливается значение <Вкл.>.

<Показать IP-адрес>

Укажите, требуется ли отображать IPv4-адрес аппарата на экране <Монитор состояния>. **Экран <Монитор состояния>(P. 112)**

<Выкл.> <Вкл.> †

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки отображения> ▶ <Показать IP-адрес> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶

<Английская раскладка клавиатуры>

5YWF-05C

Укажите раскладку USB-клавиатуры, если она подключена к аппарату. Настройка по умолчанию отмечена крестиком (†).

<Раскладка США>
<Британская раскладка>†

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Англ. раскладка клавиатуры> ▶ Выберите <Раскладка США> или <Британская раскладка> ▶

<Настройки таймера/энергосбережения>

5YWF-05E

Все настройки, связанные с таймером и электроэнергией, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Настройки текущей даты/времени>(P. 312)
<Настройки даты/времени>(P. 313)
<Формат даты>(P. 313)
<Формат времени>(P. 314)
<Время автоматического перезапуска>(P. 314)
<Функция после автоматич. перезапуска>(P. 315)
<Время автоотключения>(P. 315)
<Время автоперехода в спящий режим>(P. 316)
<Таймер ежедн. автоперехода в спящ. реж.>(P. 316)
<Настр. времени выхода из спящ. режима>(P. 317)

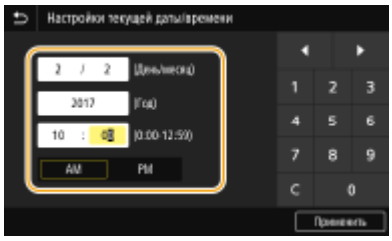
ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные символом "*1", нельзя импортировать или экспортировать.
- Настройки, помеченные символом "*2", могут быть недоступны, отличаться или содержать другие значения по умолчанию в зависимости от страны или региона.

<Настройки текущей даты/времени> *1

Задайте текущие дату и время. **Настройка даты и времени(P. 23)**



ВАЖНО!

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- Текущую дату и время нельзя будет изменить в течение 1 часа после перехода на летнее время.

<Настройки даты/времени>

Укажите стандарт даты и времени региона, в котором будет установлен аппарат.

<Часовой пояс>

Выберите часовой пояс. Если настройка часового пояса изменена, значения, заданные в <Настройки текущей даты/времени>, также изменяются соответственно. **Настройка даты и времени(P. 23)**

<(UTC-12:00) Линия перемены дат> – <(UTC) Время в формате UTC> † – <(UTC+14:00) О-в Киритимати>

ПРИМЕЧАНИЕ

Часовой пояс

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

<Настройки летнего времени> *2

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

<Выкл.>

<Вкл.> †
Начало: месяц, неделя, день
Конец: месяц, неделя, день

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Настройки даты/времени> ▶ <Настройки летнего времени> ▶ Выберите <Вкл.> и укажите даты ▶ <Применить> ▶

<Формат даты> *2

Выберите формат даты (порядок отображения года, месяца и дня).

<ГГГГ ММ/ДД>
<ММ/ДД/ГГГГ>
<ДД/ММ ГГГГ> †

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Формат даты> ▶ Выберите формат даты ▶

<Формат времени>

Выберите формат времени (12 или 24 часа).

<12 часов (AM/PM)>†
<24 часа>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Формат времени> ▶ Выберите настройку отображения ▶

<Время автоматического перезапуска>

Если по истечении указанного периода не нажата клавиша, инициализируются параметры для отображения экрана по умолчанию (автосброс). Укажите интервал для автосброса. Автосброс не выполняется в следующих случаях:

- отображается экран меню;
- Аппарат выполняет обработку данных (например, при печати документов).
- отображается сообщение об ошибке, и мигает индикатор Ошибка (тем не менее автосброс выполняется, если ошибка не препятствует использованию функции пользователем).

Модель с сенсорной панелью

<Настроить эту функцию>
<Выкл.>
<Вкл.>†
<Задать время>
1 – 2† – 9 (мин)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

0 (функция автосброса отключена).
1 – 2† – 9 (мин.)

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Время автом. перезапуска> ▶ Выберите <Вкл.> в пункте <Настроить эту функцию> ▶ Введите время в поле <Задать время> ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Время автом. перезапуска> ▶ Укажите время автоматического перезапуска ▶ OK ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Экран, отображаемый после выполнения автосброса, можно выбрать в <Функция после автоматич. перезапуска>.

<Функция после автоматич. перезапуска>

Укажите, следует ли возвращаться к экрану по умолчанию после выполнения автосброса. Если выбрано значение <Функция по умолчанию>, отображается главный экран функции, выбранный в <Экран по умолч. после запуска/восстан.> (**<Экран по умолч. после запуска/восстан.>(P. 305)**). Если выбрано значение <Выбранная функция>, выполняется возврат к выбранному главному экрану функции.

<Функция по умолчанию> †
<Выбранная функция>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Ф-ия после автом. перезап.> ▶ Выберите <Функция по умолчанию> или <Выбранная функция> ▶

<Время автоотключения>

Установите таймер для автоматического выключения аппарата по истечении указанного времени бездействия после перехода в спящий режим.

Модель с сенсорной панелью

<Настроить эту функцию>
<Выкл.>
<Вкл.> †
<Задать время>
1–4 †–8 (ч)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

0 (функция автовыключения отключена).
1–4 †–8 (ч)

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Время автоотключения> ▶ Выберите <Вкл.> и задайте время автоотключения ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Настройки таймера/энергосбережения> ▶ <Время автоотключения> ▶ Задайте время автоотключения ▶ <Применить>▶

ВАЖНО!

Перед настройкой <Время автоотключения>

- Когда настройка <Время автоотключения> включена, автоматическое выключение аппарата происходит, даже во время управления через Удаленный ИП. Если аппарат выключится в процессе импорта данных, может возникнуть неполадка. Перед импортом данных через Удаленный ИП заранее установите для настройки <Время автоотключения> значение <Выкл.> или <0>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении любого параметра меню [Настройки таймера] с Удаленного ИП, когда аппарат находится в спящем режиме, таймер для параметра <Время автоотключения> сбрасывается на начало. По истечении указанного периода бездействия с момента сброса таймера аппарат автоматически отключается.

<Время автоперехода в спящий режим>

Если аппарат не работал или не выполнял обработку данных в течение указанного периода, он перейдет в спящий режим в целях экономии электроэнергии (автоматический таймер спящего режима). Укажите период для автоматического перехода в спящий режим. Автоматический таймер спящего режима не срабатывает, если отображается меню настроек. В целях экономии электроэнергии рекомендуется использовать заводские настройки по умолчанию. **Переход в спящий режим(P. 163)**

1 † – 60 (мин)

<Таймер ежедн. автоперехода в спящ. реж.>

Можно указать время, когда аппарат автоматически переходит в спящий режим. **Переход в спящий режим(P. 163)**

Модель с сенсорной панелью

<Настроить эту функцию> <Выкл.> † <Вкл.> (0:00 – 12:59 AM/PM)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Выкл.> †

<Вкл.>
(0:00 – 23:59)

<Настр. времени выхода из спящ. режима>

Укажите время, когда аппарат выходит из спящего режима. **Переход в спящий режим(P. 163)**

Модель с сенсорной панелью

<Настроить эту функцию>
<Выкл.> †
<Вкл.>
(0:00 – 12:59 AM/PM)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Выкл.> †

<Вкл.>
(0:00 – 23:59)

<Сеть>

5YWF-05F

Все настройки, связанные с сетью, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Выбор проводной/беспр. сети>(P. 318)
<Настройки беспроводной сети>(P. 318)
<Настройки прямого соединения>(P. 320)
<Простое подключение с компьютера>(P. 322)
<Настройки TCP/IP>(P. 322)
<Настройки SNMP>(P. 331)
<Использовать выделенный порт>/<Настройки выделенного порта>(P. 333)
<Способ аутент. для выд. порта>/<Способ аутентиф. для выделенного порта>(P. 334)
<Время ожид.соед.при запуске>/<Время ожидания соединения при запуске>(P. 334)
<Настройки драйвера Ethernet>(P. 334)
<Использовать IEEE 802.1X>/<Настройки IEEE 802.1X>(P. 335)
<Параметры брандмауэра>(P. 335)
<Настройки Виртуального принтера Google>(P. 337)
<Управление настройками устр.>/<Вкл./Выкл.управление настройками устр-ва>(P. 337)
<Служба мониторинга> *1*2(P. 338)
<RMT-SW>(P. 338)
<Инициализация настроек сети>(P. 338)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные символом "*1", нельзя импортировать или экспортировать.
- Настройки, помеченные символом "*2", могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

<Выбор проводной/беспр. сети>

При смене беспроводного подключения аппарата по локальной сети на проводное нужно указать данный параметр. При этом при переходе с проводного подключения на беспроводное параметр указывать не требуется (переключиться можно в следующем разделе <Настройки беспроводной сети>). **Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 27)**

<Проводная сеть> †
<Беспроводная сеть>

<Настройки беспроводной сети>

Укажите настройки для подключения аппарата к беспроводной локальной сети. Также можно просмотреть текущие настройки или задать параметры энергосбережения.

<Настройки SSID>

Выберите настройку подключения к беспроводной сети путем ввода данных вручную, включая SSID или ключ сети, с помощью панели управления.

<Выбор точки доступа>

Беспроводные маршрутизаторы, подключенные к аппарату, находятся автоматически, поэтому их можно выбрать из списка. Необходимо вручную ввести ключ сети (WEP или PSK). **Настройка подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора(P. 35)**

<Ввод вручную>

Выберите настройку подключения к беспроводной сети путем указания SSID вручную. С помощью этого метода можно задать детальные настройки проверки подлинности и шифрования. **Настройка подключения путем детального задания параметров(P. 38)**

<Настройки защиты>
- <Нет>
- <WEP>
  - <Открытая система> †
    - Ключ WEP: 1 – 4
  - <Общий ключ>
    - Ключ WEP: 1 – 4
- <WPA/WPA2-PSK>
  - <Авто> †
  - <AES-CCMP>

<Режим нажатия кнопки WPS>

Выберите автоматическую настройку подключения к беспроводной сети с помощью кнопки на беспроводном маршрутизаторе WPS. **Настройка подключения с помощью функции WPS (режим нажатия кнопки)(P. 31)**

<Режим PIN-кода WPS>

Выберите для беспроводного маршрутизатора WPS настройку подключения беспроводной сети по PIN-коду. **Настройка подключения с помощью функции WPS (режим PIN-кода)(P. 33)**

<Режим экономии энергии>

Укажите, будет ли аппарат переходить в спящий режим по сигналу, излучаемому беспроводным маршрутизатором.

- <Выключить>
- <Включить> †

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки беспроводной сети> ▶ Прочитайте отображаемое сообщение ▶ <OK> ▶ <Режим экономии энергии> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Информация о подключении>/<Информация о беспроводной сети> *1

Выберите просмотр текущих настроек подключения к беспроводной локальной сети. **Просмотр параметров сети(P. 49)**

- <MAC-адрес>
- <Состояние беспроводной сети>
- <Информация о последней ошибке>
- <Канал>
- <Настройки SSID>
- <Настройки защиты>

<Режим экономии энергии>

<Настройки прямого соединения>

Укажите, следует ли подключаться напрямую. Если включить эту функцию, прямое подключение к аппарату становится возможным даже в среде без точки доступа или маршрутизатора беспроводной сети. **Прямое подключение (режим точки доступа)(P. 198)**

<Использ. прямое соединение>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Прерыв. прямого соединения>/<Время до прерывания прямого соединения>

Укажите время для автоматического отключения после установки прямого соединения.

Модель с сенсорной панелью

<Автоматически прервать соединение>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Время до прерывания соединения>
От 1 † до 60 (мин)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

0 (не прерывать сеанс автоматически) †
От 1 до 60 (мин.)

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Парам. прямого соединения> ▶ <Прерыв. прямого соединения> ▶ Выберите <Вкл.> в пункте <Автоматически прервать соединение> и введите время ▶ <Применить> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезагрузите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ <Время до прерывания прямого соединения> ▶ Введите время ▶ OK ▶ 🏠

<Настройки режима точки доступа>

Задайте произвольный идентификатор SSID и ключ сети. Если требуется одновременно подключить к аппарату несколько мобильных устройств, необходимо задать произвольные значения и идентификатора SSID и ключа сети.

<Использ.польз.SSID>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<SSID>

<Использовать пользов. ключ сети>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Ключ сети>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Парам. прямого соединения> ▶ <Настройки режима точки доступа> ▶ Выберите <Вкл.> для каждого пункта и выберите <SSID>/<Ключ сети> ▶ Введите идентификатор SSID/ключ сети ▶ <Применить> ▶ <Применить> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезагрузите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ <Настройки режима точки доступа> ▶ <Использовать пользовательский SSID>/<Использовать пользовательский ключ сети> ▶ <Вкл.> ▶ Введите идентификатор SSID/ключ сети ▶ <Применить> ▶

<Включ., если задан SSID/ключ сети> *2

Укажите, должен ли аппарат ожидать прямого подключения.

<Выключить> †
<Включить>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Парам. прямого соединения> ▶ <Включ., если задан SSID/ключ сети> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезагрузите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ <Включ., если задан SSID/ключ сети> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезагрузите аппарат

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра задано значение <Включить>, заранее настройте пользовательский SSID или ключ сети с помощью пункта <Настройки режима точки доступа>.

<Конфиг. IP-адрес для прям. подкл.>

Вручную введите IP-адрес аппарата во время прямого подключения.

192.168.22.1 †

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Парам. прямого соединения> ▶ <Конфиг. IP-адрес для прям. подкл.> ▶ Введите произвольный IP-адрес ▶ <Применить> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезагрузите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого соединения> ▶ <Конфиг. IP-адрес для прям. подкл.> ▶ Введите произвольный IP-адрес ▶ OK ▶

<Простое подключение с компьютера>

Запуск процедуры простого подключения с компьютера (режим беспроводной настройки). Можно использовать Canon Laser NW Device Setup Utility для настройки параметров сети с компьютера.

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Простое подключение с компьютера> ▶ <Да> ▶ Начинается процесс подключения

ПРИМЕЧАНИЕ

- Загрузите Canon Laser NW Device Setup Utility с веб-сайта Canon (https://global.canon/).

<Настройки TCP/IP>

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

<Настройки IPv4>/<Настройки IPv6>/<Настройки DNS> (Модель с сенсорной панелью)

<Настройки IPv4>

Укажите настройки IPv4 для аппарата.

<Настройки IP-адреса>

Настройте IP-адрес, который будет использоваться для идентификации таких устройств, как компьютеры или принтеры, в сети TCP/IP. **Установка IPv4-адреса(P. 43)**

<Автоматическое получение>
<Автоматическое получение>
<Выкл.>
<Вкл.> †
<Выбор протокола>
<Выключить>
<DHCP> †
<Авто IP>
<Выключить>
<Включить> †

<Получить вручную> *2
<IP-адрес>: 0.0.0.0
<Маска подсети>: 0.0.0.0
<Адрес шлюза>: 0.0.0.0

<Проверить настройки>

<Настройки варианта DHCP>

Если включен сервер DHCP, настройте данные параметры таким образом, чтобы можно было использовать дополнительные функции DHCP для получения адреса сервера DNS или доменного имени. **Настройка DNS(P. 67)**

<Получить имя хоста>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Динамическое обновл. DNS>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Получить адрес сервера DNS>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить имя домена>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить адрес сервера WINS>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить адрес сервера POP>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Команда PING>

Задайте проверку подключения аппарата к компьютеру в сети. **Проверка сетевого подключения(P. 45)**

<Настройки IPv6>

Укажите настройки IPv6 для аппарата. **Установка IPv6-адресов(P. 46)**

<Использовать IPv6>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Проверка настроек IPv6>

Можно проверить локальный адрес ссылки, получение которого выполняется автоматически.

<Настройка адреса без учета состояния>

Разрешение и запрет использования адресов без учета состояния.

<Настр. адреса без учета сост.>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Проверить настройки>
<Адрес без учета состояния>
<Длина префикса>

<Настройки DHCPv6>

Разрешение и запрет использования адреса с учетом состояния, получаемого по DHCPv6.

<Использовать DHCPv6>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Проверить настройки>
<Адрес с учетом состояния>
<Длина префикса>

<Настройки варианта DHCP>

Если включен сервер DHCP, настройте данные параметры таким образом, чтобы можно было использовать дополнительные функции DHCP для получения адреса сервера DNS или доменного имени. **Настройка DNS(P. 67)**

<Получить адрес сервера DNS>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить имя домена>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Настройки DNS>

Задайте настройки службы доменных имен (DNS), которая предоставляет имя узла для разрешения IP-адресов. **Настройка DNS(P. 67)**

<Настройки IPv4-адреса DNS-сервера>

Укажите IP-адрес сервера DNS в среде IPv4.

<Первичный сервер DNS>: 0.0.0.0
<Вторичный сервер DNS>: 0.0.0.0

<Настр. имени хоста DNS/имени домена>

Укажите имя хоста аппарата, которое требуется зарегистрировать на сервере DNS, а также имя домена, к которому относится аппарат.

<IPv4>
<Имя хоста>
<Имя домена>

<IPv6>
<Использовать хост/домен IPv4>
<Выкл.>
<Имя хоста>
<Имя домена>
<Вкл.> †

<Настройки динамического обновл. DNS>

Выберите, следует ли автоматически обновлять записи DNS при изменении IP-адреса аппарата.

<IPv4>
<Динамическое обновл. DNS>
<Выключить> †
<Включить>
<Интерв. дин. обн. DNS>
0 – 24 † – 48 (ч)

<IPv6>
<Динамическое обновл. DNS>
<Выключить> †
<Включить>
<Регистрация адреса вручную>
<Выключить> †
<Включить>
<Регистрация адреса с учетом состояния>
<Выключить> †
<Включить>
<Регистрация адреса без учета состояния>
<Выключить> †
<Включить>
<Интервал динамического обновл. DNS>
0 – 24 † – 48 (ч)

<Настройки mDNS>

Задайте настройки для использования функций DNS без DNS-серверов.

<IPv4>
<Использовать mDNS>
<Выкл.>
<Вкл.> †
<Имя mDNS>

<IPv6>
<Использовать mDNS>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Исп. имя mDNS, что и для IPv4>
<Выкл.>
<Имя mDNS>
<Вкл.> †

<Настройки IPv4>/<Настройки IPv6> (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)

<Настройки IPv4>

Укажите настройки IPv4 для аппарата.

<Настройки IP-адреса>

Настройте IP-адрес, который будет использоваться для идентификации таких устройств, как компьютеры или принтеры, в сети TCP/IP. **Установка IPv4-адреса(P. 43)**

<Автоматич. получение>
<Выбор протокола>
<Выкл.>
<DHCP> †
<Авто IP>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить вручную> *2
<IP-адрес>: 0.0.0.0
<Маска подсети>: 0.0.0.0
<Адрес шлюза>: 0.0.0.0

<Проверить настройки>
<Автоматическое получение>*2
<Выбор протокола>*2
<Авто IP>*2
<IP-адрес>
<Маска подсети>
<Адрес шлюза>

<Команда PING>

Задайте проверку подключения аппарата к компьютеру в сети. **Проверка сетевого подключения(P. 45)**

<Настройки DNS>

Задайте настройки службы доменных имен (DNS), которая предоставляет имя узла для разрешения IP-адресов. **Настройка DNS(P. 67)**

<Настройки сервера DNS>
<Первичный сервер DNS>: 0.0.0.0
<Вторичный сервер DNS>: 0.0.0.0

<Настр. имени хоста DNS/имени домена>
<Имя хоста>
<Имя домена>

<Настройки динам. обновления DNS>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Интерв. дин. обн. DNS>
0 – 24 † – 48 (ч)

<Настройки mDNS>

Задайте настройки для использования функций DNS без DNS-серверов. **Настройка DNS(P. 67)**

<Выкл.>

<Вкл.> †
<Имя mDNS>

<Настройки DHCP>

Если включен сервер DHCP, настройте данные параметры таким образом, чтобы можно было использовать дополнительные функции DHCP для получения адреса сервера DNS или доменного имени. **Настройка DNS(P. 67)**

<Получить имя хоста>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Динамич. обн-е DNS>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Получить адрес сервера DNS>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить имя домена>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить адрес сервера WINS>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить адрес сервера POP>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Настройки IPv6>

Укажите настройки IPv6 для аппарата.

<Использовать IPv6>

Разрешение и запрет использования IPv6 для аппарата. Также можно просмотреть текущие настройки. **Установка IPv6-адресов(P. 46)**

<Выкл.> †

<Вкл.>

<Проверить настройки>
<Адрес, локальный для канала>
<Длина префикса>

<Настр. адр. без учета состояния>

Разрешение и запрет использования адресов без учета состояния. **Установка IPv6-адресов(P. 46)**

<Выкл.>

<Вкл.> †

<Проверить настройки>
<Адрес без учета состояния>
<Длина префикса>

<Использовать DHCPv6>

Разрешение и запрет использования адреса с учетом состояния, получаемого по DHCPv6. **Установка IPv6-адресов(P. 46)**

<Выкл.> †

<Вкл.>

<Проверить настройки>
<Адрес с учетом состояния>
<Длина префикса>

<Настройки DNS>

Задайте настройки службы доменных имен (DNS), которая предоставляет имя узла для разрешения IP-адресов. **Настройка DNS(P. 67)**

<Настр. имени хоста DNS/имени домена>
<Исп. хост/домен IPv4>
<Выкл.>
<Имя хоста>
<Имя домена>
<Вкл.> †

<Настройки динам. обновления DNS>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Регистр. адр. вручную>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Рег. адр. с уч.сост.>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Рег. адр. без уч.сост.>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Интервал динамического обновления DNS>
0 – 24 † – 48 (ч)

<Настройки mDNS>

Задайте настройки для использования функций DNS без DNS-серверов. **Настройка DNS(P. 67)**

<Выкл.>

<Вкл.> †
<Исп. имя IPv4 для mDNS>
<Выкл.>
<Имя mDNS>
<Вкл.> †

<Настройки DHCP>

Если включен сервер DHCP, настройте данные параметры таким образом, чтобы можно было использовать дополнительные функции DHCP для получения адреса сервера DNS или доменного имени. **Настройка DNS(P. 67)**

<Получить адрес сервера DNS>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Получить имя домена>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Настройки WINS>

Укажите настройки для службы имен в сети Интернет для Windows (WINS), которая предоставляет имя NetBIOS для разрешения IP-адресов в неоднородной сетевой среде NetBIOS и TCP/IP. **Настройка WINS(P. 73)**

<Разрешение WINS>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Адрес сервера WINS>: 0.0.0.0

<Настройки LPD>

Разрешите или запретите использование LPD (протокол печати, который можно использовать для любой аппаратной платформы или операционной системы). Можно также задать период ожидания приема, по истечении которого печать будет отменена в случае прерывания приема данных печати. **Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)**

<Использовать печать LPD>/<Настройки печати LPD>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Тайм-аут приема>
1 – 5 † – 60 (мин)

<Настройки RAW>

Разрешите или запретите использование RAW (специальный протокол печати Windows) Можно также задать период ожидания приема, по истечении которого печать будет отменена в случае прерывания приема данных печати. **Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)**

<Использовать печать RAW>/<Настройки печати RAW>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Тайм-аут приема>
1 – 5 † – 60 (мин)

<Настройки WSD>

Разрешение или запрет автоматического просмотра и получения информации для принтера с помощью протокола WSD. **Настройка протоколов печати и функций WSD(P. 53)**

Модель с сенсорной панелью

<Использовать печать WSD>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Использовать обзор WSD>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Исп. многоадресное обнаруж.>
<Выкл.>
<Вкл.> †

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Настройки печати WSD>
<Использовать печать WSD>
<Выкл.>
<Вкл.> †
<Использовать обзор WSD>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Использовать многоадресное обнаружение>
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Использовать HTTP>

Включение или выключение HTTP (протокол, необходимый для обмена данными с компьютером, например, при использовании Удаленный ИП, печати WSD или Виртуальный принтер Google). **Отключение соединения HTTP(P. 272)**

<Выключить>
<Включить> †

<Использовать IPSec> *1

Укажите, следует ли использовать зашифрованный обмен данными путем настройки виртуальной частной сети (VPN) по протоколу IPSec. **Настройка параметров IPSec(P. 256)**

<Выключить> †
<Включить>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ <Использовать IPSec> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ <Использовать IPSec> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Настройки номера порта>

Измените номера портов для протоколов в соответствии со свойствами сетевой среды. **Изменение номеров портов(P. 240)**

<LPD>
1 – 515† – 65535

<RAW>
1 – 9100† – 65535

<Многоадресное обнаружение WSD>
1 – 3702† – 65535

<HTTP>
1 – 80† – 65535

<Многоадресное обнаружение>
1 – 427† – 65535

<POP3>
1 – 110† – 65535

<SNMP>
1 – 161† – 65535

<Размер MTU>

Выберите максимальный размер пакетов, отправляемых или получаемых аппаратом. **Изменение максимального блока передачи(P. 65)**

<1300>
<1400>
<1500>†

<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. 75)**

<Настройки SNMPv1>

Запрет и разрешение использования SNMPv1. При включении SNMPv1 необходимо указать имя сообщества и права доступа к объектам базы данных MIB.

<Выкл.> <Вкл.> †

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Настройки SNMPv1> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ <Настройки SNMPv1> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Настройки SNMPv3>

Запрет и разрешение использования SNMPv3. Используйте Удаленный ИП для указания детальных настроек, применяемых, если разрешено использование SNMPv3.

<Выкл.> † <Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Настройки SNMPv3> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ <Настройки SNMPv3> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Получ. свед. об упр.принт. от хоста>

Разрешение или запрет мониторинга данных об управлении принтером на компьютере под управлением ПО, совместимого с SNMP, подключенного к сети.

<Выкл.> † <Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Получ. свед. об упр.принт. от хоста> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ <Получить свед. об управл.принт. от хоста> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Формат.MIB ресурс.узла в RFC2790>

Укажите, требуется ли соответствие расширенным спецификациям (RFC2790) протокола при контроле состояния аппарата из SNMP-совместимого программного обеспечения.

<Выкл.> <Вкл.> †

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Формат.MIB ресурс.узла в RFC2790> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки SNMP> ▶ <Форматирование MIB ресур. узла в RFC2790> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Использовать выделенный порт>/<Настройки выделенного порта>

Разрешение или запрет использования выделенного порта. Выделенный порт используется для печати с компьютера, а также для просмотра или указания настроек аппарата по сети.

<Выключить> <Включить> †

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Использ. выделенный порт> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки выделенного порта> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Способ аутент. для выд. порта>/<Способ аутентиф. для выделенного порта>

Укажите, требуется ли при использовании выделенного порта специально ограничить метод проверки подлинности безопасными методами. Если выбрано значение <Режим 2>, метод проверки подлинности специально ограничивается безопасными методами.

<Режим 1>†
<Режим 2>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Способ аутент. для выд. порта>/<Способ аутентиф. для выделенного порта> ▶ Выберите <Режим 1> или <Режим 2> ▶

ВАЖНО!

- Если выбрано значение <Режим 2>, в некоторых случаях будет невозможно установить подключение из программного обеспечения управления аппаратом или из драйвера аппарата.

<Время ожид.соед.при запуске>/<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. 66)

0† – 300 (сек.)

<Настройки драйвера Ethernet>

Выберите тип Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) и режим связи (полудуплексная/дуплексная). Также можно просмотреть MAC-адрес аппарата при работе в проводной локальной сети.

<Автоопределение>

Выберите автоматическое обнаружение режима связи и типа Ethernet или задайте эти параметры вручную. **Настройка параметров Ethernet(P. 63)**

<Выкл.>
<Режим связи>
<Полудуплекс>†
<Полный дуплекс>
<Тип Ethernet>

<10BASE-T> †
<100BASE-TX>
<1000BASE-T>

<Вкл.> †

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Режим связи> задано значение <Полудуплекс>, выбрать <1000BASE-T> невозможно.

<MAC-адрес>

Проверьте MAC-адрес аппарата, являющийся уникальным номером для каждого устройства, участвующего в обмене данными. **Просмотр MAC-адреса для проводной локальной сети(P. 49)**

<Использовать IEEE 802.1X>/<Настройки IEEE 802.1X> *1*2

Разрешение или запрет проверки подлинности IEEE 802.1X. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 263)**

<Выключить> †
<Включить>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Использовать IEEE 802.1X> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Настройки IEEE 802.1X> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Параметры брандмауэра>

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

<Фильтр IPv4-адресов>

Включение или отключение настроек фильтрации пакетов, отправленных или полученных от устройств с заданными IPv4-адресами. **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 234)**

<Фильтр для исходящих>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Фильтр для входящих>
<Выкл.>†
<Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Фильтр для исходящих> или <Фильтр для входящих> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов> ▶ Выберите <Фильтр для исходящих> или <Фильтр для входящих> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Фильтр IPv6-адресов>

Включение или отключение настроек фильтрации пакетов, отправленных или полученных от устройств с заданными IPv6-адресами. **Указание IP-адресов для параметров брандмауэра(P. 234)**

<Фильтр для исходящих>
<Выкл.>†
<Вкл.>

<Фильтр для входящих>
<Выкл.>†
<Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Фильтр для исходящих> или <Фильтр для входящих> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов> ▶ Выберите <Фильтр для исходящих> или <Фильтр для входящих> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Фильтр MAC-адресов>

Включение или отключение настроек фильтрации пакетов, отправленных или полученных от устройств с заданными MAC-адресами. **Указание MAC-адресов для параметров брандмауэра(P. 237)**

<Фильтр для исходящих>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Фильтр для входящих>
<Выкл.> †
<Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Фильтр для исходящих> или <Фильтр для входящих> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов> ▶ Выберите <Фильтр для исходящих> или <Фильтр для входящих> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Настройки Виртуального принтера Google>

Включение или отключение службы Виртуальный принтер Google. **Регистрация аппарата в системе Виртуальный принтер Google(P. 213)**

<Использ. Виртуальный принтер Google>/<Включить Виртуальный принтер Google>
<Выключить>
<Включить> †

<Сост. регистр. в Вирт. пр. Google>/<Сост. регистрац. в Вирт. принтере Google> *1

<Управление настройками устр.>/<Вкл./Выкл.управление настройками устр-ва>

Укажите, будет ли использоваться подключаемые модули iW Management Console для управления такими данными аппарата, как настройки. Для получения подробной информации о программном обеспечении iW Management Console свяжитесь с дилером Canon. **Настройка параметров связи между аппаратом и подключаемыми модулями(P. 82)**

<Выключить>
<Включить> †

<Служба мониторинга> *1*2

Включите связь с сервером дистанционного мониторинга. Выполнение этого пункта позволяет периодически передавать сведения об аппарате на сервер дистанционного мониторинга, подключенный к аппарату.

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <Служба мониторинга> ▶ <Yes> ▶

<RMT-SW>

Оставьте этот переключатель в положении <Выключить>. Когда представитель по обслуживанию выполняет дистанционное обслуживание устройства, он может попросить установить этот переключатель в положение <Включить>.

<Выключить> †
<Включить>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <RMT-SW> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Сеть> ▶ <RMT-SW> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Инициализация настроек сети>

Выберите восстановление значений параметров сети по умолчанию. **<Инициализация меню>(P. 406)**

<Внешний интерфейс>

5YWF-05H

Все настройки, связанные с USB, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Настройки USB>

Укажите, требуется ли включить или отключить порт USB или запоминающее устройство USB.

<Использ. как устройство USB>

Включение или отключение USB-порта, используемого для подключения аппарата к компьютеру. **Ограничение USB-соединения с компьютером(P. 270)**

<Выкл.>
<Вкл.>†

<Использ. уст-во хранения USB>

Укажите, требуется ли использовать запоминающее устройство USB.

<Выкл.>
<Вкл.>†

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Настройки USB> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Использ. уст-во хранения USB> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Настройки USB> ▶ <Использовать устройство хранения USB> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Специальные возможности>

5YWF-05J

Все настройки, связанные со специальными возможностями, такие как инверсия цветов экрана и время отображения сообщений, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Инверсия цветов экрана>(P. 340)
<Яркость>(P. 340)
<Контрастность>(P. 341)
<Время отображения сообщения>(P. 341)
<Скорость прокрутки>(P. 341)
<Тип перемещен. курсора>(P. 341)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой(*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

<Инверсия цветов экрана>

Выберите <Включить>, чтобы инвертировать цвета дисплея. Выберите <Включить>, если дисплей плохо виден даже после регулировки яркости в <Яркость>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Специальные возможности> ▶ <Инверсия цветов экрана> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Яркость>

Отрегулируйте яркость дисплея в соответствии с местоположением аппарата.

Пять уровней

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Специальные возможности> ▶ <Яркость> ▶ Настройте яркость ▶ <Применить> (OK) ▶

<Контрастность> *

Настройте контрастность (разницу яркости в светлых и темных областях) дисплея в зависимости от места установки аппарата.

Семь уровней

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Специальные возможности> ▶ <Контрастность> ▶ Настройте контрастность ▶ OK ▶ 🏠

<Время отображения сообщения>

Задайте интервал попеременного отображения сообщений (в секундах).

1 – 2 † – 5 (сек.)

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Специальные возможности> ▶ <Время отображ. сообщения> ▶ Задайте число для интервала ▶ <Применить> (OK) ▶ 🏠

<Скорость прокрутки> *

Настройте скорость прокрутки экрана, выбрав один из трех уровней.

<Медленная>
<Стандартный> †
<Быстрая>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Специальные возможности> ▶ <Скорость прокрутки> ▶ Выберите скорость ▶ 🏠

<Тип перемещен. курсора> *

Настройте перемещение курсора после ввода символа на экране. Если выбрано значение <Авто>, курсор автоматически перемещается в следующее поле ввода после ввода текста. Если выбрано значение <Вручную>, используйте ▶ для перемещения курсора.

<Авто> †
<Вручную>

<Меню> ▶ <Настройки> ▶ <Специальные возможности> ▶ <Тип перемещения курсора> ▶ Выберите <Авто> или <Вручную> ▶

<Настройки громкости>

5YWF-05K

Все настройки, используемые для создания звукового сигнала нажатия кнопок, звукового сигнала завершения процесса печати и других звуковых сигналов, перечислены вместе с описаниями. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Сигнал ввода>(P. 343)
<Сигнал недействительного ввода>(P. 343)
<Сигнал пополнения запасов>(P. 343)
<Сигнал предупреждения>(P. 343)
<Сигнал завершения задания>(P. 344)
<Сигнал режима Энергосбережение>(P. 344)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о процедурах настройки см. в разделе **Настройка звуковых сигналов(P. 162)** .

<Сигнал ввода>

Выберите, должен ли подаваться звуковой сигнал ввода при нажатии клавиши на панели управления.

<Выкл.>
<Вкл.> †

<Сигнал недействительного ввода>

Выберите, должен ли подаваться звуковой сигнал при выполнении неправильной операции с клавишами, например при вводе недопустимого численного значения.

<Выкл.> †
<Вкл.>

<Сигнал пополнения запасов>

Выберите, должен ли подаваться звуковой сигнал, оповещающий о скором завершении срока службы картриджа с тонером.

<Выкл.> †
<Вкл.>

<Сигнал предупреждения>

Выберите, требуется ли подавать звуковой сигнал, сообщающий о неполадке в аппарате, например о замятии бумаги, неправильной работе или нажатии недоступной клавиши.

<Выкл.>
<Вкл.> †

<Сигнал завершения задания>

Выберите, должен ли подаваться звуковой сигнал при завершении печати.

<Выкл.>
<Вкл.> †

<Сигнал режима Энергосбережение>

Выберите, должен ли подаваться звуковой сигнал, уведомляющий о входе аппарата в спящий режим или выходе из него.

<Выкл.> †
<Вкл.>

<Настройка/Обслуживание>

5YWF-05L

Элемент	Описание
<Настройка качества изображения>(P. 346)	В этом разделе приведено описание порядка настройки качества изображения для печати.
<Обслуживание>(P. 354)	В этом разделе описан порядок использования функций очистки.

<Настройка качества изображения>

5YWF-05R

Все параметры, связанные с настройками качества изображения, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Плотность принтера>(P. 346)
<Экономия тонера>(P. 346)
<Настройка позиции печати>(P. 346)
<Особая обработка>(P. 347)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой(*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

<Плотность принтера>

Настраивайте, если отпечатанный текст или тонкие линии получаются бледными. **Настройка плотности печати(P. 426)**

Девять уровней

<Экономия тонера>

Можно экономить тонер при печати отчетов.

<Выключить>†
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Экономия тонера> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Настройка позиции печати>

Настройте позицию печати для каждого источника бумаги. Позицию печати можно настраивать с шагом -5,0 мм – +5,0 мм в диапазоне 0,1 мм. **Настройка позиции печати(P. 427)**

<Универсальный лоток>
<Настройка по вертикали (передн.сторона)>
-5,0 – 0,0† – + 5,0 (мм)
<Настройка по горизонтали (передн. стор.)>
-5,0 – 0,0† – + 5,0 (мм)

<Настройка по вертикали (задняя сторона)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)
<Настр. по гор. (задн. стор.)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)

<Кассета 1>
<Настройка по вертикали (передн.сторона)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)
<Настройка по горизонтали (передн. стор.)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)
<Настройка по вертикали (задняя сторона)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)
<Настр. по гор. (задн. стор.)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)

<Кассета 2> *
<Настройка по вертикали (передн.сторона)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)
<Настройка по горизонтали (передн. стор.)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)
<Настройка по вертикали (задняя сторона)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)
<Настр. по гор. (задн. стор.)>
-5,0 – 0,0 † – + 5,0 (мм)

<Особая обработка>

Если печать на бумаге специального типа выполнена с ненадлежащим качеством, для повышения качества печати можно использовать следующие настройки.

<Особая обработка бумаги>

При печати на обратной стороне отпечатанных листов, на грубой бумаге или на конвертах, для повышения качества печати можно отрегулировать следующие настройки.

<Печать обр.ст.вручн. (только 2-ст.)>

Если распечатки на обратной стороне отпечатанных листов получились слишком светлыми, выберите <Вкл.>. Этот параметр можно указать отдельно для каждого источника бумаги.

<Универсальный лоток>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Кассета 1>
<Выкл.> †
<Вкл.>

<Кассета 2> *
<Выкл.> †
<Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Особая обработка бумаги> ▶ <Печать обр. стор. вручн. (только двуст.)> ▶ Выберите <Вкл.> в задаваемом источнике бумаги ▶ <Применить> ▶ <Да> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Особая обработка бумаги> ▶ <Печать обр. стор. вручн. (только двуст.)> ▶ Выберите источник бумаги ▶ <Вкл.> ▶ OK ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Вкл.>, возможно снижение качества печати в зависимости от времени, прошедшего после печати на лицевой стороне, или от влажности окружающей среды.

<Реж.конверт.с шерох.поверхн.>

При печати на конвертах с грубой поверхностью выберите <Вкл.>. Однако скорость печати может снизиться.

<Выкл.> †
<Вкл.>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Особая обработка бумаги> ▶ <Реж.конверт.с шерох.поверхн.> ▶ <Вкл.> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Реж.конверт.с шерох.поверхн.> работает только для настройки типа бумаги <Конверт 2>. **Указание формата и типа бумаги(P. 145)**
- Если задано значение <Включить>, настройка <Коррекц. скручивания бумаги> будет отключена.

<Устранение складок бумаги>

В зависимости от используемой бумаги на распечатанных документах могут появляться складки. В таком случае неполадку можно попытаться устранить с помощью параметра <Включить>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Особая обработка бумаги> ▶ <Устранение складок бумаги> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, распечатка может быть бледной или скорость печати может снизиться.

<Коррекция скручивания бумаги>

Если отпечатанная бумага скручивается, задайте для этого параметра значение <Включить>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Особая обработка бумаги> ▶ <Коррекц. скручивания бумаги> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, скорость печати может снизиться.

<Ул. фикс. изобр. на плот.мал. бум.>

Когда выполняется печать изображения с полутонами, например фотографии, на плотной бумаге малого формата, на оборотной стороне бумаги могут появляться полосы. Проблему можно решить, установив для этого параметра значение <Включить>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Особая обработка бумаги> ▶ <Ул. фикс. изобр. на плот.мал. бум.> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, скорость печати может снизиться.

<Уменьш. скручив-я тонкой бумаги>

Если при печати на тонкой бумаге распечатки скручиваются, можно попробовать устранить проблему, задав для этого параметра значение <Включить>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Особая обработка бумаги> ▶ <Уменьш. скручив-я тонкой бумаги> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Уменьш. скручив-я тонкой бумаги> работает только для настройки типа бумаги <Тонкая 1>. **Указание формата и типа бумаги(P. 145)**
- Если задано значение <Включить>, автоматическая 2-сторонняя печать со значением <Тонкая 1> отключена. Кроме того, распечатки могут быть блеклыми из-за плохого закрепления тонера.

<Уменьш.прилип. отпеч.бумаги>

При двусторонней печати, в зависимости от плотности изображения отпечатанных данных, листы бумаги могут слипаться. В таком случае задание для этой настройки значения <Включить> может решить проблему.

<Выключить>†
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Уменьш.прилип. отпеч.бумаги> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, скорость печати может снизиться.

<Режим высокой влажности>

Если аппарат используется в среде с высокой влажностью, плотность печати может быть неравномерной. В таком случае проблему можно попробовать устранить, задав для этого параметра значение <Включить>.

<Выключить>†
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Режим высокой влажности> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, плотность печати может изменяться в зависимости от влажности окружающей среды.

<Режим пониженной влажности>

Когда аппарат используется в среде с низким уровнем влажности, отпечатанные изображения и текст могут быть нечеткими. В таком случае задайте этот параметр. Эффект улучшения сильнее при настройке <Режим 2>, чем при настройке <Режим 1>. Сначала попробуйте значение <Режим 1>.

<Выключить>†
<Режим 1>
<Режим 2>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Режим пониженной влажности> ▶ Выберите режим ▶ <Да> (OK) ▶ 🏠

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задан <Режим пониженной влажности>, плотность печати может быть низкой или неравномерной, когда аппарат используется в среде с высокой влажностью.

<Горячая коррекция смещения 1>

Когда выполняется печать на бумаге большого формата после печати на бумаге малого формата, в пустых областях может появляться остаточное изображение. Эту проблему можно решить, установив этому параметру значение <Включить>.

<Выключить>†
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Горячая коррекция смещ. 1> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶ 🏠

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, скорость печати может снизиться.

<Ум. конденс. (2-стор. печать)>/<Уменьшение конденсации (2-стор. печать)>

Если при 2-сторонней печати распечатанное изображение бледное из-за конденсации влаги, можно попробовать устранить проблему, задав значение, отличное от <Выключить>.

<Выключить>†
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Ум. конденс. (2-стор. печать)>/<Уменьшение конденсации (2-стор. печать)> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, скорость печати будет ниже.

<Уменьш. смятие(влаж.)/полос.>

Если распечатки сминаются при использовании влажной бумаги или если на переднем крае бумаги появляются полосы при печати полутоновых изображений, таких как фотографии, проблему можно попробовать устранить, задав значение <Включить>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Уменьш. смятие(влаж.)/полос.> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, скорость печати будет ниже.

<Бесшумный режим>

Если мешает шум при печати, задайте для этого параметра значение <Включить>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Бесшумный режим> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, скорость печати будет ниже.

<Коррекция размытого изобр.>

На распечатках могут появляться полосы в зависимости от типа бумаги или состояния окружающей среды. В таком случае неполадку можно попытаться устранить с помощью этого параметра. Эффект улучшения самый слабый при значении <Режим 1> и самый сильный при значении <Режим 4>.

<Выключить>
<Режим 1>†
<Режим 2>
<Режим 3>
<Режим 4>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Коррекция размытого изобр.> ▶ Выберите режим ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Более сильный эффект улучшения может привести к блеклым распечаткам или снижению скорости печати. Он также может приводить к снижению резкости краев и более грубой детализации.

<Умнш темн. пуст. обл. п/зам. карт.>

Сразу же после замены картриджей с тонером новыми на распечатках могут появляться черные полосы или при печати на плотной бумаге распечатки могут быть серыми. В таком случае задание для этой настройки значения <Включить> может решить проблему.

<Выключить>†
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Настройка качества изображения> ▶ <Особая обработка> ▶ <Умнш темн. пуст. обл. п/зам. карт.> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, настройка начинает действовать при следующей замене картриджей с тонером.
- Сразу же после замены картриджа требуется некоторое время, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно.

<Обслуживание>

5YWF-05S

Перечислены функции очистки с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Чистка блока закрепления>(P. 354)
<Удаление конденсата>(P. 354)

<Чистка блока закрепления>

Выполните очистку устройства фиксации после замены картриджа или если на распечатках появились черные полосы. **Чистка блока закрепления(P. 415)**

<Удаление конденсата>

Если температура в месте установки аппарата быстро изменяется, возможно возникновение конденсации, которая может привести к блеклой печати или потекам в изображениях и тексте. Выберите <Включить>, чтобы устранить конденсацию влаги в аппарате. При выборе значения <Включить> укажите, требуется ли ограничивать задания.

<Выключить> †

<Включить>
<Разрешить выполнение заданий печати при удалении конденсата> †
<Запретить выполнение заданий печати при удалении конденсата>

<Меню> ▶ <Настройка/Обслуживание> ▶ <Обслуживание> ▶ <Удаление конденсата> ▶ <Включить> ▶ Проверьте сообщение ▶ <OK> (OK) ▶ Выберите пункт ▶ (OK) ▶ <Да> ▶ Home

ВАЖНО!

- Когда выполняется удаление влаги, печать может выполняться неправильно и возможен вывод чистой бумаги.
- Если задано значение <Включить>, необходимо, что аппарат оставался включенным для поддержания эффекта удаления конденсата.
- Если задано значение <Включить>, задать время автоматического отключения невозможно. **Выключение питания в определенное время(P. 103)**

<Настройки функций>

5YWF-05U

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой(*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

Элемент	Описание
<Общее>(P. 356)	В этом разделе описываются настройки, общие для каждой функции.
<Принтер>(P. 360)	В этом разделе описан порядок задания настроек принтера.
<Прием>(P. 389)	В этом разделе описывается, как задавать настройки для приема интернет-факсов.
<Доступ к файлам>(P. 391) *	В этом разделе описываются настройки для сканирования печати сохраненных файлов.
<Защищенная печать>(P. 395) *	В этом разделе описываются настройки для функции защищенной печати.

<Общее>

5YWF-05W

Все пункты, связанные с настройками, общими для каждой из функций, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Настройки подачи бумаги>(P. 356)
<Настройки печати>(P. 358)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой(*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

<Настройки подачи бумаги>

Задайте настройки подачи бумаги.

<Автовыбор источника бумаги>/<Вкл./выкл. автоматич. выбора кассеты>

Разрешение или запрет автоматического выбора лотка для бумаги в качестве источника бумаги. Если автоматический выбор лотка установлен в состояние<Вкл.>, при печати документов автоматически выбирается загруженный источник бумаги с бумагой нужного размера. Если бумага заканчивается, этот параметр обеспечивает непрерывную печать с помощью переключения на другой источник, в который загружена бумага того же размера. **Автоматический выбор подходящего источника бумаги для каждой функции(P. 156)**

<Принтер>
- <Универсальный лоток>
  - <Выкл.>
  - <Вкл.>†
- <Кассета 1>
  - <Выкл.>
  - <Вкл.>†
- <Кассета 2>*
  - <Выкл.>
  - <Вкл.>†

<Прием>
- <Универсальный лоток>
  - <Выкл.>†
  - <Вкл.>
- <Кассета 1>
  - <Выкл.>
  - <Вкл.>†
- <Кассета 2>*
  - <Выкл.>
  - <Вкл.>†

<Другое>
<Универсальный лоток>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Кассета 1>
<Выкл.>
<Вкл.> †
<Кассета 2>*
<Выкл.>
<Вкл.> †

<Переключить способ подачи бумаги>

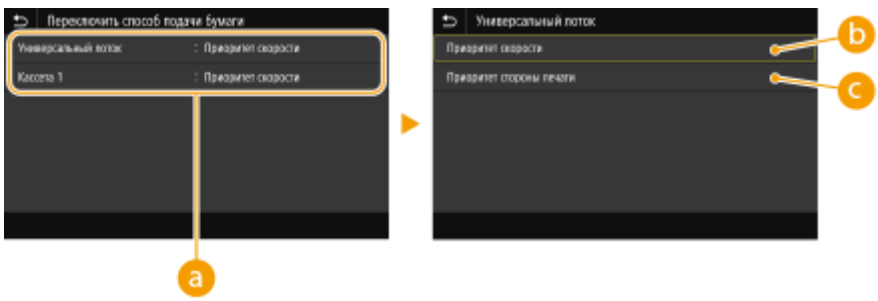
Установите этот параметр при печати документа на бумаге с логотипом. Обычно для печати на бумаге с логотипом необходимо изменить способ подачи бумаги в источник бумаги. Так, сторона подачи бумаги будет отличаться в зависимости от типа выполняемой печати (1- или 2-сторонняя печать). Но, если изменить параметр на <Приоритет стороны печати>, можно просто загружать бумагу стороной с логотипом вниз как при односторонней, так и при двусторонней печати. Дополнительные сведения см. в разделе **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 140)** .

<Универсальный лоток>
<Приоритет скорости> †
<Приоритет стороны печати>

<Кассета 1>
<Приоритет скорости> †
<Приоритет стороны печати>

<Кассета 2> *
<Приоритет скорости> †
<Приоритет стороны печати>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Общее> ▶ <Настройки подачи бумаги> ▶ <Переключить способ подачи бумаги> ▶ Выберите источник бумаги ▶ Выберите <Приоритет скорости> или <Приоритет стороны печати> ▶



a Источники бумаги

Выберите источник бумаги, для которого требуется изменить настройку.

b <Приоритет скорости>

При использовании бумаги с логотипом необходимо перевернуть ее при выполнении односторонней и двусторонней печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется выбрать <Приоритет скорости>, если не имеет значения, на какой стороне выполняется печать.

c <Приоритет стороны печати>

Для печати на указанной стороне бумаги переворачивать бумагу в источнике бумаги необязательно независимо от того, выбрана односторонняя или двусторонняя печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для источника бумаги, в который загружена бумага, выбрано значение <Приоритет стороны печати>, нельзя использовать функцию двусторонней печати (**Доступная бумага(P. 453)**), вместо этого для источника бумаги применяется значение <Приоритет скорости>. В этом случае необходимо загружать бумагу так же, как при выборе значения <Приоритет скорости> (**Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 140)**).
- Скорость односторонней печати может быть ниже, чем при выборе <Приоритет стороны печати>.

<Настройки печати>

Настройте параметры печати.

<Авт. удалять приостановл. задания>

Можно настроить таким образом, чтобы в случае прерывания печати задания из-за ошибки это задание через определенное время удалялось автоматически.

Модель с сенсорной панелью

<Настр. эту функцию>
<Выкл.> †
<Вкл.>
<Задать время>
0–5 †–240 (мин)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Выкл.> †

<Вкл.>
0–5 †–240 (мин.)

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Общее> ▶ <Настройки печати> ▶ <Авт. удалять приостановл. задания> ▶ Выберите <Вкл.> в <Настр. эту функцию> ▶ Введите время в пункте <Задать время> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезагрузите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Общее> ▶ <Настройки печати> ▶ <Авт. удалять приостановл. задания> ▶ <Вкл.> ▶ Введите время до удаления ▶ OK ▶ Перезагрузите аппарат

<Принтер>

5YWF-05X

Все настройки, связанные с принтером, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Настройки принтера>(P. 360)
<Выбор PDL (Plug and Play)>(P. 387)

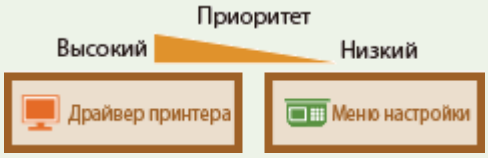
ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные символом "*1", могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.
- Настройки, помеченные символом "*2", нельзя импортировать или экспортировать.

Приоритет настроек

- Если настройки печати указаны как в драйвере принтера, так и на панели управления аппарата, настройки драйвера принтера имеют приоритет над настройками, заданными с помощью панели управления. Настройки, заданные с панели управления, действуют в некоторых особых случаях, например при печати PS/PCL и печати из ОС UNIX или другой операционной системы, не поддерживающей драйверы принтера.



<Настройки принтера>

Задайте настройки печати и работы принтера.

<Действ. при несоотв. произв. форм. бум.>

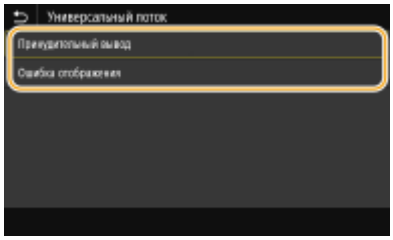
Если для каждого источника бумаги задан формат бумаги <Любой формат> в параметре <Настройки бумаги>, можно указать операцию, которая должна выполняться, если формат загруженной бумаги существенно отличается от настройки в драйвере принтера.

<Универсальный лоток>
<Принудительный вывод> †
<Ошибка отображения>

<Кассета 1>
<Принудительный вывод> †
<Ошибка отображения>

<Кассета 2> *1
<Принудительный вывод> †
<Ошибка отображения>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Действие при несоответствии произвольного формата бумаги> ▶ Выберите источник бумаги ▶ Выберите <Принудительный вывод> или <Ошибка отображения> ▶



<Принудительный вывод>
Продолжение печати, даже если настройка формата в драйвере принтера существенно отличается от формата загруженной бумаги.

<Ошибка отображения>
Отображение сообщения об ошибке и остановка печати, если настройка формата в драйвере принтера существенно отличается от формата загруженной бумаги.

ВАЖНО!

- Если настройки в драйвере принтера не соответствуют размеру и типу загруженной бумаги и выбран вариант <Вкл.>, может произойти замятие бумаги или возникнуть ошибка печати.

<Копий>

Задает количество копий для печати.

От 1 † до 999

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Копий> ▶ Задайте количество экземпляров для печати ▶ <Применить> (OK) ▶

<2-сторонняя печать>

Укажите, требуется ли печать двусторонних распечаток.

<Выключить> † <Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <2-сторонняя печать> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Бумага по умолчанию>

Задайте формат и тип бумаги по умолчанию. Печать будет выполняться с заданными здесь форматом и типом бумаги, когда требуется печатать из ОС, которая не поддерживает драйверы принтера, или с мобильного либо иного устройства, которое не поддерживает задание формата и типа бумаги. **Доступная бумага(P. 453)**

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Бумага по умолчанию> ▶ Выберите формат бумаги ▶ Выберите тип бумаги ▶

<Замещение формата бумаги>

Укажите, требуется ли печать на бумаге формата Letter вместо A4, если загружен только один из указанных форматов. При выборе пункта <Включить> и при печати документа с компьютера задана бумага формата A4, но в аппарат не загружена бумага формата A4, аппарат напечатает документ на бумаге формата Letter.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Замещение формата бумаги> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать параметры печати в приложении или в драйвере принтера, например указать количество копий или 1-стороннюю либо 2-стороннюю печать. Однако параметр <Замещение формата бумаги> можно задать только на аппарате.

<Качество печати>

Можно изменить настройки, связанные с качеством печати.

<Плотность> *1

Настройте плотность тонера.

Модель с сенсорной панелью

17 уровней

<Точная настройка>
<Высокий>/<Средний>/<Низкий>
17 уровней

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Плотность>
17 уровней

<Плотн. (точная настр.)>
<Высокий>/<Средний>/<Низкий>
17 уровней

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Плотность> ▶ Настройте плотность ▶ <Применить> ▶ 🏠

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Плотность> ▶ <Плотность> ▶ Настройте плотность ▶ OK ▶ <Применить> ▶ 🏠

ПРИМЕЧАНИЕ

- С помощью параметра <Точная настройка> или <Плотн. (точная настр.)> можно задать один из трех уровней плотности тонера: высокая, средняя и низкая плотность.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда параметру <Экономия тонера> установлено значение <Включить>, задать этот пункт нельзя.

<Экономия тонера>

Можно уменьшить расход тонера. Выбирайте <Включить>, если требуется проверить макет или другие параметры внешнего вида перед чистовой печатью большого задания.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Экономия тонера> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ 🏠

<Улучшение качества изображ.>

Служит для включения или выключения режима сглаживания, в котором края символов или рисунков сглаживаются при печати.

<Выключить>
<Включить> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Улучшение качества изображ.> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Разрешение>

Укажите разрешение, которое должно использоваться для обработки данных печати.

<1200 т/д> <600 т/д> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Качество печати> ▶ <Разрешение> ▶ Выберите <1200 т/д> или <600 т/д> ▶

<Макет>

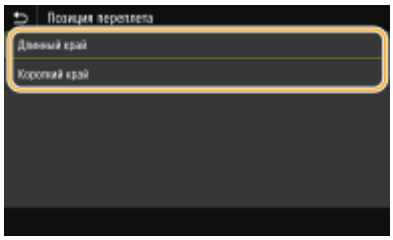
Укажите настройки макета страницы (например, положение переплета и значения полей).

<Позиция переплета>

Если напечатанные документы будут скрепляться, например, степлером, с помощью этого параметра можно указать переплет по длинной или короткой стороне. Укажите значение этого параметра в сочетании с параметром <Отступ>, который задает поле для сшивания, применяемое для выбранного положения сшивания.

<Длинный край> † <Короткий край>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Макет> ▶ <Позиция переплета> ▶ Выберите <Длинный край> или <Короткий край> ▶



<Длинный край>
Укажите это значение для сшивания по длинной стороне бумаги.

<Короткий край>
Укажите это значение для сшивания по короткой стороне бумаги.

<Отступ>

Сдвиньте положение печати, чтобы настроить поле для переплета на стороне сшивания, заданной параметром <Позиция переплета>. Значение "00,0" не оказывает влияние на поле для переплета.

-50,0 – 00,0† – +50,0 (мм)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Макет> ▶ <Отступ> ▶ Укажите поле для переплета ▶ <Применить> (OK) ▶

a Введите значение настройки

Укажите направление и величину сдвига положения печати. Знак "+" или "–" определяет сшиваемый край, вдоль которого настраивается поле для переплета. Ширину поля можно настраивать с шагом. 0,5 мм **Основные операции(P. 117)**

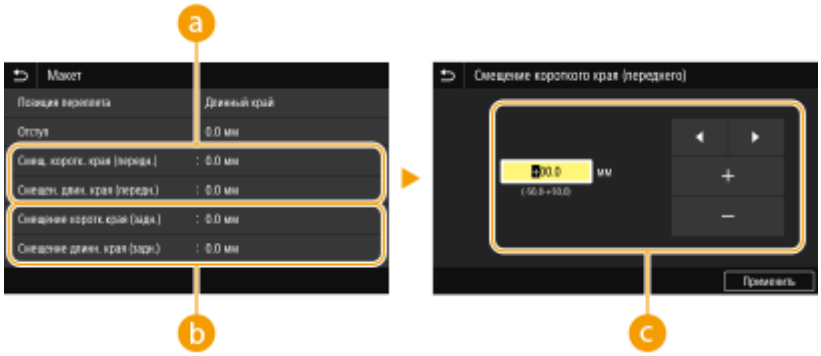
Значение настройки	**Длинный край**	**Короткий край**
Значение со знаком "+"	Левый край бумаги	Верхний край бумаги
Значение со знаком "–"	Правый край бумаги	Нижний край бумаги

<Смещение короткого края/Смещение длинного края>

Независимо от источника бумаги, положение печати можно сдвигать с шагом "0,5 мм" для всех заданий печати.

-50,0 – 00,0† – +50,0 (мм)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Макет> ▶ Выберите сочетание направления выравнивания и стороны печати ▶ Укажите значение смещения ▶ <Применить> (OK) ▶



a <Смещ. коротк. края (передн.)>/<Смещен. длин. края (передн.)>

Сдвиг положения печати на стороне бумаги, обращенной вверх.

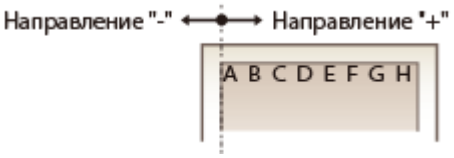
b <Смещение коротк.края (задн.)>/<Смещение длинн. края (задн.)>

Сдвиг положения печати на стороне бумаги, обращенной вниз.

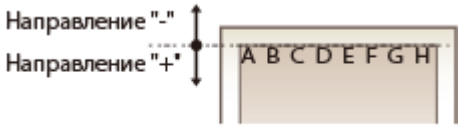
c Введите значение настройки

Для параметров <Смещение короткого края (переднего)>/<Смещение короткого края (заднего)> укажите значение со знаком "+" для сдвига положения печати в направлении слева направо. Для параметров <Смещение длинного края (переднего)>/<Смещение длинного края (заднего)> укажите значение со знаком "+" для сдвига положения печати в направлении сверху вниз. Для сдвига в обратном направлении укажите значение со знаком "–". **Основные операции(P. 117)**

<Смещение короткого края (переднего)>
<Смещение короткого края (заднего)>



<Смещение длинного края (переднего)>
<Смещение длинного края (заднего)>



<Автом. пропуск ошибки>/<Автоматический пропуск ошибки>

При возникновении определенных ошибок печать останавливается. Однако если для этого параметра задано значение <Включить>, определенная ошибка пропускается и печать продолжается. Обычно для этого параметра устанавливают значение <Выключить>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Автом. пропуск ошибки>/<Автоматический пропуск ошибки> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Тайм-аут>

Задайте период времени, по прошествии которого текущее задание печати автоматически отменяется в случае прерывания приема данных печати.

5 – 15† – 300 (сек.)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Тайм-аут> ▶ Задайте период времени ▶ <Применить> (OK) ▶

<Индивидуальные настройки>

Укажите режим, в котором аппарат должен работать, если неизвестен формат данных документа.

<Авто>†
<PS>*1
<PCL>
<PDF>*1
<XPS>*1
<Обработка изображений>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Индивидуальные настройки> ▶ Выберите режим "Индивидуальные настройки" ▶

<Режим запасного лотка>

Укажите, будет ли подаваться бумага из универсального лотка, если соответствующая бумага не загружена в кассету для бумаги, когда включен режим автоматического выбора бумаги.

<Выключить>†
<Включить>

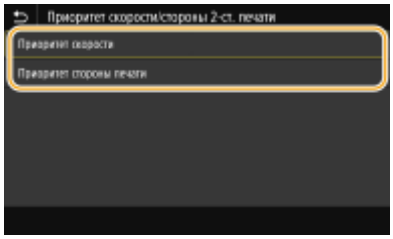
<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Режим запасного лотка> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Приор-т скор./ст. 2-ст. печ.>/<Приоритет скорости/стороны 2-ст. печати>

Укажите, требуется ли обрабатывать последнюю страницу в режиме 1-сторонней печати, если документ, печатаемый в режиме 2-сторонней печати, содержит нечетное число страниц.

<Приоритет скорости> †
<Приоритет стороны печати>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Приор-т скор./ст. 2-ст. печ.>/<Приоритет скорости/стороны 2-ст. печати> ▶ Выберите <Приоритет скорости> или <Приоритет стороны печати> ▶



<Приоритет скорости>
Последняя страница обрабатывается в режиме 1-сторонней печати.

<Приоритет стороны печати>
Последняя страница также обрабатывается в режиме 2-сторонней печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если документ, содержащий четное число страниц, заканчивается с 1-сторонней печатью

- Если выбран вариант <Приоритет скорости>, пустая или непечатаемая последняя страница обрабатывается в режиме 1-сторонней печати, даже если документ содержит четное число страниц.

При использовании бумаги с заранее напечатанным логотипом

- Если выбран вариант <Приоритет скорости> и последняя страница обрабатывается в режиме 1-сторонней печати, ориентация страницы или сторона печати может отличаться от таковых у других страниц. В таком случае выберите вариант <Приоритет стороны печати>.

<Приоритет для универсального лотка>/<Приоритет для универсального лотка>

Укажите, будет ли подаваться бумага из универсального лотка, если включен режим автоматического выбора бумаги. Если выбрано значение <Включить>, бумага подается из универсального лотка, когда бумага одинакового формата загружена как в универсальный лоток, так и в кассету для бумаги.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Приоритет для унив. лотка>/<Приоритет для универсального лотка> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данная настройка доступна, только если для параметра <Режим запасного лотка> установлено значение <Выключить>.

<Проверьте формат бумаги в лотке>

Укажите, требуется ли отменять печать, если формат загруженной бумаги отличается от формата бумаги в драйвере принтера.

<Выключить> <Включить> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Проверьте форм.бум. в лотке> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Перепечатать при ошибке>

Если печать прерывается из-за ошибки, такой как замятие бумаги, после устранения ошибки печать обычно возобновляется со страницы, на которой произошла ошибка. Если выбрано значение <Выключить>, страница, на которой произошла ошибка, пропускается, и печать возобновляется со следующей страницы.

<Выключить> <Включить> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Перепечатать при ошибке> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

ВАЖНО!

Если выбрано значение <Выключить>

- Страница может не напечататься в зависимости от момента времени, когда произошла ошибка.
- Если ошибка произошла при 2-сторонней печати, обе соответствующие страницы могут не напечататься.

<UFR II>

Можно изменить параметры, которые действуют при печати из драйвера принтера UFR II.

<Полутона>

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения.

<Разрешение/градация>

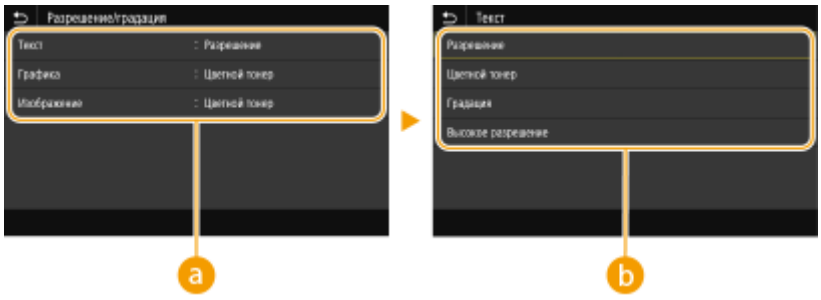
Выберите способ передачи полутонов. Этот параметр можно задавать для каждого типа изображения в каждом документе.

<Текст>
- <Разрешение> †
- <Цветной тонер>
- <Градация>
- <Высокое разрешение>

<Графика>
- <Разрешение>
- <Цветной тонер> †
- <Градация>
- <Высокое разрешение>

<Изображение>
- <Разрешение>
- <Цветной тонер> †
- <Градация>
- <Высокое разрешение>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <UFR II> ▶ <Полутона> ▶ <Разрешение/градация> ▶ Выберите тип изображения ▶ Выберите способ передачи полутонов ▶



a Тип изображения

Выберите объект, для которого требуется изменить настройку. <Текст> соответствует буквам и символам, <Графика> — линиям и фигурам, <Изображение> — фотографиям и изображениям.

Значение настройки

<Разрешение>
Обеспечивает тонкую печать с четкими краями текста. Подходит для печати символов и тонких линий.

<Цветной тонер>
Обеспечивает резкую печать с высокой контрастностью светлых и темных областей. Подходит для печати изображений, таких как фотографии.

<Градация>
Обеспечивает печать с плавными градациями или гладкими краями. Подходит для печати фигур или графиков, содержащих области с градациями.

<Высокое разрешение>
По сравнению с <Разрешение> этот вариант обеспечивает более тонкую печать, но стабильность качества несколько ниже. Подходит для печати символов, тонких линий или чертежей CAD с четкими краями.

<Экономия бумаги>

Укажите, требуется ли отключить вывод пустых страниц, если они присутствуют в печатаемых данных.

<Выключить>
<Включить> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <UFR II> ▶ <Экономия бумаги> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<PCL>

Укажите настройки печати PCL (например, макет страницы и качество печати).

<Экономия бумаги>

Укажите, требуется ли отключить вывод пустых страниц, если они присутствуют в печатаемых данных.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Экономия бумаги> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Ориентация>

Выберите <Книжная> (вертикальная ориентация) или <Альбомная> (горизонтальная ориентация).

<Книжная> †
<Альбомная>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Ориентация> ▶ Выберите <Книжная> или <Альбомная> ▶

<Номер шрифта>

Выберите шрифт. Для этого выберите соответствующий идентификационный номер шрифта. С помощью панели управления можно напечатать список шрифтов PCL, содержащий образцы шрифта.
Список шрифтов PCL(P. 434)

LBP228x

0† – 104

LBP226dw / LBP223dw

0† – 54

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Номер шрифта> ▶ Выберите номер шрифта ▶ <Применить> (OK) ▶

<Кегль> *1

Укажите размер шрифта в точках с шагом 0,25. Этот параметр можно задать, только если в <Номер шрифта> выбран пропорциональный масштабируемый шрифт.

4,00 – 12,00† – 999,75 (пункт)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Кегль> ▶ Укажите размер в пунктах ▶ <Применить> (OK) ▶

<Шаг> *1

Укажите шаг (или количество символов на дюйм) с приращением 0,01. Этот параметр можно задать, только если в <Номер шрифта> выбран моноширинный масштабируемый или растровый шрифт.

0,44 – 10,00† – 99,99 (cpi)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Шаг> ▶ Укажите значение шага ▶ <Применить> (OK) ▶

<Строки>

Задайте количество строк, выводимых на печать на одной странице (5—128). Эта настройка изменяется автоматически в соответствии со значениями, указанными для параметров <Формат бумаги по умолчанию> и <Ориентация>.

5 – 64 † – 128 (Строк)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Строки> ▶ Укажите количество строк ▶ <Применить> (OK) ▶

<Кодировка символов>

Выберите символьный код, который оптимально подходит для компьютера, с которого данные отправляются на печать. Указанная настройка игнорируется, если символьный код управляется шрифтом, заданным в <Номер шрифта>.

LBP228x

<ARABIC8>	<PC8> †
<DESKTOP>	<PC850>
<GREEK8>	<PC851>
<HEBREW7>	<PC852>
<HEBREW8>	<PC858>
<ISO4>	<PC862>
<ISO6>	<PC864>
<ISO11>	<PC866>
<ISO15>	<PC8DN>
<ISO17>	<PC8GRK>
<ISO21>	<PC8TK>
<ISO60>	<PC1004>
<ISO69>	<PIFONT>
<ISOCYR>	<PSMATH>
<ISOGRK>	<PSTEXT>
<ISOHEB>	<ROMAN8>
<ISOL1>	<ROMAN9>
<ISOL2>	<VNINTL>
<ISOL5>	<VNMATH>
<ISOL6>	<VNUS>
<ISOL9>	<WIN30>
<LEGAL>	<WINARB>
<MATH8>	<WINBALT>
<MCTEXT>	<WINCYR>
<MSPUBL>	<WINGRK>
<PC775>	<WINL1>
	<WINL2>
	<WINL5>

LBP226dw / LBP223dw

<DESKTOP>	<PC8> †
<ISO11>	<PC850>
<ISO15>	<PC852>
<ISO17>	

<ISO21>	<PC858>
<ISO4>	<PC8DN>
<ISO6>	<PC8TK>
<ISO60>	<PIFONT>
<ISO69>	<PSMATH>
<ISOL1>	<PSTEXT>
<ISOL2>	<ROMAN8>
<ISOL5>	<ROMAN9>
<ISOL6>	<VNINTL>
<ISOL9>	<VNMATH>
<LEGAL>	<VNUS>
<MATH8>	<WIN30>
<MCTEXT>	<WINBALT>
<MSPUBL>	<WINL1>
<PC1004>	<WINL2>
<PC775>	<WINL5>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Кодировка символов> ▶ Выберите кодировку символов ▶

<Пользовательская бумага>

Выберите, следует ли задать пользовательский формат бумаги. Выберите <Включить>, чтобы задать размеры бумаги в <Размер X> и <Размер Y>.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Пользовательская бумага> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Единица измерения> *1

Выберите единицы измерения для указания пользовательского формата бумаги.

<Миллиметры> †
<Дюйм>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Единица измерения> ▶ Выберите <Миллиметры> или <Дюйм> ▶

<Размер X> *1

Укажите размер пользовательской бумаги по горизонтали (короткий край).

77–216 † (мм)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Размер X> ▶ Укажите размер ▶ <Применить> (OK) ▶

<Размер Y> *1

Укажите размер пользовательской бумаги по вертикали (длинный край).

127–355 † (мм)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Размер Y> ▶ Укажите размер ▶ <Применить> (OK) ▶

<Возв.каретки при перев.стр.>

Служит для настройки возврата каретки (CR) при получении аппаратом кода перевода строки (LF). Если выбрано значение <Да>, позиция печати перемещается к началу следующей строки при получении кода подачи строки. Если выбрано значение <Нет>, позиция печати перемещается к следующей строке непосредственно под полученным кодом подачи строки.

<Да> <Нет> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Возв.каретки при перев.стр.> ▶ Выберите <Да> или <Нет> ▶

<Увеличить ширину печати A4>

Укажите, требуется ли увеличивать ширину области печати на бумаге формата A4 в альбомной ориентации до формата Letter.

<Выключить> † <Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Увеличить ширину печати A4> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Полутона>

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения.

<Разрешение/градация>

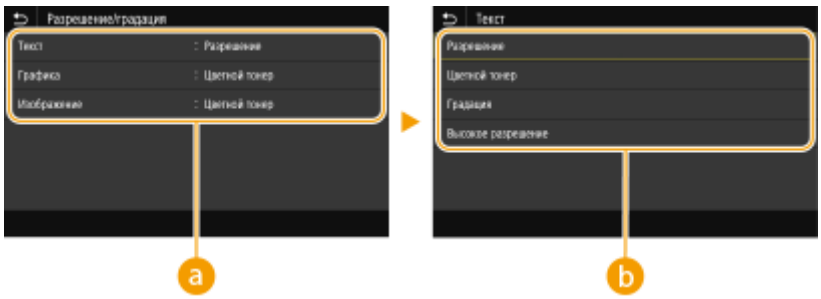
Выберите способ передачи полутонов. Этот параметр можно задавать для каждого типа изображения в каждом документе.

<Текст>
- <Разрешение>†
- <Цветной тонер>
- <Градация>
- <Высокое разрешение>

<Графика>
- <Разрешение>
- <Цветной тонер>†
- <Градация>
- <Высокое разрешение>

<Изображение>
- <Разрешение>
- <Цветной тонер>†
- <Градация>
- <Высокое разрешение>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <Полутона> ▶ <Разрешение/градация> ▶ Выберите тип изображения ▶ Выберите способ передачи полутонов ▶



a Тип изображения

Выберите объект, для которого требуется изменить настройку. <Текст> соответствует буквам и символам, <Графика> — линиям и фигурам, <Изображение> — фотографиям и изображениям.

Значение настройки

<Разрешение>
Обеспечивает тонкую печать с четкими краями текста. Подходит для печати символов и тонких линий.

<Цветной тонер>
Обеспечивает резкую печать с высокой контрастностью светлых и темных областей. Подходит для печати изображений, таких как фотографии.

<Градация>
Обеспечивает печать с плавными градациями или гладкими краями. Подходит для печати фигур или графиков, содержащих области с градациями.

<Высокое разрешение>
По сравнению с <Разрешение> этот вариант обеспечивает более тонкую печать, но стабильность качества несколько ниже. Подходит для печати символов, тонких линий или чертежей CAD с четкими краями.

<BarDIMM> *1

Эта настройка позволяет печатать штрих-коды, поддерживаемые в Barcode Printing Kit. Если выбрано значение <Включить>, аппарат создает штрих-коды при получении команд по штрих-кодам от хост-компьютера. Если выбрано значение <Выключить>, штрих-коды не создаются, даже если с хост-компьютера поступают команды по штрих-кодам.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <BarDIMM> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

ВАЖНО:

- Чтобы включить меню BarDIMM, необходимо активировать Barcode Printing Kit. Если штрих-коды не печатаются, обязательно отключите меню BarDIMM. В противном случае скорость обработки обычных заданий печати может снизиться.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройка по умолчанию — <Выключить>. Если активировать Barcode Printing Kit, значение изменяется на <Включить>.

<FreeScape> *1

Укажите код AEC (альтернативный escape-код), который будет использоваться для команд по штрих-кодам, если хост-компьютер не поддерживает стандартный escape-код.

<Выключить>
<~> †
<">
<#>
<$>
</>
<\>
<?>
<{>
<}>

<|>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PCL> ▶ <FreeScape> ▶ Выберите escape-код ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка доступна, только если параметр <BarDIMM> включен.

<PS> *1

Укажите настройки печати PS (например, макет страницы и качество печати).

<Тайм-аут задания>

Эта настройка позволяет задать время до истечения времени ожидания задания. Если задание не завершается в течение заданного предела времени, оно автоматически отменяется.

0 † – 3600 (сек.)

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PS> ▶ <Тайм-аут задания> ▶ Задайте количество секунд для времени ожидания задания ▶ <Применить> (OK) ▶

<Печать ошибок PS>

Эта настройка определяет, следует ли печатать страницу ошибки при возникновении ошибки.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PS> ▶ <Печать ошибок PS> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Полутона>

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения.

<Разрешение/градация>

Выберите способ передачи полутонов. Этот параметр можно задавать для каждого типа изображения в каждом документе.

<Текст>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Графика>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Изображение>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PS> ▶ <Полутона> ▶ <Разрешение/градация> ▶ Выберите тип изображения ▶ Выберите способ передачи полутонов ▶

a Тип изображения

Выберите объект, для которого требуется изменить настройку. <Текст> соответствует буквам и символам, <Графика> — линиям и фигурам, <Изображение> — фотографиям и изображениям.

b Значение настройки

<Разрешение>
Обеспечивает печать с плавными градациями или гладкими краями. Подходит для печати фигур или графиков, содержащих области с градациями.

<Градация>
Обеспечивает резкую печать с высокой контрастностью светлых и темных областей. Подходит для печати изображений, таких как фотографии.

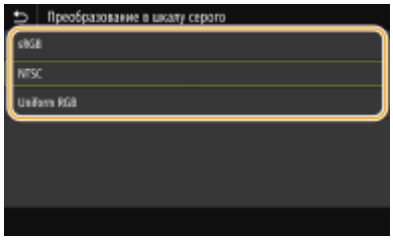
<Высокое разрешение>
Обеспечивает тонкую печать с четкими краями текста. Подходит для печати символов и тонких линий.

<Преобразование в шкалу серого>

Укажите способ печати данных в черно-белом режиме.

<sRGB>
<NTSC> †
<Uniform RGB>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PS> ▶ <Преобразование в шкалу серого> ▶ Выберите тип преобразования оттенков серого ▶



<sRGB>
Печатает черно-белый документ с учетом различия цветов, чтобы обеспечить плавные градации.

<NTSC>
Печатает черно-белый документ так, чтобы итоговое изображение выглядело как черно-белая телевизионная картинка (системы NTSC).

<Uniform RGB>
Печатает черно-белый документ таким образом, чтобы цвета R (красный), G (зеленый) и B (синий) равномерно преобразовывались в одинаковый уровень серого, используя в качестве отправной точки только яркость.

<Настройки паролей PS>

Можно указать пароль, который ограничивает использование команд управления, подготовленных принтером PS.

<SystemParamsPassword> <StartJobPassword>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PS> ▶ <Настройки паролей PS> ▶ Выберите <SystemParamsPassword> или <StartJobPassword> ▶ Введите пароль ▶ <Применить> ▶ Введите пароль (подтверждение) ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PS> ▶ <Настройки паролей PS> ▶ Выберите <SystemParamsPassword> или <StartJobPassword> ▶ Введите пароль ▶ <Применить> ▶ Введите пароль (подтверждение) ▶ <Применить> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пароль <SystemParamsPassword> разрешает изменять параметры системы, а пароль <StartJobPassword> разрешает выполнение оператора startjob, exitserver. Дополнительные сведения см. в спецификациях языка PostScript.

- Если пароль <StartJobPassword> задан, а пароль <SystemParamsPassword> не задан, при выполнении оператора startjob, exitserver проверка пароля не производится.

<Параметры обработки изображений>

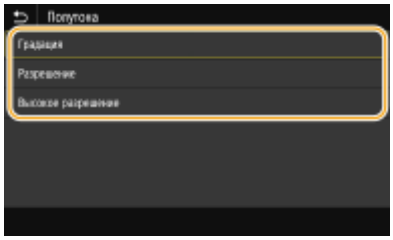
Можно изменить параметры печати, которые действуют при печати файлов изображений (JPEG/TIFF).

<Полутона>

Можно изменить способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения.

<Градация> †
<Разрешение>
<Высокое разрешение>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <Параметры обработки изображения> ▶ <Полутона> ▶ Выберите способ передачи полутонов ▶



<Градация>
Обеспечивает резкую печать с высокой контрастностью светлых и темных областей. Подходит для печати изображений, таких как фотографии.

<Разрешение>
Обеспечивает печать с плавными градациями или гладкими краями. Подходит для печати фигур или графиков, содержащих области с градациями.

<Высокое разрешение>
Обеспечивает тонкую печать с четкими краями текста. Подходит для печати символов и тонких линий.

<PDF>

Можно изменить параметры для файлов PDF.

<Увеличить/уменьшить по формату бумаги>

Укажите, требуется ли увеличивать или уменьшать оригинал в соответствии с печатаемой областью бумаги. Обратите внимание, что при увеличении или уменьшении сохраняется соотношение сторон оригинала.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PDF> ▶ <Увелич./уменьш. по форм. бумаги> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Расширить область печати>

Укажите, требуется ли увеличивать область печати до размера бумаги.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PDF> ▶ <Расширить область печати> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Включить>, в зависимости от оригинала расположенные с краю части страницы могут не печататься или напечатанные документы могут быть частично смазаны.

<N на 1>

Укажите, требуется ли уменьшать несколько страниц и печатать их на одной странице таким образом, чтобы первая страница находилась слева вверху. Например, для печати 4 страниц на одном листе выберите <4 на 1>.

<Выключить> †
<2 на 1>
<4 на 1>
<6 на 1>
<8 на 1>
<9 на 1>
<16 на 1>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PDF> ▶ <N на 1> ▶ Выберите количество страниц для объединения ▶

<Печать комментариев>

Укажите, требуется ли печатать комментарии. Если задано значение <Авто>, комментарии из PDF-файлов печатаются.

<Выключить>
<Авто> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PDF> ▶ <Печать комментариев> ▶ Выберите <Выключить> или <Авто> ▶

<Полутона>

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения.

<Разрешение/градация>

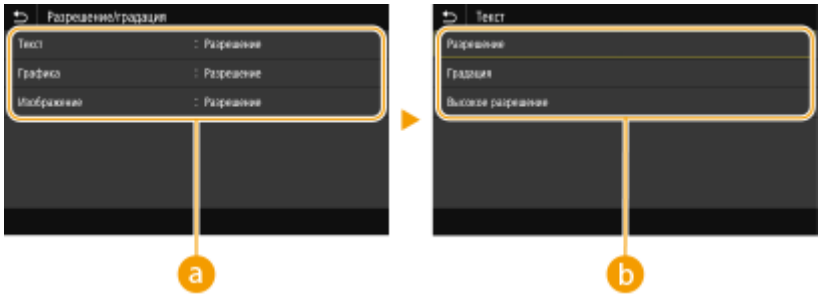
Выберите способ передачи полутонов. Этот параметр можно задавать для каждого типа изображения в каждом документе.

<Текст>
<Разрешение>†
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Графика>
<Разрешение>†
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Изображение>
<Разрешение>†
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PDF> ▶ <Полутона> ▶ <Разрешение/градация> ▶ Выберите тип изображения ▶ Выберите способ передачи полутонов ▶



a Тип изображения

Выберите объект, для которого требуется изменить настройку. <Текст> соответствует буквам и символам, <Графика> — линиям и фигурам, <Изображение> — фотографиям и изображениям.

b Значение настройки

<Разрешение>
Обеспечивает печать с плавными градациями или гладкими краями. Подходит для печати фигур или графиков, содержащих области с градациями.

<Градация>
Обеспечивает резкую печать с высокой контрастностью светлых и темных областей. Подходит для печати изображений, таких как фотографии.

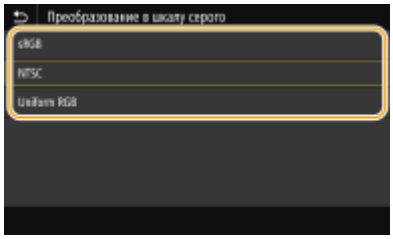
<Высокое разрешение>
Обеспечивает тонкую печать с четкими краями текста. Подходит для печати символов и тонких линий.

<Преобразование в шкалу серого>

Укажите способ печати данных в черно-белом режиме.

<sRGB>
<NTSC> †
<Uniform RGB>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <PDF> ▶ <Преобразование в шкалу серого> ▶ Выберите тип преобразования оттенков серого ▶



<sRGB>
Печатает черно-белый документ с учетом различия цветов, чтобы обеспечить плавную градацию.

<NTSC>
Печатает черно-белый документ так, чтобы итоговое изображение выглядело как черно-белая телевизионная картинка (системы NTSC).

<Uniform RGB>
Печатает черно-белый документ таким образом, чтобы цвета R (красный), G (зеленый) и B (синий) равномерно преобразовывались в одинаковый уровень серого, используя в качестве отправной точки только яркость.

<XPS> *1

Можно изменить параметры для файлов XPS.

<Полутона>

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения) для оптимального качества изображения.

<Разрешение/градация>

Выберите способ передачи полутонов. Этот параметр можно задавать для каждого типа изображения в каждом документе.

<Текст>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Графика>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>

<Изображение>
<Разрешение> †

<Градация>
<Высокое разрешение>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <XPS> ▶ <Полутона> ▶ <Разрешение/градация> ▶ Выберите тип изображения ▶ Выберите способ передачи полутонов ▶

a Тип изображения

Выберите объект, для которого требуется изменить настройку. <Текст> соответствует буквам и символам, <Графика> — линиям и фигурам, <Изображение> — фотографиям и изображениям.

b Значение настройки

<Разрешение>
Обеспечивает печать с плавными градациями или гладкими краями. Подходит для печати фигур или графиков, содержащих области с градациями.

<Градация>
Обеспечивает резкую печать с высокой контрастностью светлых и темных областей. Подходит для печати изображений, таких как фотографии.

<Высокое разрешение>
Обеспечивает тонкую печать с четкими краями текста. Подходит для печати символов и тонких линий.

<Преобразование в шкалу серого>

Укажите способ печати данных в черно-белом режиме.

<Текст>
<sRGB>
<NTSC> †
<Uniform RGB>

<Графика>
<sRGB>
<NTSC> †
<Uniform RGB>

<Изображение>
<sRGB>
<NTSC> †
<Uniform RGB>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <XPS> ▶ <Преобразование в шкалу серого> ▶ Выберите тип изображения ▶ Выберите тип преобразования оттенков серого ▶

a Тип изображения

Выберите объект, для которого требуется изменить настройку. <Текст> соответствует буквам и символам, <Графика> — линиям и фигурам, <Изображение> — фотографиям и изображениям.

b Тип преобразования оттенков серого

<sRGB>
Печатает черно-белый документ с учетом различия цветов, чтобы обеспечить плавные градации.

<NTSC>
Печатает черно-белый документ так, чтобы итоговое изображение выглядело как черно-белая телевизионная картинка (системы NTSC).

<Uniform RGB>
Печатает черно-белый документ таким образом, чтобы цвета R (красный), G (зеленый) и B (синий) равномерно преобразовывались в одинаковый уровень серого, используя в качестве отправной точки только яркость.

<Экономия бумаги>

Укажите, требуется ли отключить вывод пустых страниц, если они присутствуют в печатаемых данных.

<Выключить> †
<Включить>

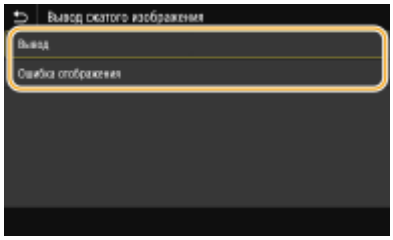
<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <XPS> ▶ <Экономия бумаги> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

<Вывод сжатого изображения>

Укажите операцию, которая должна выполняться, если качество печати снизилось из-за недостатка памяти во время печати.

<Вывод> †
<Ошибка отображения>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Настройки принтера> ▶ <XPS> ▶ <Вывод сжатого изображения> ▶ Выберите <Вывод> или <Ошибка отображения> ▶



<Вывод>
Продолжение печати независимо от степени снижения качества изображения.

<Ошибка отображения>
Если качество изображения значительно снизилось, отображение сообщение об ошибке и печать останавливается.

<Выбор PDL (Plug and Play)>

Выберите язык описания страниц, чтобы при подключении к компьютеру с помощью функции Plug and Play аппарат определялся как принтер, поддерживающий эти языковые настройки.

<Сеть> *2

Выберите язык описания страниц, чтобы при обнаружении по сети аппарат определялся как принтер, поддерживающий эти языковые настройки.

<UFR II> †
<UFR II (V4)>
<PCL6>
<PCL6 (V4)>
<PS>*1

<USB>

Выберите язык описания страниц, чтобы при подключении к компьютеру с помощью USB-кабеля аппарат определялся как принтер, поддерживающий эти языковые настройки.

<UFR II> †
<UFR II (V4)>
<PCL6>
<PCL6 (V4)>
<PS>*1

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Выбор PDL (Plug and Play)> ▶ Выберите <Сеть> или <USB> ▶ Выберите язык описания страниц ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Принтер> ▶ <Выбор PDL (Plug and Play)> ▶ Выберите <Сеть> или <USB> ▶ Выберите язык описания страниц ▶ Перезапустите аппарат

<UFR II>
Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера UFR II.

<UFR II (V4)>
Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера UFR II, поддерживающего формат XML Paper Specification (XPS).

<PCL6>
Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера PCL6.

<PCL6 (V4)>
Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера PCL6.

<PS> *1
Обнаружение и подключение аппарата в качестве принтера PS.

<Прием>

5YWF-05Y

Все настройки, связанные с получением интернет-факсов, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Общие настройки>(P. 389)
<Настройки И-факса>(P. 389)

<Общие настройки>

Укажите операции, которые должны выполняться, если в картриджах с тонером осталось мало тонера.

<Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера>

Если при приеме интернет-факсов в картриджах осталось мало тонера, факсы не печатаются. Однако если эта функция включена, можно продолжать печатать, даже если в картриджах осталось мало тонера.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Прием> ▶ <Общие настройки> ▶ <Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера> ▶ <Включить> ▶

ВАЖНО!

- Если эта функция включена, распечатанные интернет-факсы могут быть бледными или нечеткими. Принятые документы не сохраняются, поэтому если их невозможно прочитать, попросите отправителя отправить документы повторно.

<Настройки И-факса>

Укажите настройки для печати принятых документов интернет-факса.

<Печать на обеих сторонах>

Печать принятых документов на обеих сторонах бумаги.

<Выключить> †
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Прием> ▶ <Настройки И-факса> ▶ <Печать на обеих сторонах> ▶ <Включить> ▶

<Формат печати при приеме>

Укажите формат бумаги, используемой для печати.

<A4> †
<LTR>
<LGL>
<FOOLSCAP/FOLIO>
<OFICIO>
<LETTER (Government)>/<Government-LTR>
<LEGAL (Government)>/<Government-LGL>
<LEGAL (Индия)>/<India-LGL>
<FOOLSCAP (Австралия)>/<AUS-FOOLSCAP>
<OFICIO (Бразилия)>/<Brazil-OFICIO>
<OFICIO (Мексика)>/<Mexico-OFICIO>

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Прием> ▶ <Настройки И-факса> ▶ <Формат печати при приеме> ▶ Выберите формат бумаги ▶

<Доступ к файлам>

5YWF-060

Все параметры, связанные с печатью сохраненных файлов, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Общие настройки>(P. 391)
<Настройки устройства памяти>(P. 394)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой(*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

<Общие настройки>

Укажите настройки по умолчанию для печати с устройства памяти.

<Настр. доступа к сохраненным файлам>

Можно изменить настройки для печати файлов с устройства памяти USB и способ их отображения.

<Изменить настройки по умолчанию (печать с устройства памяти)>

Можно изменить настройки по умолчанию, связанные с печатью с устройства памяти. Заданные здесь настройки используются по умолчанию для функции печати с устройства памяти. **Изменение параметров по умолчанию для функций(P. 161)**

<Бумага>
<Универсальный лоток>
<Кассета 1>†
<Кассета 2>*

<Количество копий>
От 1† до 999

<Двусторонний режим печати>
<Выключить>†
<Тип книги>
<Тип календаря>

<Качество печати>
<Плотность>*
17 уровней
<Точная настройка>
<Высокий>/<Средний>/<Низкий>
17 уровней
<Экономия тонера>
<Выключить>†
<Включить>

<Улучшение качества изображ.>
<Выключить>
<Включить> †
<Разрешение>
<1200 т/д>
<600 т/д> †

<Задать сведения JPEG/TIFF>
<Яркость>
Пять уровней
<N на 1>
<Выключить> †
<2 на 1>
<4 на 1>
<Тип оригинала>
<Приоритет фото> †
<Приоритет текста>
<Полутона>
<Градация>
<Стохастическое растрирование> †

< Задать сведения PDF>
<N на 1>
<Выключить> †
<2 на 1>
<4 на 1>
<6 на 1>
<8 на 1>
<9 на 1>
<16 на 1>
<Диапазон печати>
<Все страницы> †
<Указанные страницы>
<Увеличить/уменьшить по формату бумаги>
<Выключить> †
<Включить>
<Расширить область печати>
<Выключить> †
<Включить>
<Печать комментариев>
<Выключить>
<Авто> †
<Прочие настройки>
<Полутона>
<Разрешение/градация>
<Текст>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>

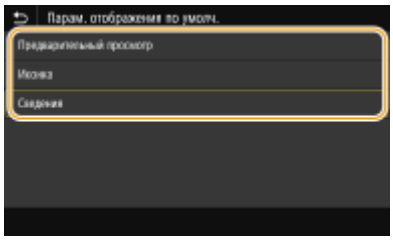
<Графика>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>
<Изображение>
<Разрешение> †
<Градация>
<Высокое разрешение>
<Преобразование в шкалу серого>
<sRGB>
<NTSC> †
<Uniform RGB>

<Парам. отображения по умолч.>

Выберите "Предварительный просмотр"/"Эскиз"/"Сведения" в качестве способа отображения файлов на устройстве памяти USB.

<Предварительный просмотр>
<Иконка>
<Сведения> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Доступ к файлам> ▶ <Общие настройки> ▶ <Настройки доступа к сохраненным файлам> ▶ <Парам. отображ. по умолч.> ▶ Выберите способ отображения ▶



<Предварительный просмотр>
Отображение изображения для предварительного просмотра.

<Иконка>
Отображение эскизов изображений.

<Сведения>
Отображение имен файлов и дат в виде списка.

<Настройки сортировки файлов по умолч.>

Укажите, требуется ли отображение файлов на запоминающем устройстве в порядке возрастания или убывания с сортировкой по имени файла или по дате.

<Имя (по возрастанию)> †
<Имя (по убыванию)>
<Дата/Время (по возрастанию)>
<Дата/Время (по убыванию)>

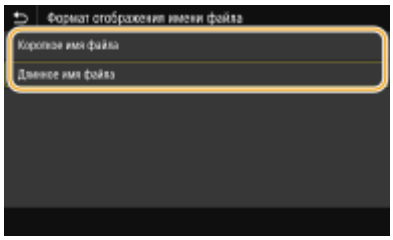
<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Доступ к файлам> ▶ <Общие настройки> ▶ <Настройки доступа к сохраненным файлам> ▶ <Настр. сорт.файлов по умолч.> ▶ Выберите порядок отображения файлов ▶

<Формат отображения имени файла>

Выберите, требуется ли отображение краткого или полного текста имен файлов, сохраненных на запоминающем устройстве USB.

<Короткое имя файла> <Длинное имя файла> †

<Меню> ▶ <Настройки функций> ▶ <Доступ к файлам> ▶ <Общие настройки> ▶ <Настройки доступа к сохраненным файлам> ▶ <Формат отобр. имени файла> ▶ Выберите <Короткое имя файла> или <Длинное имя файла> ▶



<Короткое имя файла>
Сокращает имя файла всего до восьми символов. Для различения файлов с похожими именами к ним добавляются номера, например "~1" или "~2".

<Длинное имя файла>
Отображает имя файла длиной до 40 символов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В число символов, описанное выше, не входят символы в расширениях файлов (например, ".jpg").

<Настройки устройства памяти>

Укажите, требуется ли включить или отключить функции запоминающего устройства USB.

<Использовать ф-ию печати>

Укажите, следует ли разрешить печать данных с запоминающего USB-устройства, присоединенного к аппарату. **Ограничение функции печати USB(P. 270)**

<Выкл.> † <Вкл.>

<Защищенная печать>

5YWF-061

Укажите, требуется ли включить или отключить защищенную печать (**Печать с помощью функции Защищенная печать(P. 178)**). Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

Модель с сенсорной панелью

<Использ. защищенную печать>
- <Выкл.>
- <Вкл.> †
  - <Ограничение заданий принтера>
    - <Выключить> †
    - <Включить>
  - <Время удаления данных защищ. печати>
    - 10–30 † –240 (мин)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Использовать защищенную печать>
- <Выкл.>
- <Вкл.> †

<Ограничение заданий принтера>
- <Выкл.> †
- <Вкл.>

<Время удаления данных защищенной печати>
- 10–30 † –240 (мин.)

<Настройки управления>

5YWF-062

Элемент	Описание
<Управление пользователями>(P. 397)	Можно задать настройки для управления пользователями аппарата.
<Управление устройством>(P. 399)	Можно управлять информацией об оборудовании и операциях, а также различными данными, необходимыми при использовании функций аппарата.
<Лицензия/другое>/<Настр. удаленного ИП/ обновление встр. ПО>(P. 403)	Можно задать настройки, относящиеся к удаленному ИП и программному обеспечению, доступному для аппарата.
<Управление данными>(P. 405)	Можно задать настройки для использования данных, таких как данные о настройках аппарата, или выполнять инициализацию данных.
<Настройки защиты>(P. 407)	Можно задать настройки, относящиеся к функции проверки подлинности пользователей, паролю и шифрованию.
<Инициализация всех данных/Настройки>	Для всех данных, включая журналы и значения настроек, восстанавливаются значения по умолчанию. **Инициализация всех данных/настроек(P. 301)**

<Управление пользователями>

5YWF-063

Все настройки, связанные с управлением пользователями аппарата, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Настройки сведений об админ. системы>(P. 397)
<Управление ИД отдела>(P. 397)

<Настройки сведений об админ. системы>

Укажите идентификатор исключительно для администраторов, имеющих права для доступа к <Сеть> и <Настройки управления>. Идентификатор является <ИД администратора системы>, а PIN-код — <PIN-код администратора системы>. Также можно зарегистрировать имя администратора. **Настройка ИД и PIN-кода администратора системы(P. 221)**

<ИД и PIN администратора системы>

Введите числовой идентификатор и PIN-код администратора системы.

<ИД администратора системы>
<PIN-код администратора системы>

<Имя администратора системы>

Введите алфавитно-цифровые символы для имени администратора.

<Управление ИД отдела>

Задайте функцию управления ИД отдела для контроля доступа к аппарату с помощью нескольких идентификаторов. **Настройка управления именем подразделения(P. 223)**

Модель с сенсорной панелью

<Управление ИД отдела>
<Выкл.>†
<Вкл.>
<Разр.задан.на печ. (неизв.ИД)>
<Выкл.>
<Вкл.>†

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Выкл.>†
<Вкл.>

ПРИМЕЧАНИЕ

Для модель с сенсорной панелью

- Можно выбрать <Зарегистрир./изм.> для регистрации идентификаторов отдела и изменения настроек зарегистрированных идентификаторов.

- Можно выбрать <Управл.счетчиком>, чтобы проверить общее число страниц для заданий, выполненных на данную дату для каждого ИД отдела.

Для модель с черно-белым ЖК-дисплеем

- Укажите, следует ли включить функцию управления ИД отделов. Используйте Удаленный ИП для регистрации ИД отделов или для проверки объема эксплуатации аппарата по ИД отделов.

<Управление устройством>

5YWF-064

Все настройки, связанные с управлением информацией для оборудования и операций, а также с управлением данными, необходимыми при использовании функций аппарата, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Настройки сведений об устройстве>(P. 399)
<Выбор страны/региона>(P. 399)
<Отображение журнала заданий>(P. 400)
<Отображать сведения о расходных материалах (УИП/Toner Status)>/<Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)>(P. 400)
<Уведомл. о проверке настроек бумаги>(P. 401)
<Canon Genuine Mode>(P. 401)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные символом "*1", нельзя импортировать или экспортировать.
- Настройки, помеченные символом "*2", могут быть недоступны, отличаться или содержать другие значения по умолчанию в зависимости от страны или региона.

<Настройки сведений об устройстве>

Введите алфавитно-цифровые символы имени и места установки для идентификации аппарата.

<Имя устройства>
<Местоположение>

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Настройки сведений об устройстве> ▶ Выберите <Имя устройства> или <Местоположение> ▶ Введите имя или местоположение устройства (**Ввод текста(P. 122)**) ▶ <Применить> ▶

<Выбор страны/региона> *1 *2

Укажите страну или регион, в которых используется аппарат. Настройка по умолчанию может изменяться в зависимости от настройки, выбранной при первоначальном включении.

<Австрия (AT)>	<Нидерланды (NL)>
<Белоруссия (BY)>	<Норвегия (NO)>
<Бельгия (BE)>	<Польша (PL)>
<Чешская Республика (CZ)>	<Португалия (PT)>
<Дания (DK)>	<Россия (RU)>
<Египет (EG)>	<Саудовская Аравия (SA)>
<Финляндия (FI)>	<Словения (SI)>

<Франция (FR)>	<ЮАР (ZA)>
<Германия (DE)>	<Испания (ES)>
<Греция (GR)>	<Швеция (SE)>
<Венгрия (HU)>	<Швейцария (CH)>
<Ирландия (IE)>	<Украина (UA)>
<Италия (IT)>	<Великобритания (GB)> †
<Иордания (JO)>	<Другое>
<Люксембург (LU)>	

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Выбор страны/региона> ▶ Выберите страну или регион ▶

<Отображение журнала заданий>

Выберите, требуется ли отображать журналы печати на дисплее аппарата.

<Выключить>
<Включить> †

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Отображение журн. заданий> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Отображение журнала заданий> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

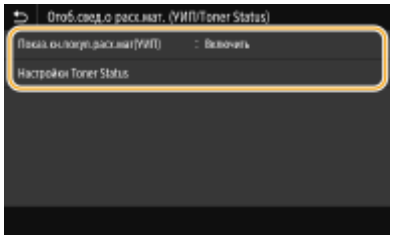
<Отображать сведения о расходных материалах (УИП/Toner Status)>/<Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)>

Установите, следует ли отображать кнопку Удаленного ИП или состояния тонера для доступа к веб-сайту с целью покупки картриджей с тонером. Также установите, следует ли использовать параметр "Toner Status".

<Показ.кн.покуп.расх.мат(УИП)>/<Показ. кнопку приобр. расх. матер. (УИП)>
<Выключить>
<Включить> †
<Настройки Toner Status>
<Выключить>
<Включить> †
<Отоб. кноп. покуп. расх. мат.>

<Выключить>
<Включить>†

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Отображать сведения о расходных материалах (УИП/Toner Status)>/<Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)> ▶ Укажите настройки ▶



<Показ.кн.покуп.расх.мат(УИП)>/<Показ. кнопку приобр. расх. матер. (УИП)>
Выберите <Выключить> чтобы запретить отображение кнопки, открывающей веб-сайты, на которых можно приобрести картриджи с тонером в Удаленном ИП.

<Настройки Toner Status>
Если вы не желаете использовать функцию Toner Status, установите значение <Выключить>. Чтобы в области Toner Status не отображалась кнопка для перехода на сайты для покупки картриджей с тонером, выберите значение <Включить>, а затем <Выключить>.

<Уведомл. о проверке настроек бумаги>

Укажите, отображать ли сообщение с запросом на проверку настроек бумаги при загрузке кассеты для бумаги в аппарат.

<Выключить>
<Включить>†

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Увед. о проверке настр.бум.> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Уведомление о проверке настроек бумаги> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Canon Genuine Mode>

Режим для использования фирменных картриджей с тонером Canon.

<Выключить>†

<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Canon Genuine Mode> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- При необходимости специалист по обслуживанию может изменить эту настройку. Если этот пункт не отображается, обратитесь к администратору аппарата.

<Лицензия/другое>/<Настр. удаленного ИП/ обновление встр. ПО>

5YWF-065

Все настройки, связанные с программным обеспечением и системными опциями для аппарата, а также с регистрацией лицензии, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Регистрация лицензии>(P. 403)
<Настройки удаленного ИП>(P. 403)
<Обновить встроенное ПО>(P. 404)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные символом "*1", нельзя импортировать или экспортировать.
- Настройки, помеченные символом "*2", могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

<Регистрация лицензии> *1*2

Введите лицензионный ключ для системной функции, которую можно использовать на аппарате. **Регистрация лицензии(P. 466)**

<Настройки удаленного ИП> *1

Настройте параметры для использования Удаленного ИП. С помощью Удаленного ИП можно настраивать параметры аппарата из веб-браузера.

<Удаленный ИП>/<Исп. удаленный ИП>

Укажите, следует ли использовать Удаленный ИП (**Отключение Удаленного ИП(P. 273)**). При использовании Удаленного ИП можно также указать, требуется ли использовать связь с шифрованием TLS (**Задание ключа и сертификата для TLS(P. 244)**).

Модель с сенсорной панелью

<Использовать удаленный ИП>
<Выкл.>
<Вкл.>†
<Использовать TLS>
<Выкл.>†
<Вкл.>

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Выкл.>

<Вкл.>†
<Использовать TLS>

<Выкл.> †
<Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Лицензия/другое> ▶ <Настройки удаленного ИП> ▶ <Удаленный ИП> ▶ Выберите <Вкл.> в пункте <Использовать удаленный ИП> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Использовать TLS> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО> ▶ <Настройки удаленного ИП> ▶ <Использовать удаленный ИП> ▶ <Вкл.> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезагрузите аппарат

<Ограничение доступа>/<Настройки защиты доступа через удал. ИП>

Укажите, чтобы для доступа к Удаленному ИП требовалось вводить PIN-код. Задайте PIN-код длиной до 7 цифр. Все пользователи используют общий PIN-код. **Настройка PIN для Удаленного ИП(P. 229)**

<Выключить> †

<Включить>
<PIN-код доступа через удаленный ИП>

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Лицензия/другое>/<Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО>▶ <Настройки удаленного ИП> ▶ <Ограничение доступа>/<Настройки защиты доступа через удал. ИП> ▶ <Включить> ▶ Введите PIN-код ▶ <Применить> ▶ Введите PIN-код (подтверждение) ▶ <Применить> ▶

<Обновить встроенное ПО> *1

Выберите способ установки обновления микропрограммы, подходящий для среды машины. **Обновление встроенного программного обеспечения(P. 297)**

<С компьютера>
<Из Интернета>
<Информация о версии>

<Управление данными>

5YWF-066

Настройки для использования настроек аппарата и для инициализации данных перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Импорт/Экспорт>(P. 405)
<Вкл. Prod. Ext'd Survey Prog.>/<Включить Product Extended Survey Program>(P. 406)
<Инициализация ключа и сертификата>(P. 406)
<Инициализация меню>(P. 406)

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), нельзя импортировать или экспортировать.

<Импорт/Экспорт> *

Для импорта и экспорта различных настроек аппарата можно использовать устройство памяти USB. Дополнительную информацию о доступных устройствах памяти USB и порядке их подключения и отключения см. в разделе **Использование устройства памяти USB(P. 165)** .

<Импорт>
<Экспорт>

Импорт

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт> ▶ <Импорт> ▶ <Да> ▶ Введите пароль ▶ <Применить>

Экспорт

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт> ▶ <Экспорт> ▶ Введите пароль ▶ <Применить> ▶ Введите пароль (подтверждение) ▶ <Применить>

ПРИМЕЧАНИЕ

Если выполнен импорт

- По завершении импорта аппарат автоматически перезагружается.

<Вкл. Prod. Ext'd Survey Prog.>/<Включить Product Extended Survey Program>

Включение или выключение программы Product Extended Survey Program (программа по оценке эксплуатации устройства).

<Выключить>
<Включить> †

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Вкл. Prod. Ext'd Survey Prog.> ▶ Выберите <Выключить> или <Включить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Включить Product Extended Survey Program> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Инициализация ключа и сертификата> *

Выберите восстановление заводских настроек по умолчанию для [Настройки ключа и сертификата] и [Настройки сертификата CA]. **Инициализация ключа и сертификата(P. 300)**

<Инициализация меню> *

Выберите восстановление значений по умолчанию для настроек, указанных ниже. Можно восстановить все указанные ниже настройки сразу или по отдельности. **Инициализация меню(P. 300)**

<Настройки>
<Настройка/Обслуживание>
<Настройки функций>
<Настройки управления>
<Инициализировать все>

<Настройки защиты>

5YWF-067

Все настройки, связанные с функцией проверки подлинности и шифрованием, перечислены вместе с описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

<Настройки аутентификации и пароля>(P. 407)
<Параметры шифрования>(P. 408)
<Проверять систему при запуске>(P. 409)

<Настройки аутентификации и пароля>

Можно повысить безопасность функции проверки подлинности.

<Настройки функции аутентификации>

Задайте защитные функции для проверка подлинности пользователя.

<Блокировка>/<Настройки блокировки>

Если пользователь не смог пройти проверку подлинности пользователя, укажите, требуется ли временно запретить пользователю вход в систему аппарата (блокировка). Если выбрано значение <Включить>, укажите допустимое количество последовательных неудачных попыток входа, а также время, через которое пользователь может снова попробовать выполнить вход после блокировки.

Модель с сенсорной панелью

<Включить блокировку>
<Выкл.>†
<Вкл.>
<Порог блокировки>
От 1† до 10 (Раз)
<Период блокировки>
От 1† до 60 (мин)

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Включить блокировку>
<Выкл.>†
<Вкл.>

<Порог блокировки>
1†–10 (раз)

<Период блокировки>
1†–60 (мин.)

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Настройки защиты> ▶ <Настройки аутентификации и пароля> ▶ <Настройки функции аутентификации> ▶ <Блокировка> ▶ Выберите <Вкл.>

в пункте <Включить блокировку> ▶ Укажите каждый пункт настроек ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Настройки защиты> ▶ <Настройки аутентификации и пароля> ▶ <Настройки функции аутентификации> ▶ <Настройки блокировки> ▶ <Включить блокировку> ▶ <Вкл.> ▶ Укажите каждый пункт настроек ▶ Перезапустите аппарат

ВАЖНО:

- Этот параметр не применяется для входа с использованием идентификатора отдела.

<Параметры шифрования>

Задайте настройку для отключения слабого шифрования или ключа и сертификата, которые используют слабое шифрование.

Модель с сенсорной панелью

<Запр. использ. слабого шифр.>
<Выкл.>†
<Вкл.>
<Запр.ключ/серт.со слаб.шифр.>
<Выкл.>†
<Вкл.>

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Запретить использование слабого шифров.>
<Выкл.>†
<Вкл.>

<Запретить ключ/сертиф. со слабым шифров.>
<Выкл.>†
<Вкл.>

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Настройки защиты> ▶ <Параметры шифрования> ▶ Выберите <Вкл.> в пункте <Запр. использ. слабого шифр.> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> в пункте <Запр.ключ/серт.со слаб.шифр.> ▶ <Применить> ▶ <OK> ▶ Перезапустите аппарат

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Настройки защиты> ▶ <Параметры шифрования> ▶ <Запретить использование слабого шифров.> ▶ <Вкл.> ▶ <Запретить ключ/сертиф. со слабым шифров.> ▶ Выберите <Выкл.> или <Вкл.> ▶ Перезапустите аппарат

<Проверять систему при запуске>

При включении аппарата или при выполнении приложения (в библиотеке Application Library (Библиотека приложений)) производится проверка для определения отсутствия несанкционированных изменений в системе или приложении. Если несанкционированное изменение обнаружено, аппарат переходит в состояние ожидания обновления встроенного программного обеспечения. В этом случае выполните обновление встроенного ПО с компьютера. **Обновление встроенного программного обеспечения(P. 297)**

<Выключить>†
<Включить>

<Меню> ▶ <Настройки управления> ▶ <Настройки защиты> ▶ <Проверять систему при запуске> ▶ <Включить> ▶ <Да> (OK) ▶ Аппарат автоматически перезагружается

ВАЖНО!

- Если даже после некоторого ожидания ничего не отображается, восстановление системы может быть невозможно. В таком случае обратитесь к местному уполномоченному дилеру Canon или в справочную службу Canon.
- В случае несанкционированного изменения приложения, которое было установлено после поставки аппарата с завода, необходимо заново установить это приложение на аппарат.

Обслуживание

Обслуживание 411
Периодическая очистка 413
Наружная очистка 414
Чистка блока закрепления 415
Замена картриджа с тонером 416
Проверка оставшегося количества расходных материалов 422
Перемещение аппарата 423
Настройка качества изображения 425
Настройка плотности печати 426
Настройка позиции печати 427
Просмотр значения счетчика 429
Печать отчетов и списков 431
Расходные материалы 436

Обслуживание

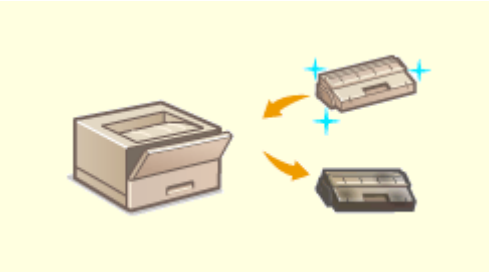
5YWF-068

В этой главе описывается обслуживание аппарата, включая очистку и регулировку качества печати.

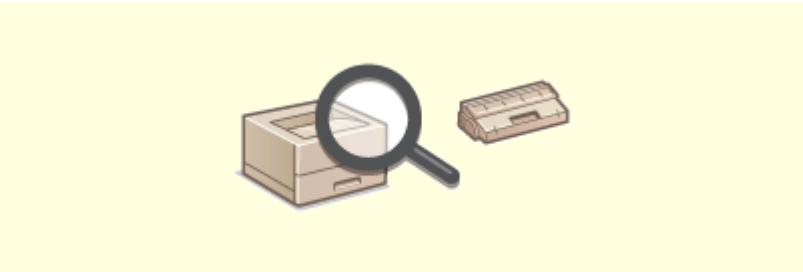
■ Очистка

Периодическая очистка(P. 413)

■ Замена расходных материалов



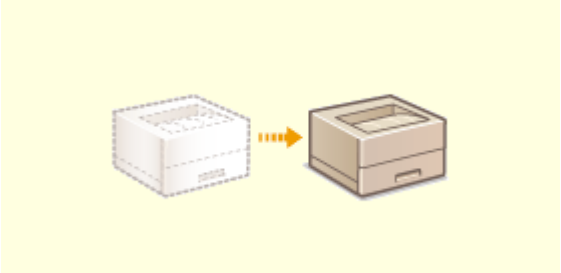
Замена картриджа с тонером(P. 416)



Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 422)

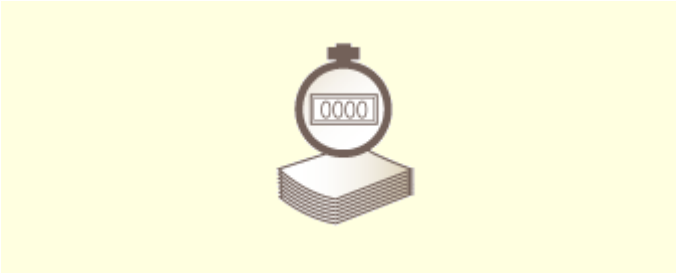
Расходные материалы(P. 436)

■Регулировка аппарата и управление им



Перемещение аппарата(P. 423)

Настройка качества изображения(P. 425)



Просмотр значения счетчика(P. 429)

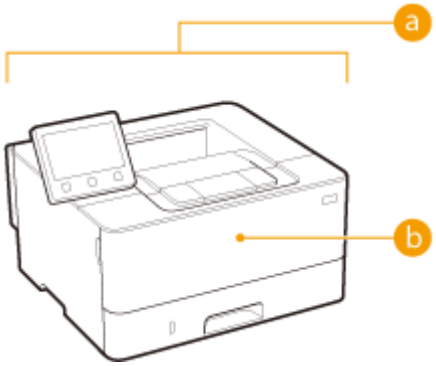
Печать отчетов и списков(P. 431)

Периодическая очистка

5YWF-069

Регулярно выполняйте очистку аппарата во избежание ухудшения качества печати и в целях безопасности и простоты использования.

Места очистки



a Корпус аппарата и вентиляционные отверстия

Наружная очистка(P. 414)

b Внутренний блок закрепления

Чистка блока закрепления(P. 415)

Наружная очистка

5YWF-06A

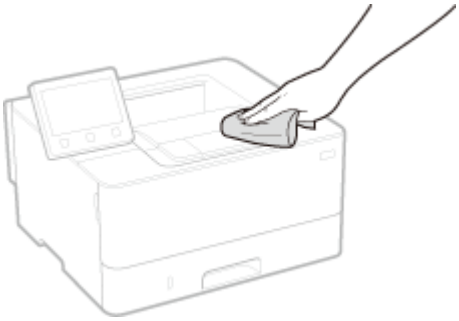
Для поддержания аппарата в надлежащем состоянии регулярно протирайте корпус аппарата, особенно вокруг вентиляционных отверстий.

1 Выключите аппарат и отсоедините шнур питания от розетки.

- При выключении аппарата данные, ожидающие в очереди печати, удаляются.

2 Очистите корпус аппарата и вентиляционные отверстия.

- Используйте для очистки мягкую хорошо отжатую влажную ткань и неагрессивное чистящее вещество, разведенное водой.
- Расположение вентиляционных отверстий см. в разделе **Передняя сторона(P. 90)** .



3 Дождитесь полного высыхания корпуса аппарата.

4 Присоедините шнур питания и включите аппарат.

Чистка блока закрепления

5YWF-06C

Грязь может прилипать к узлам закрепления внутри аппарата, из-за чего на распечатках появляются пятна тонера. Для очистки узла закрепления выполните следующие действия. Обратите внимание, что очистка узла закрепления невозможна, если в аппарате есть документы, ожидающие печати. Для очистки устройства фиксации потребуется обычная бумага размера A4 или Letter. Перед выполнением следующих действий поместите бумагу в лоток для бумаги или универсальный лоток. **Загрузка бумаги(P. 127)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- При очистке используется картридж с тонером. Заранее убедитесь, что тонера достаточно. **Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 422)**

1 **Выберите <Меню> на экране Главный.** **Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройка/Обслуживание> ▶ <Обслуживание>.**

3 **Выберите <Чистка блока закрепления>.**

4 **Убедитесь в том, что в аппарат загружена бумага именно того типа и формата, который отображается на экране.**

5 **Выберите <OK> ▶ <Начало>.**

- На модели модель с черно-белым ЖК-дисплеем нажмите OK.

  Начинается очистка. Когда появится сообщение о завершении очистки, нажмите для возврата на экран Главный.

Замена картриджа с тонером

5YWF-06E

Когда в картридже останется мало тонера или когда дальнейшая печать будет невозможна из-за отсутствия тонера, на дисплее отображается предупреждающее сообщение. Обратите внимание, что качество печати может существенно снизиться, если продолжить печать, не решив эту проблему. Оставшийся уровень тонера в картридже можно проверить на дисплее (**Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 422)**).

При появлении сообщения(P. 416)
Если качество распечаток низкое(P. 418)
Перед заменой картриджа с тонером(P. 418)
Процедура замены картриджа с тонером(P. 420)

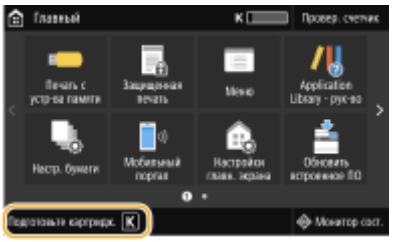
При появлении сообщения

Содержание отображаемого сообщения зависит от объема оставшегося тонера в картриджах. В зависимости от отображаемого сообщения необходимо проверить наличие картриджа с тонером для замены или заменить картридж.

Перед заменой картриджа с тонером(P. 418)
Процедура замены картриджа с тонером(P. 420)
Расходные материалы(P. 436)

<Подготовьте картридж.>

Это сообщение уведомляет вас о том, что вскоре потребуется замена картриджа. Проверьте наличие картриджа для замены. Замените картридж, если это сообщение появилось перед печатью большого задания.



ПРИМЕЧАНИЕ

При отображении сообщения

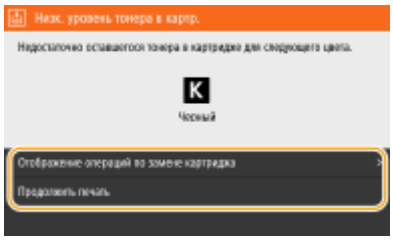
- При печати можно продолжить печатать оригинал.
- Если сообщение появилось, когда аппарат принимает интернет-факс, аппарат не выполняет печать во избежание нечеткой печати. Чтобы продолжить печать несмотря на заканчивающийся тонер, задайте для параметра <Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера> значение <Включить>. **<Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера>(P. 389)**

Укажите условие, при котором будет отображаться сообщение

- Можно задать любое значение уровня тонера в процентах, при достижении которого будет отображаться сообщение. **<Отоб. время для подгот. к-жа.>/<Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.> (P. 307)**

<Низк. уровень тонера в картр.>

Это сообщение уведомляет о том, что вскоре потребуется замена картриджа. Проверьте наличие картриджа для замены. Замените картридж, если это сообщение появилось перед печатью большого задания. Оно отображается, когда для параметра <Действие при предупреждении> задано значение <Остановить печать> (**<Действие при предупреждении>(P. 309)**).



<Отображение операций по замене картриджа>/<Отображение действий восстановления>
Отображает процедуру замены картриджа с тонером. Замените картридж в соответствии с указаниями на экране.

<Продолжить печать>
Можно выйти из состояния остановки печати и продолжить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если сообщение появилось, когда аппарат принимает интернет-факс, аппарат не выполняет печать во избежание нечеткой печати. Вместо этого полученные данные сохраняются в памяти. Чтобы продолжить печать несмотря на заканчивающийся тонер, задайте для параметра <Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера> значение <Включить>. **<Прод. печ. с низким ур. карт.>/<Прод. печать, если в картр. мало тонера>(P. 389)**

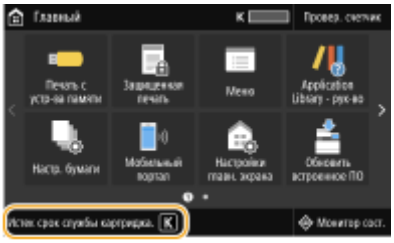
ПРИМЕЧАНИЕ

Укажите условие, при котором будет отображаться сообщение

- Можно задать любое значение уровня тонера в процентах, при достижении которого будет отображаться сообщение. **<Отоб. время для подгот. к-жа.>/<Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.> (P. 307)**

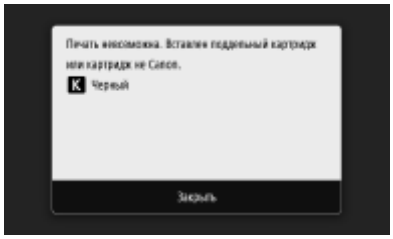
<Истек срок службы картриджа.>/<Истек срок служ. к-жа. Рекомендуется замена.>

Это сообщение свидетельствует об истечении ресурса картриджа. Рекомендуется заменить этот картридж на новый. Вы можете продолжать печать, но качество печати при этом не гарантируется.



<Печать невозможна. Вставлен поддельный картридж или картридж не Canon.>/ <Печать невозможна. Возможно, использ. поддельный картридж или картридж не Canon.>

Это сообщение уведомляет о том, что печать аппарата может не быть оптимального качества. Рекомендуется заменить картридж на новый.



ВАЖНО!

- При отображении этого сообщения продолжение печати невозможно. **<Canon Genuine Mode>(P. 401)**

Если качество распечаток низкое

Если на распечатках появляется что-либо из показанного на рисунках, это означает, что в одном из картриджей заканчивается тонер. Замените картридж с низким уровнем тонера, даже если сообщения об этом не появляются.

Перед заменой картриджа с тонером(P. 418)
Процедура замены картриджа с тонером(P. 420)

Появляются полосы/ печать неравномерная

Некоторые части выглядят тусклыми

Отпечаток неравномерный по плотности

Появляются белые пятна

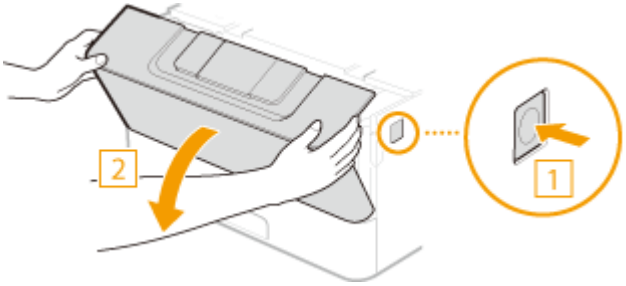
Появляются пятна тонера

Пустое пространство оригинала приобретает сероватый оттенок

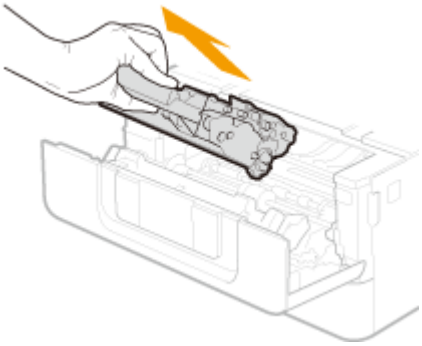
Перед заменой картриджа с тонером

Перед заменой картриджа с тонером сделайте следующее. Сообщение может больше не появляться или может улучшиться качество печати.

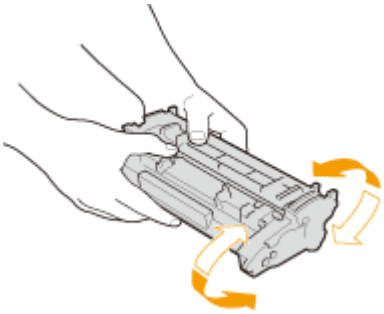
1 **Откройте переднюю крышку.**



2 **Извлеките картридж с тонером.**

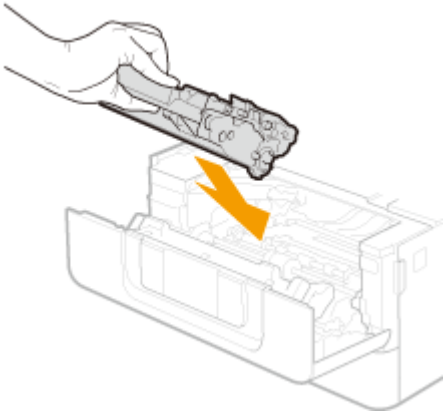


3 **Встряхните картридж с тонером (5–6 раз), как показано ниже, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно.**



4 **Установите картридж с тонером.**

- Полностью вставьте его до упора.



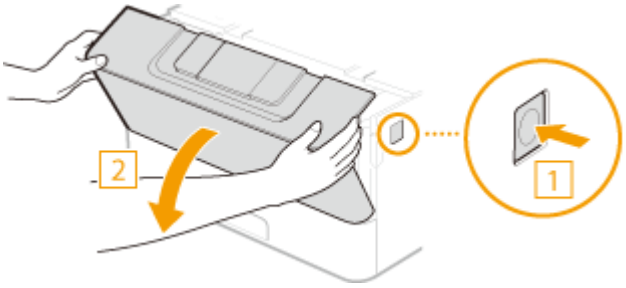
5 **Закройте переднюю крышку.**

Процедура замены картриджа с тонером

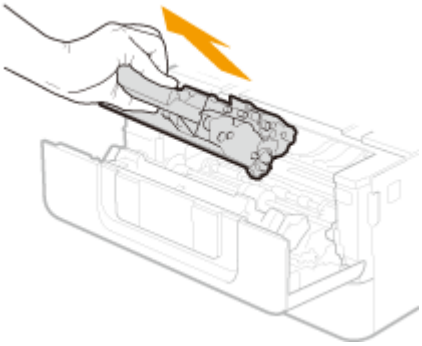
Перед заменой картриджей с тонером ознакомьтесь с мерами предосторожности при обращении с картриджами.

Техническое обслуживание и осмотры(P. 10)
Расходные материалы(P. 11)

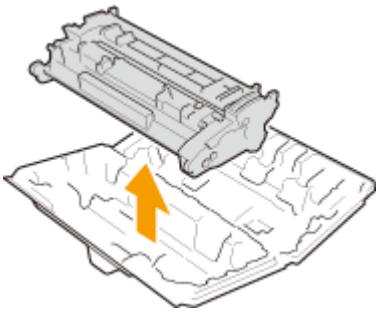
1 **Откройте переднюю крышку.**



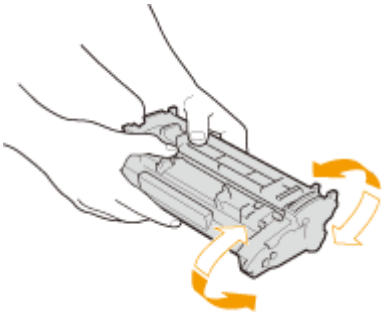
2 **Извлеките картридж с тонером.**



3 **Извлеките новый картридж с тонером из защитной упаковки.**

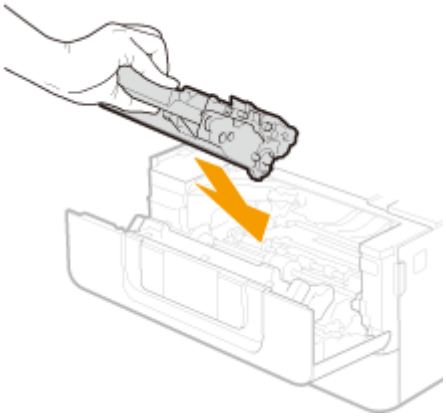


4 **Встряхните картридж с тонером (5–6 раз), как показано ниже, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно.**



5 Установите картридж с тонером.

- Полностью до упора нажмите на картридж.



6 Закройте переднюю крышку.

ССЫЛКИ

Расходные материалы(P. 436)

Проверка оставшегося количества расходных материалов

5YWF-06F

Выполните описанные ниже действия для проверки оставшегося объема тонера в картриджах. Особенно важно выполнить такую проверку перед началом печати большого количества листов.

<Монитор сост.> ( ) ▶ <Сведения об устройстве>/<Состояние устройства> ▶ <Информация о картридже>/<Уровень картриджа> ▶ Проверка оставшегося объема тонера в картриджах ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемый объем оставшегося тонера является приблизительным и может отличаться от фактического объема.

ССЫЛКИ

Замена картриджа с тонером(P. 416)
Расходные материалы(P. 436)

Перемещение аппарата

5YWF-06H

Аппарат имеет большую массу. Во избежание травм при перемещении аппарата обязательно следуйте приведенной ниже процедуре, а также заранее ознакомьтесь с мерами предосторожности. **Важные указания по технике безопасности(P. 2)**

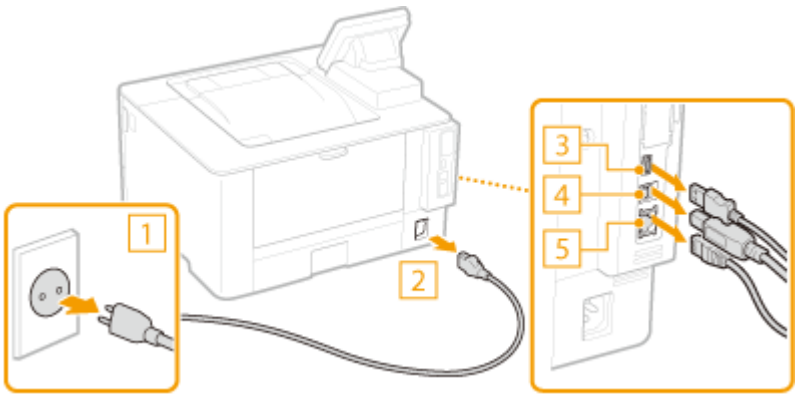
1 Выключите аппарат и подключенный компьютер.

- При выключении аппарата данные, ожидающие в очереди печати, удаляются.

2 Отключите от аппарата кабели и шнур в порядке нумерации, как показано на изображении ниже.

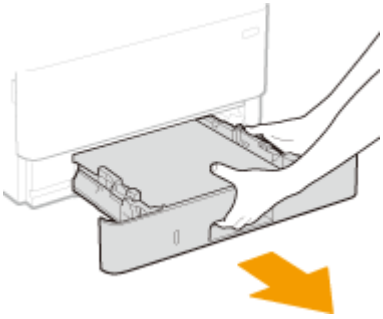
- В зависимости от особенностей среды кабели с пометкой "*" могут быть подсоединены или нет.

1 Вилка питания
2 Кабель питания
3 USB-клавиатура*
4 Кабель USB*
5 Кабель локальной сети*



3 Извлеките картриджи с тонером при транспортировке устройства на длинные расстояния. Процедура замены картриджа с тонером(P. 420)

4 Извлеките лоток для бумаги.

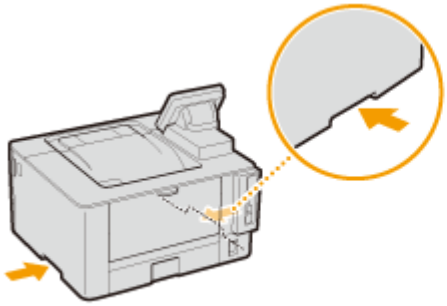


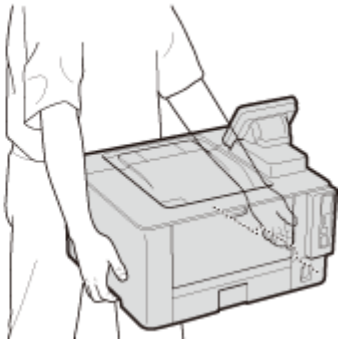
ВАЖНО:

- Аккуратно вытащите лоток для бумаги, удерживая его обеими руками. В противном случае можно повредить лоток, уронив его, так как он может легко выскользнуть.

5 Закройте все открытые крышки и универсальный лоток и переместите аппарат но новое место.

- Аппарат имеет большой вес (**Основной блок(P. 451)**). Не прилагайте чрезмерных усилий для его переноски.
- Встаньте с передней стороны аппарата и возьмитесь за ручки, затем поднимите аппарат. Если подсоединен дополнительный cassette feeding module, оставьте cassette feeding module на полу и переместите его после того, как будет перенесен основой блок аппарата.





6 Осторожно установите аппарат на новое место.

- Сведения об установке аппарата после перемещения см. в разделе "Начало работы". **Руководства и их содержание(P. 468)**

Настройка качества изображения

5YWF-06J

Если результаты печати неудовлетворительные, например качество изображения низкое, детали воспроизведены неточно или изображение на распечатках перекошено, попытайтесь выполнить следующие настройки.

■ Настройка плотности

Если распечатки слишком темные или слишком светлые, можно настроить плотность. **Настройка плотности печати(P. 426)**

■ Настройка позиции печати

Можно настроить положение печати, если распечатанное изображение перекошено или часть изображения выходит за пределы области печати. **Настройка позиции печати(P. 427)**

Настройка плотности печати

5YWF-06K

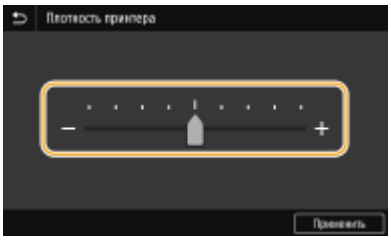
Если распечатки слишком темные или слишком светлые, можно настроить плотность.

1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройка/Обслуживание> <Настройка качества изображения>.**

3 **Выберите <Плотность принтера>.**

4 **Настройте плотность.**

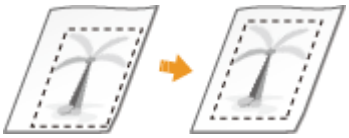


5 **Нажмите <Применить> (OK).**

Настройка позиции печати

5YWF-06L

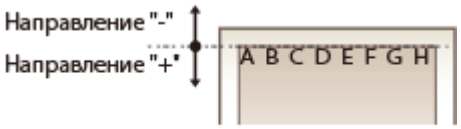
Если документ печатается не по центру или выходит за пределы области печати, настройте положение печати. Положение печати можно настроить для каждого источника печати. Положение печати можно настраивать в диапазоне -5,0 мм – +5,0 мм с шагом 0,1 мм.



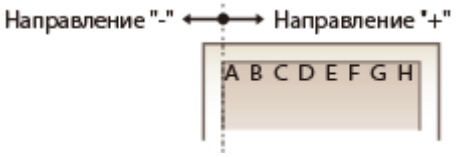
Проверка направления и расстояния для настройки

Для настройки положения печати укажите направление знаком "+" или "-" и расстояние в "мм". В полях <Настр. по верт. (пер. стор.)>/<Настр. по верт. (задн. стор.)> укажите значение со знаком "+", чтобы сдвинуть положение печати сверху вниз. В полях <Настр. по гориз. (пер. стор.)>/<Настр. по гор. (задн. стор.)> укажите значение со знаком "+", чтобы сдвинуть положение печати слева направо. Чтобы сдвинуть положение печати в противоположном направлении, укажите значение со знаком "-".

<Настр. по верт. (пер. стор.)>/<Настр. по верт. (задн. стор.)>



<Настр. по гориз. (пер. стор.)>/<Настр. по гор. (задн. стор.)>



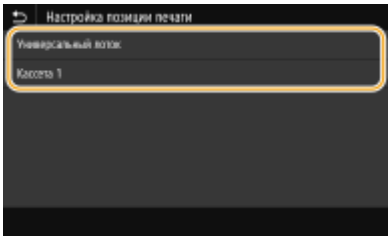
1 **Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)**

2 **Выберите <Настройка/Обслуживание> <Настройка качества изображения>.**

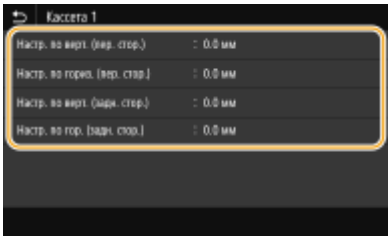
3 **Выберите <Настройка позиции печати>.**

4 **Выберите источник бумаги.**

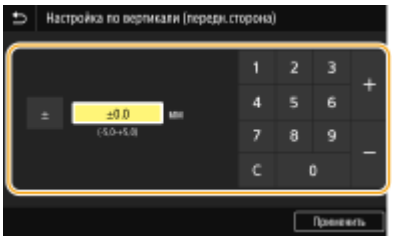
- Если установлено дополнительное cassette feeding module, также отображается его лоток для бумаги.



5 **Выберите сочетание направления настройки и стороны печати.**



6 Укажите значение настройки.



7 Нажмите <Применить> (OK).

Настройка положения печати для всех заданий печати

- Можно использовать пункт <Настройки функций> в меню настройки на панели управления для настройки положения печати для всех заданий печати, независимо от источника бумаги. Положение печати можно настраивать с шагом 0,5 мм в диапазоне от -50,0 мм до +50,0 мм. **<Смещение короткого края/Смещение длинного края>(P. 365)**

Просмотр значения счетчика

5YWF-06R

Можно проверить общее число страниц, отпечатанных аппаратом. В это количество входит печать с устройства памяти, печать списков, а также распечатка данных с компьютеров.

Модель с сенсорной панелью

▶ <Провер. счетчик> ▶ Проверьте количество отпечатанных страниц

<101: Сумма 1>
Отображает общее число отпечатанных страниц.

<113: Сумма (Черно-белый/Малая)>
Отображает общее число отпечатанных черно-белых страниц.

<114: Сумма 1 (Двусторонний)>
Отображает общее число страниц, отпечатанных в режиме двусторонней печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Служба монитор.> обеспечивает связь с сервером дистанционного мониторинга. Выполнение этого пункта позволяет периодически передавать сведения об аппарате на сервер дистанционного мониторинга, подключенный к аппарату.
- <Пров.конфиг.уст.> позволяет проверять дополнительные модули, установленные на аппарат.

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

▶ <Состояние устройства> ▶ <Проверить счетчик> ▶ Выберите пункт, который требуется проверить ▶ Проверьте количество отпечатанных страниц

<101: Сумма 1>
Отображает общее число отпечатанных страниц.

<113: Сумма (Черно-белый/Малая)>
Отображает общее число отпечатанных черно-белых страниц.

<114: Сумма 1 (Двусторонний)>

Отображает общее число страниц, отпечатанных в режиме двусторонней печати.

Печать отчетов и списков

5YWF-06S

Можно печатать отчеты и списки для проверки такой информации, как общее количество распечаток для каждого <ИД отдела> и настройки аппарата.

Настройка параметров печати для отчетов и списков(P. 431)
Печать отчета о количестве распечаток по имени подразделения(P. 431)
Печать списков настроек(P. 432)
Печать отчетов и списков об использовании аппарата(P. 433)

Настройка параметров печати для отчетов и списков

Можно выполнять 2-стороннюю печать отчетов и списков.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Настройки отчета> ▶ <Настройки по умолч. для вывода отчетов> ▶ <Вкл.> ▶ <Применить> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Настройки отчета> ▶ <Настройки по умолч. для вывода отчетов> ▶ <Двусторонний режим печати> ▶ <Вкл.> ▶

Печать отчета о количестве распечаток по имени подразделения

Отчет об управлении ИД отдела

Если включена функция управления именем подразделения, для проверки общего числа распечаток для каждого элемента <ИД отдела> можно напечатать отчет об управлении именем отдела. Проверка общего числа распечаток позволяет оптимизировать управление закупками бумаги и картриджа с тонером.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет об управлении ИД отдела> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет об управлении ИД отдела> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶ 🏠

Печать списков настроек

Можно распечатать информацию и настройки, зарегистрированные в аппарате, в виде списка.

Список данных пользователей/Список данных администратора системы

Для проверки списка элементов настройки (**Список меню настройки(P. 303)**), а также содержимого, зарегистрированного на аппарате, можно напечатать список данных пользователей или список данных администратора системы. Оба списка содержат версию встроенного программного обеспечения, а также формат и тип бумаги, зарегистрированные в аппарате.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ Выберите <Список данных пользователя> или <Список данных администратора системы> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶ 🏠

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ Выберите <Список данных пользователя> или <Список данных администратора системы> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶ 🏠

ПРИМЕЧАНИЕ

- Список пользовательских данных не включает некоторые настройки, такие как параметры сети и параметры управления. Для проверки всех элементов настроек напечатайте список данных администратора системы.

Список политик IPSec

Для проверки списка имен политик и настроек IPSec, зарегистрированных для аппарата, можно напечатать список политик IPSec.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ <Список политик IPSec> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶ 🏠

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ <Список политик IPSec> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶ 🏠

Печать отчетов и списков об использовании аппарата

Можно напечатать отчет о состоянии аппарата, журнал расхода картриджей с тонером и список шрифтов, доступных в режиме PCL или PS.

Отчет Eco

Можно проверить помесячный отчет о количестве распечаток и расходе электроэнергии. Этот отчет содержит советы по экономии бумаги и электроэнергии на основе состояния эксплуатации.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет Eco> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶ 🏠

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет Eco> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶ 🏠

ПРИМЕЧАНИЕ

- Объем Расход электроэнергии зависит от среды и условий, в которых эксплуатируется аппарат.

Отчет о состоянии расходных материалов

Состояние расходных материалов, установленных в аппарате, можно проверить в виде отчета.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет о состоянии расходных материалов> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶ 🏠

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет о состоянии расходных материалов> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶

Список шрифтов PCL

Список шрифтов, доступных в режиме PCL, можно проверить в виде отчета.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ <Список шрифтов PCL> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ <Список шрифтов PCL> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶

Список шрифтов PS

Список шрифтов, доступных в режиме PS, можно проверить в виде отчета.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ <Список шрифтов PS> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ <Список шрифтов PS> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶

Отчет о замене картриджа

Журналы использования картриджей с тонером можно проверить в виде отчета.

Модель с сенсорной панелью

<Меню> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет о замене картриджа> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата, и выберите <Начало> ▶

Модель с черно-белым ЖК-дисплеем

<Меню> ▶ <Вывод отчетов> ▶ <Печать списка> ▶ <Отчет о замене картриджа> ▶ Убедитесь, что в аппарат загружена бумага отображаемого на экране типа и формата ▶ OK ▶ <Да> ▶

Расходные материалы

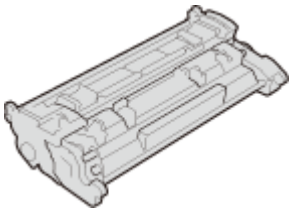
5YWF-06U

Справочные данные по интервалам между заменами расходных материалов, используемых в устройстве. Приобретайте расходные материалы у местного уполномоченного дилера Canon. При хранении и обращении с расходными материалами соблюдайте меры безопасности и следуйте указаниям по охране здоровья и гигиене труда. Для оптимального качества печати рекомендуется использовать оригинальные тонер, картридж и компоненты Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При обращении с расходными материалами и при их хранении соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.
  Техническое обслуживание и осмотры(P. 10)
  Расходные материалы(P. 11)
- В зависимости от среды установки аппарата, формата бумаги для печати или типа оригинала может потребоваться замена расходных материалов до истечения срока их службы.
- Если для времени автоматического выключения установить значение по умолчанию (4 часа), это может сократить срок службы картриджа.

■ Картриджи с тонером



Входящие в комплект картриджи с тонером

Средний ресурс и масса картриджа с тонером, входящего в комплект поставки аппарата, указаны ниже.

- Средний ресурс*
  1 500 листов
- Масса
  Прибл. 0,7 кг

Запасные картриджи с тонером

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon.

Фирменный картридж с тонером Canon	**Средний ресурс и масса картриджа с тонером**
Canon Cartridge 057	• Средний ресурс* 3 100 листов • Масса Прибл. 0,7 кг
Canon Cartridge 057 H	• Средний ресурс* 10 000 листов • Масса

	Прибл. 1,0 кг

* Средний ресурс основан на "ISO/IEC 19752" — глобальном стандарте, устанавливающем "Способ определения ресурса картриджей с тонером для цветных принтеров и многофункциональных устройств, содержащих компоненты принтера" и выпущенным ISO (Международной организацией по стандартизации) при печати на бумаге формата A4 с плотностью печати по умолчанию.

ВАЖНО!

Избегайте использования поддельных картриджей с тонером

- В продаже встречаются поддельные картриджи с тонером Canon. Использование поддельных картриджей может привести к ухудшению качества печати или снижению производительности аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с тонером.
  Дополнительные сведения см. на сайте global.canon/ctc.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При замене картриджей с тонером см. раздел **Замена картриджа с тонером(P. 416)** .

Устранение неполадок (FAQ)

Устранение неполадок (FAQ) 439

Устранение неполадок (FAQ)

5YWF-06W

При возникновении проблемы, прежде чем обратиться в компанию Canon, прочитайте эту главу, чтобы найти решение.

Приложение

Приложение 441
Программное обеспечение сторонних производителей 443
Ключевые моменты функций 444
Забота об окружающей среде и экономия средств 445
Повышение производительности 446
Другие функции 448
Технические характеристики 450
Основной блок 451
Доступная бумага 453
Cassette Feeding Module-AH 456
Функции принтера 457
Функции управления 460
Системная среда 462
Сетевое окружение 463
Дополнительное оснащение 464
Дополнительное оборудование 465
Системные функции 466
Руководства и их содержание 468
Использование Руководство пользователя 469
Структура экрана Руководство пользователя 470
Просмотр руководства Руководство пользователя 473
Основные операции в среде Windows 475
Примечание 483

Приложение

5YWF-06X

Эта глава содержит сведения о технических характеристиках аппарата, указания по использованию документа Руководство пользователя, сведения об ограничении ответственности, об авторских правах и прочую важную информацию для пользователей.

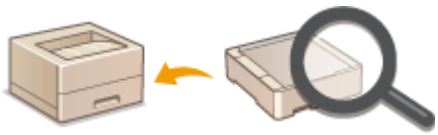
■ Технические характеристики аппарата

См. приведенные ниже разделы, если требуется проверить технические характеристики основного блока и дополнительного оборудования, сетевой среды, функции печати и т. п.

Технические характеристики(P. 450)

■ Использование дополнительного оборудования

См. приведенные ниже разделы, если требуется узнать о доступном дополнительном оборудовании, позволяющем повысить удобство и эффективность работы с аппаратом.



Дополнительное оснащение(P. 464)

■ Работа с руководствами для этого аппарата

Обратитесь к первому из следующих разделов, если необходимо убедиться, в каких руководствах описываются функции аппарата и порядок эксплуатации аппарата. Если необходимо узнать, как читать и использовать Руководство пользователя (это руководство), обратитесь ко второму разделу.

Руководства и их содержание(P. 468)
Использование Руководство пользователя(P. 469)

■ Другие

См. приведенные ниже разделы, если требуется получить полезные сведения, а также ознакомиться с заявлениями об отказе от ответственности и сведениями об авторских правах.

Программное обеспечение сторонних производителей(P. 443)
Ключевые моменты функций(P. 444)
Основные операции в среде Windows(P. 475)
Примечание(P. 483)

Программное обеспечение сторонних производителей

5YWF-06Y

Для получении информации, относящейся к программному обеспечению сторонних производителей, щелкните мышью на следующем значке (значках).

LBP228x

LBP226dw / LBP223dw

Ключевые моменты функций

5YWF-070

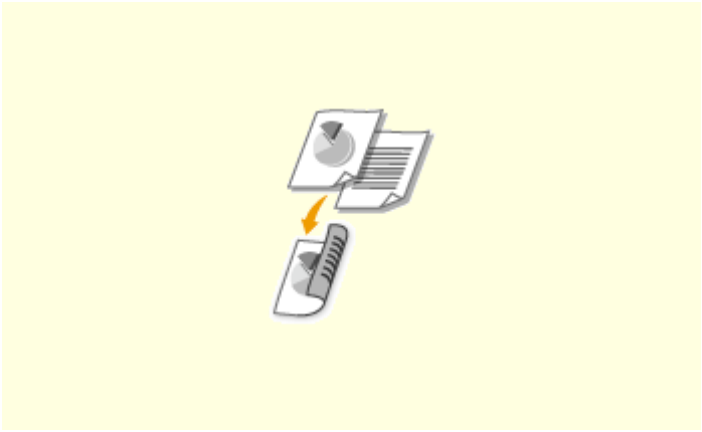
В этом разделе приводятся советы по использованию функций аппарата по категориям. Можно использовать функции в соответствии с вашей целью и средой эксплуатации.

Забота об окружающей среде и экономия средств(P. 445)
Повышение производительности(P. 446)
Другие функции(P. 448)

Забота об окружающей среде и экономия средств

5YWF-071

Есть множество способов экономии бумаги, тонера электроэнергии и затрат.

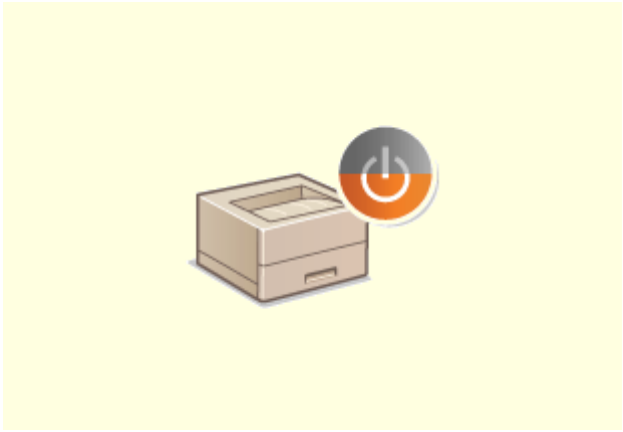


Двусторонний режим печати

Можно использовать функцию двусторонней печати для печати данных с компьютера и печати документов, полученных по интернет-факсу. Поскольку будет использоваться только 50% бумаги, которая использовалась бы в ином случае, это позволит вдвое сократить расходы на покупку бумаги. Чтобы еще больше сэкономить, выполняйте двухстороннюю печать, а также печать нескольких страниц на одном листе бумаги. На одном листе можно напечатать до 32 страниц, что очень выгодно и полезно для окружающей среды.

Печать с компьютера(P. 169)

<Прием>(P. 389) ▶ <Настройки И-факса> ▶ <Печать на обеих сторонах>



Спящий режим

Немаловажная функция "Спящий режим" позволяет сократить расход энергии во время простоя устройства, что дает возможность экономить электроэнергию и средства. При необходимости можно ввести устройство в спящий режим вручную. Устройство также поддерживает функцию автоматического входа в спящий режим. Чтобы ввести устройство в спящий режим, однократно нажмите кнопку .

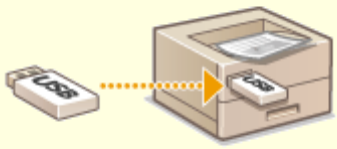
Нажмите кнопку снова, чтобы устройство мгновенно вышло из спящего режима.

Переход в спящий режим(P. 163)

Повышение производительности

5YWF-072

Вот некоторые простые операции которые позволяют выполнять сложные задачи более эффективно.



Печать изображений прямо с запоминающего устройства USB

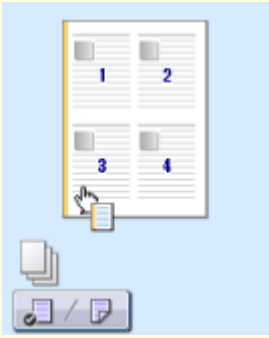
Вставьте в аппарат устройство памяти USB и начинайте печатать документы и изображения непосредственно с него без использования компьютера. Вы даже можете выполнять предварительный просмотр изображений JPEG и других форматов, чтобы не тратить бумагу.

Печать с устройства памяти USB (печать с внешнего запоминающего устройства)(P. 182)

Удаленное управление с помощью Удаленный ИП

Удаленный ИП позволяет управлять многочисленными процессами с вашего компьютера, при этом вовсе необязательно каждый раз вновь подходить к устройству. Выполните настройку параметров и следите за состоянием устройства при помощи простого и интуитивно понятного интерфейса веб-браузера, разобраться в котором не составит большого труда и не отнимет много времени. Так, у вас останется время и силы на выполнение более важных задач, и не придется тратить время на обслуживание устройства.

Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 275)



Быстрая и интуитивная настройка параметров печати

В драйвере принтера с помощью изображения предварительного просмотра можно с легкостью задать макет страницы и положение переплета, а также выбрать одностороннюю или двухстороннюю печать и т.д. Благодаря простому и удобному механизму настройки в один щелчок можно настраивать параметры печати, одновременно просматривая результат.

Печать с компьютера(P. 169)

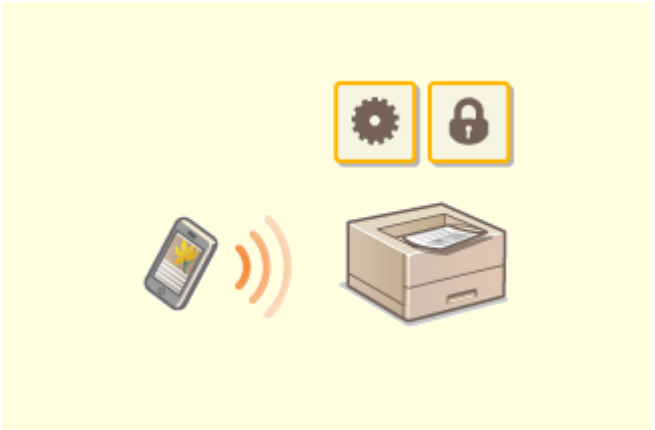
Другие функции

5YWF-073

Существуют разнообразные функции для любых задач, которыми можно пользоваться дома, в офисе или даже в дороге.

Библиотека приложений Application Library (Библиотека приложений) для выполнения полезных функций нажатием одной кнопки

Библиотека приложений Application Library (Библиотека приложений) позволяет регистрировать в виде приложений часто используемые операции, такие как печать обычного документа, проверка сведений о расходных материалах и другие удобные функции. Эти приложения можно выполнять нажатием одной кнопки с экрана Главный. Используйте библиотеку Application Library (Библиотека приложений) для сокращения времени и повышения точности работы. Подробнее см. в руководстве по библиотеке приложений Application Library (Библиотека приложений) на веб-сайте интернет-руководств.



Использование смартфона/планшета

Вам нужно быстро распечатать коммерческое предложение, составленное на планшете во время поездки в командировку? В подобной ситуации вам поможет приложение Canon PRINT Business. Даже в отсутствие маршрутизатора беспроводной сети можно подключить аппарат к мобильному устройству напрямую без всяких кабелей и проводов.
Быстро, легко и без помощи компьютера! В вашем распоряжении эти и множество других функций для работы или игры, разработанных с учетом динамики современного мира.
Подключение к мобильным устройствам(P. 194)

Удобство печати с помощью сервиса Google Cloud Print

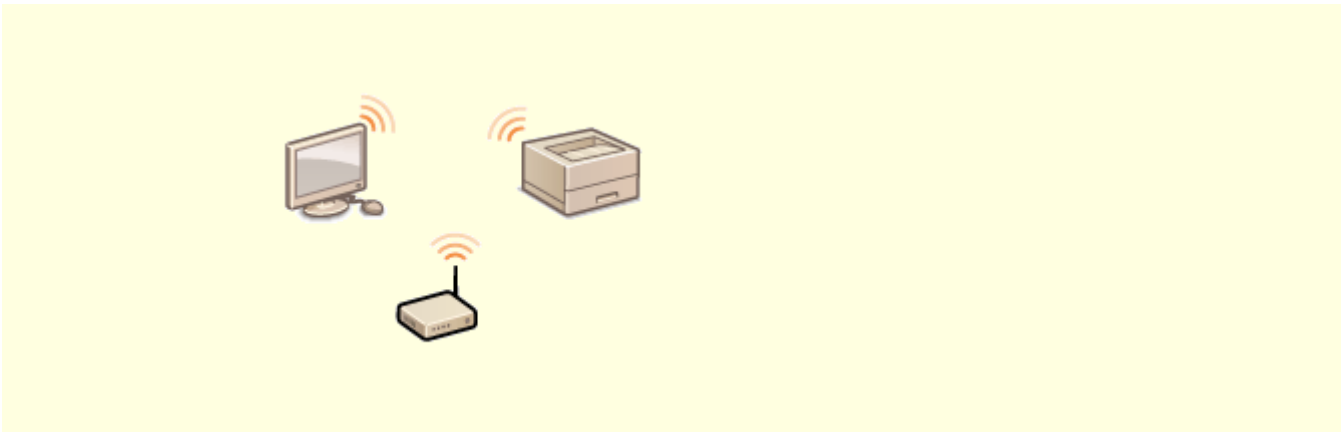
Подключитесь к сервису Виртуальный принтер Google с помощью вашего ноутбука или мобильного телефона, отправьте свои данные — и вот ваши документы уже перед вами в распечатанном виде. Печатайте в любое время и в любом месте благодаря отлаженному взаимодействию вашего аппарата, мобильного устройства и сервиса Виртуальный принтер Google.

Использование Виртуальный принтер Google(P. 213)

Конфиденциальность печатных документов

Обычно при печати документов с компьютера принтер сразу же выдает результаты. Однако при печати конфиденциальных документов этого хотелось бы избежать. Для этого лишь необходимо воспользоваться функцией защищенной печати. Так, никто кроме вас не будет иметь возможности выводить на печать ваши документы, так как для этого необходимо ввести ваш пароль на панели управления устройства. Не оставляйте ваши конфиденциальные документы в лотке принтера для всеобщего обозрения.

Печать документа, защищенного PIN-кодом (защищенная печать)(P. 177)



"Беспроводная" легкость

Никаких проводов, простота установки и удобство в обслуживании. Беспроводной маршрутизатор LAN с поддержкой функции WPS (безопасная настройка беспроводной сети) позволяет обойти процесс настройки и незамедлительно приступить к работе. Воспользуйтесь преимуществами отлаженной и простой в применении документальной системы, которая доступна исключительно при беспроводном подключении. Маршрутизатор совместим со стандартом IEEE 802.11b/g/n для обеспечения стабильности удаленного подключения. Кроме того, в целях повышения уровня безопасности, он отличается поддержкой технологий WEP и WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP).

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Технические характеристики

5YWF-074

Технические характеристики аппарата могут быть изменены без уведомления ввиду его технического совершенствования или выпуска новых моделей.

■ Технические характеристики аппарата

Основной блок(P. 451)
Доступная бумага(P. 453)

■ Технические характеристики дополнительного оборудования

Cassette Feeding Module-AH(P. 456)

■ Функциональные технические характеристики

Функции принтера(P. 457)
Функции управления(P. 460)

■ Окружающая среда для эксплуатации аппарата

Системная среда(P. 462)
Сетевое окружение(P. 463)

Основной блок

5YWF-075

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о форматах и типах бумаги для различных источников бумаги см. в разделе " **Доступная бумага(P. 453)** ".

Тип	Настольный
Поддерживается цветной режим	Черно-белая печать
Разрешение для записи	600 x 600 т/д
Количество оттенков	256
Допустимая бумага	**Размеры бумаги** • **Макс.**: 216,0 мм x 355,6 мм • **Мин. (лоток для бумаги)**: 105,0 мм x 148,0 мм • **Мин. (Универсальный лоток)**: 76,2 мм x 127,0 мм **Плотность бумаги** • **Лоток для бумаги**: 60 г/м² – 120 г/м² • **Универсальный лоток**: 60 г/м² – 163 г/м²
Тип бумаги	**Доступная бумага(P. 453)**
Время прогрева *1	**После включения питания** 14,0 с или менее **Выход из спящего режима** 4,0 с или менее
Время первой печати (A4)	Прибл. 5,4 с
Скорость печати *2 (A4)	**LBP228x / LBP226dw** 38,0 листа в минуту **LBP223dw** 33,0 листа в минуту
Система подачи бумаги/емкость *3	**Лоток для бумаги** 250 листов (80 г/м²) / 250 листов (64 г/м²) x 1 **Универсальный лоток** 100 листов (80 г/м²)/100 листов (64 г/м²) x 1

Система вывода бумаги/емкость *3	**Выводной лоток** 150 листов (68 г/м²)
Источник питания	220 В – 240 В перем. тока, 3,1 А, 50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность *1	**Максимальная потребляемая мощность** 1 330 Вт или меньше **В спящем режиме** • Прибл. 0,9 Вт (USB-соединение) • Прибл. 0,9 Вт (Подключение по проводной ЛВС) • Прибл. 0,9 Вт (Подключение по беспроводной ЛВС) **Когда выключатель питания выключен** 0,1 Вт или меньше
Габариты (Ш x Г x В)	**LBP228x** 438 мм x 373 мм x 312 мм **LBP226dw / LBP223dw** 401 мм x 373 мм x 250 мм
Вес	**Основной блок** *4 • **LBP228x:** прибл. 9,2 кг • **LBP226dw / LBP223dw:** прибл. 8,8 кг **Расходные материалы** **Расходные материалы(P. 436)**
Пространство для установки	См. документ "Начало работы" **Руководства и их содержание(P. 468)**
Объем памяти	**ОЗУ**: 1 ГБ
Условия эксплуатации	• **Температура:** 10 °C – 30 °C • **Влажность:** от 20 до 80 % относительной влажности (без конденсации)

*1Может зависеть от среды установки и условий эксплуатации аппарата.

*2Скорость печати измеряется на основании внутреннего тестирования при использовании бумаги формата A4 и односторонней печатью с масштабом 100%. Внутреннее тестирование включает непрерывную печать страницы с одним и тем же содержанием на обычной бумаге. Скорость печати может зависеть от типа и формата бумаги, а также направления подачи бумаги.
Устройство может автоматически остановиться или замедлить работу с целью настройки рабочей среды принтера, например температуры определенного блока, или ограничения влияния на качество изображения во время непрерывной печати.

*3Может зависеть от среды установки и используемой бумаги.

*4Без картриджа с тонером.

Доступная бумага

5YWF-076

В приведенной ниже таблице указаны типы бумаги, которые можно использовать с этим аппаратом.

■ Поддерживаемые форматы бумаги

✔ : Доступно — : Недоступно

Размеры бумаги	Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
A4 *3*4	✔	✔	✔
B5	✔	✔	—
A5 *5	✔	✔	—
A6	✔	✔	—
Legal (LGL) *3	✔	✔	✔
Letter (LTR) *3*4	✔	✔	✔
Statement (STMT)	✔	✔	—
Executive (EXEC)	✔	✔	—
Oficio *3	✔	✔	✔
Oficio (Бразилия) *3	✔	✔	✔
Oficio (Мексика) *3	✔	✔	✔
Letter (Government) *3	✔	✔	—
Legal (Government) *3	✔	✔	—
Foolscap/Folio *3	✔	✔	✔
Foolscap (Австралия) *3	✔	✔	—
Legal (Индия) *3	✔	✔	✔
3x5 дюймов	—	✔	—

Размеры бумаги	Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
Конверт №10 (COM10)	—	✓	—
Конверт Monarch	—	✓	—
Конверт C5	—	✓	—
Конверт DL	—	✓	—
Специальный формат бумаги	✓ *6	✓ *7	✓ *8

*1Включает дополнительно приобретаемый Cassette Feeding Module-AH.

*2Возможна автоматическая 2-сторонняя печать без замены бумаги.

*3Позволяет печатать документы, полученные по интернет-факсу.

*4Позволяет печатать отчеты или списки.

*5Предусмотрены альбомная и книжная ориентация.

*6Доступен пользовательский формат от 105,0 мм x 148,0 мм до 216,0 мм x 355,6 мм.

*7Доступен пользовательский формат от 76,2 мм x 127,0 мм до 216,0 мм x 355,6 мм.

*8Доступен пользовательский формат от 210,0 мм x 279,4 мм до 216,0 мм x 355,6 мм.

■Поддерживаемые типы бумаги

Для данного аппарата можно использовать бумагу, отбеленную без применения хлора.

✓: Доступно — : Недоступно

Тип бумаги		Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
Обычная 1 *3*4	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Обычная 2 *3*4	75 г/м² – 89 г/м²	✓	✓	✓
Обычная 3 *4	90 г/м² – 105 г/м²	✓	✓	✓
Восстановленная 1 *3*4	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Восстановленная 2 *3*4	75 г/м² – 89 г/м²	✓	✓	✓
Цветная *3*4	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Плотная 1	106 г/м² – 120 г/м²	✓	✓	✓
Плотная 2	121 г/м² – 149 г/м²	—	✓	—

Тип бумаги		Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
Плотная 3	150 г/м² – 163 г/м²	—	✓	—
Тонкая 1 *3	60 г/м²	✓	✓	✓
Документная 1	60 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Документная 2	75 г/м² – 104 г/м²	✓	✓	✓
Документная 3	105 г/м² – 120 г/м²	✓	✓	✓
Этикетки		—	✓	—
Конверт 1		—	✓	—
Конверт 2 *5		—	✓	—

*1Включает дополнительно приобретаемый Cassette Feeding Module-AH.

*2Возможна автоматическая 2-сторонняя печать без замены бумаги.

*3Позволяет печатать документы, полученные по интернет-факсу.

*4Позволяет печатать отчеты или списки.

*5Если при выбранном значении <Конверт 1> печать выполняется неправильно, измените выбор на <Конверт 2>.

Cassette Feeding Module-AH

5YWF-077

Размеры бумаги	• **Макс.:** 216,0 мм x 355,6 мм • **Мин.:** 105,0 мм x 148,0 мм
Плотность бумаги	60 г/м² – 120 г/м²
Емкость кассет для бумаги *	550 листов (80 г/м²) / 640 листов (64 г/м²) x 1
Размеры (Ш x Г x В)	399 мм x 373 мм x 156 мм
Вес	Прибл. 3,8 кг

*Может зависеть от среды установки и используемой бумаги.

Функции принтера

5YWF-078

■ Функция принтера UFR II

Тип	Встроенный
Формат печати	**Доступная бумага(P. 453)**
Скорость печати	Совпадает со значениями параметра "Скорость печати" в разделе "Основной блок" **Основной блок(P. 451)**
Разрешение	**Обработка данных** 1200 x 1200 т/д, 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	UFR II
Поддерживаемые протоколы	**TCP/IP:** LPD, Port9100, WSD
Встроенные шрифты	Нет
Интерфейс	**USB** USB2.0 High-Speed **Проводная локальная сеть** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (в соответствии с IEEE 802.3) **Беспроводная сеть** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

■ Функция принтера PS*

Тип	Встроенный
Формат печати	**Доступная бумага(P. 453)**
Скорость печати	Совпадает со значениями параметра "Скорость печати" в разделе "Основной блок" **Основной блок(P. 451)**
Разрешение	**Обработка данных** 1200 x 1200 т/д, 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	Adobe PS 3
Поддерживаемые протоколы	**TCP/IP:** LPD, Port9100, WSD

Встроенные шрифты	136 шрифтов Roman
Интерфейс	**USB** USB2.0 High-Speed **Проводная локальная сеть** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (в соответствии с IEEE 802.3) **Беспроводная сеть** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

*Функция принтера PS доступна при использовании модели LBP228x / LBP226dw.

■ Функция Печать PCL

Тип	Встроенный
Формат печати	**Доступная бумага(P. 453)**
Скорость печати	Совпадает со значениями параметра "Скорость печати" в разделе "Основной блок" **Основной блок(P. 451)**
Разрешение	**Обработка данных** 1200 x 1200 т/д (только для PCL6), 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	PCL6, PCL5
Поддерживаемые протоколы	**TCP/IP:** LPD, Port9100, WSD
Встроенные шрифты	**LBP228x** 93 шрифта Roman **LBP226dw / LBP223dw** 45 шрифтов Roman
Интерфейс	**USB** USB2.0 High-Speed **Проводная локальная сеть** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (в соответствии с IEEE 802.3) **Беспроводная локальная сеть** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

■ Функция печати с устройства памяти

Форматы файлов, которые могут быть напечатаны	• JPEG (DCF/Exif 2.21 или новее/JFIF) • TIFF (сжатие JPEG/MH/MR/MMR)

	• PDF

Функции управления

5YWF-079

■ Параметры брандмауэра

- Для протоколов IPv4 и IPv6 можно указать до 16 IP-адресов (или диапазонов IP-адресов).
- Пакетные фильтры аппарата, описанные в этом разделе, контролируют подключения к портам TCP, UDP и ICMP.
- Можно указать до 32 MAC-адресов.

■ IPSec

- Протокол IPSec, поддерживаемый аппаратом, соответствует стандартам RFC2401, RFC2402, RFC2406 и RFC4305.

Операционная система	• Windows Vista • Windows 7 • Windows 8 • Windows 8.1 • Windows 10	
Режим с установлением соединения	Режим передачи	
Протокол распределения ключей	IKEv1 (основной режим)	
	Метод аутентификации	• Предварительный ключ • Цифровая подпись
	Хэш-алгоритм (и длина ключа)	• HMAC-SHA1-96 • HMAC-SHA2 (256 бит или 384 бит)
	Алгоритм шифрования (и длина ключа)	• 3DES-CBC • AES-CBC (128, 192 или 256 бит)
	Алгоритм/группа распределения ключей (и длина ключа)	Алгоритм Диффи — Хеллмана (DH) • Группа 1 (768 бит) • Группа 2 (1024 бит) • Группа 14 (2048 бит)
ESP	Хэш-алгоритм	HMAC-SHA1-96
	Алгоритм шифрования (и длина ключа)	• 3DES-CBC • AES-CBC (128, 192 или 256 бит)
	Хэш-алгоритм/алгоритм шифрования (и длина ключа)	AES-GCM (128, 192 или 256 бит)
AH	Хэш-алгоритм	HMAC-SHA1-96

ПРИМЕЧАНИЕ

- IPSec поддерживает передачу данных на однопунктовые адреса (или одиночные устройства).
- Аппарат не может одновременно использовать протоколы IPSec и DHCPv6.

■ Регистрация ключей и сертификатов

- При установке ключа или сертификата CA с компьютера убедитесь, что они соответствуют следующим требованиям:

Формат	• Ключ: PKCS#12*1 • Сертификат CA: X.509 DER/PEM
Расширение файла	• Ключ: ".p12" или ".pfx" • Сертификат CA: ".cer" или ".pem"
Алгоритм общего ключа (и длина ключа)	• RSA (512 бит, 1024 бит, 2048 бит, 4096 бит) • DSA (1024 бит, 2048 бит, 3072 бит) • ECDSA (P256, P384, P521)
Алгоритм подписи сертификата	• RSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384*2, SHA-512*2, MD2, MD5 • DSA: SHA-1 • ECDSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Алгоритм отпечатка сертификата	SHA1

*1Требования для сертификата в ключе соответствуют требованиям для сертификатов CA.

*2RSA-SHA-384 и RSA-SHA-512 доступны только для ключа RSA длиной от 1024 бит.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не поддерживает использование списка отозванных сертификатов (CRL).

■ Определение "слабого шифрования"

Если для параметра <Запр. использ. слабого шифр.> задано значение <Вкл.>, запрещено использовать следующие алгоритмы.

Хэш	MD4, MD5, SHA-1
HMAC	HMAC-MD5
Криптосистема с общим ключом	RC2, RC4, DES
Криптосистема с открытым ключом	Шифрование RSA (512/1024 бит), подпись RSA (512/1024 бит), DSA (512/1024 бит), DH (512/1024 бит)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если для параметра <Запр.ключ/серт.со слаб.шифр.>/<Запретить ключ/сертиф. со слабым шифров.> задано значение <Вкл.>, можно использовать хэш-алгоритм SHA-1, который служит для подписи корневого сертификата.

Системная среда

5YWF-07A

Требования к системе для Удаленного ИП [*1]	**Windows** • Windows 7/8.1/10: Internet Explorer 11 и более поздних версий • Windows 10: Edge **macOS** • Mac OS X 10.5 и более поздних версий • Safari 5.0.6 и более поздних версий **Android** • Chrome • UC Browser **iOS** • Safari • UC Browser
Программное обеспечение сервера приема интернет-факса	• Microsoft Exchange Server 2007 SP3 • Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Lotus Domino R7.0 • Qpopper 4.0.19
Требования к системе для программы Руководство пользователя	**Windows** • Microsoft Internet Explorer 9 и более новой версии • Microsoft Edge • Firefox • Firefox ESR • Chrome[*2] **macOS** • Safari • Firefox • Chrome[*2] **Linux** • Firefox **iOS** • Safari[*2] **Android** • Chrome[*2]

[*1]Перед изменением настроек аппарата включите в веб-браузере все файлы cookie и поддержку JavaScript.

[*2]Только при просмотре руководства в Интернете.

Сетевое окружение

5YWF-07C

■ Общие технические характеристики

Поддерживаемые протоколы	**TCP/IP** • **Тип кадра:** Ethernet II • **Приложения печати:** LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, Google Cloud Print, AirPrint, Windows10 Mobile Print

■ Технические характеристики проводной локальной сети

Интерфейс	Поддержка интерфейсов 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (RJ-45)

■ Технические характеристики беспроводной локальной сети

Стандарт	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Схема передачи	• IEEE 802.11b (система модуляции: DS-SS) • IEEE 802.11g (система модуляции: метод OFDM) • IEEE 802.11n (система модуляции: метод OFDM)
Диапазон частот	2,412 – 2,472 ГГц
Максимальная мощность передатчика ВЧ-сигнала	16,5 дБм
Режим связи	• Режим инфраструктуры • Режим точки доступа
Безопасность (способ шифрования)	**Режим инфраструктуры** • WEP 128 (104)/64 (40) бит • WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) • WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) **Режим точки доступа** WPA2-PSK (AES-CCMP)
Способ подключения	WPS (Wi-Fi Protected Setup — защищенная настройка Wi-Fi), установка вручную

Дополнительное оснащение

5YWF-07E

Установив на аппарат дополнительное оснащение, можно использовать больше функций.

■Доступные виды дополнительного оснащения

Дополнительное оборудование(P. 465)
Системные функции(P. 466)

■Дополнительное оборудование по его назначению

Добавление лотка для бумаги

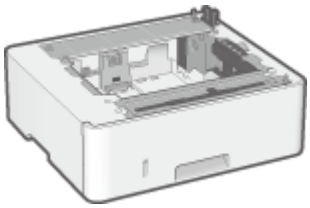
Cassette Feeding Module-AH(P. 465)

Дополнительное оборудование

5YWF-07F

Описанное ниже дополнительное оборудование позволяет использовать функционал аппарата в полной мере. Дополнительное оборудование можно приобрести в точке розничной продажи, в которой был куплен аппарат, или у местного дилера Canon.

Cassette Feeding Module-AH



Установка этого cassette feeding module позволяет загружать бумагу, формат которой отличается от формата бумаги, загруженной в стандартный лоток. Это позволяет сократить время и сил на замену бумаги.

Способ установки

См. документ "Начало работы". **Руководства и их содержание(P. 468)**

Системные функции

5YWF-07H

Производительность аппарата можно дополнительно увеличить, установив системные функции.

Barcode Printing Kit(P. 466)
Регистрация лицензии(P. 466)

Barcode Printing Kit

Этот комплект позволяет создавать штрих-коды различных форматов. Обратите внимание, что для печати штрих-кодов необходимо включить режим PCL. Информацию об использовании Barcode Printing Kit см. в документе Barcode Printing Guide (Руководство по печати штрих-кодов) (руководство в формате PDF).

Регистрация лицензии

Для активации определенных параметров системы необходимо получить лицензионный ключ и зарегистрировать его для устройства.

■ Получение лицензионного ключа

Получить лицензионный ключ можно через веб-браузер. Перейдите в систему управления лицензиями (http://www.canon.com/lms/license) и выполните следующую процедуру. В рамках данной процедуры, необходимо ввести следующие цифры.

Номер доступа лицензии

Проверьте номер доступа лицензии, указанный в License Access Number Certificate (сертификат с номером доступа лицензии), находящийся в упаковке с данным элементом.

Серийный номер устройства

Проверьте серийный номер на панели управления.

<Монитор состояния> ▶ <Сведения об устройстве> ▶ <Серийный номер>

■ Регистрация лицензионного ключа

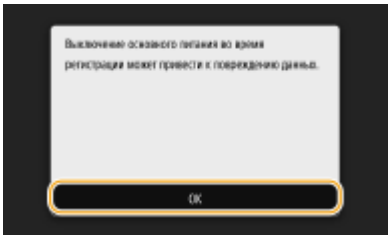
1 Выберите <Меню> на экране Главный. Экран Главный(P. 109)

2 Выберите <Настройки управления>.

- При появлении экрана входа в систему введите правильные идентификатор и PIN-код. **Вход в систему аппарата(P. 126)** .

3 Выберите <Лицензия/другое> ▶ <Регистрация лицензии>.

4 **Подтвердите сообщение на экране и выберите <OK>.**



5 **Введите лицензионный ключ с помощью цифровых клавиш, затем выберите <Применить>.**

➠ Начинается регистрация. Подождите, пока не появится сообщение <Установка завершена. Изменения вступят в силу после выключения и включения основного питания.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отображении сообщения <Отсутствует функция, необходимая для установки.>, активируйте необходимые функции для включения данной опции и снова зарегистрируйте лицензионный ключ.

6 **Выберите <Закрыть>.**

7 **Перезапустите аппарат.** **Перезагрузка аппарата(P. 105)**

Руководства и их содержание

5YWF-07J

Перечисленные ниже руководства входят в комплект поставки устройства. Обращайтесь к ним при необходимости.

Начало работы		Сначала прочитайте это руководство. Здесь описываются базовые процедуры настройки, начиная с удаления упаковочных материалов и заканчивая настройкой устройства.
Руководство пользователя (настоящее руководство)		В этом руководстве, доступном для просмотра через веб-браузер, описываются все функции устройства. Можно просматривать сведения по категории или ввести ключевое слово для поиска страниц, посвященных определенной теме. **Использование Руководство пользователя(P. 469)**

Использование Руководство пользователя

5YWF-07K

Руководство пользователя — это руководство, содержащее описания всех функций аппарата, которое можно просматривать на компьютере или мобильном устройстве. Поиск можно выполнить исходя из целевого использования или по ключевому слову, чтобы быстро найти нужную страницу. В этом разделе описывается структура экрана руководства Руководство пользователя и порядок чтения руководства. Можно задать внешний вид руководства Руководство пользователя.

■ Структура экрана документа Руководство пользователя

В этом разделе описаны экраны руководства Руководство пользователя и порядок использования экранных кнопок. **Структура экрана Руководство пользователя(P. 470)**

■ Просмотр документа Руководство пользователя

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя, способ представления клавиш на панели управления и кнопок на экране компьютера, а также другие вопросы, которые помогут понять информацию, содержащуюся в руководстве Руководство пользователя. **Просмотр руководства Руководство пользователя(P. 473)**

■ Задание внешнего вида руководства Руководство пользователя

Можно изменить размер букв, используемых в руководстве Руководство пользователя, и переключать компоновку экрана, чтобы она соответствовала устройству, на котором просматривается руководство Руководство пользователя.

Поиск нужного раздела

Поиск по содержимому

- Нужную страницу можно найти, выбрав тему на панели "Содержание" в левой части экрана.

Поиск по ключевому слову

- Выполните поиск по ключевому слову, например "конверт" или "картридж с тонером", чтобы найти все страницы, содержащие это слово. Найдите нужную страницу среди этих результатов. Можно также вводить фразы, например "подключение к сети". Поиск по ключевым словам также поддерживает логический оператор AND для поиска по нескольким словам. Сведения об организации экрана поиска и работе с ним см. в разделе **Поиск(P. 471)** .

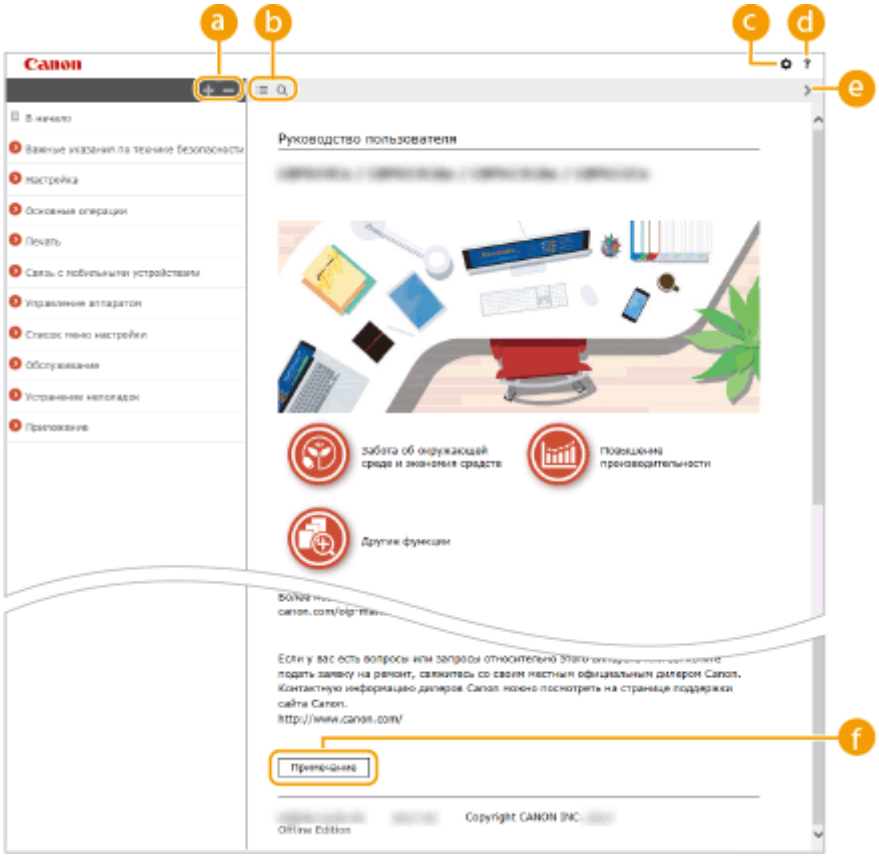
Структура экрана Руководство пользователя

5YWF-07L

Руководство пользователя разделено на экраны с различным содержимым.

Начальная страница

Отображается при запуске Руководство пользователя.



a /

Щелкните , чтобы также открыть все разделы глав. Щелкните , чтобы вернуться к предыдущему отображению.

b /

Щелкните для переключения между экранами содержимого и поиска. Когда на экране отображено оглавление, при каждом нажатии кнопки экран скрывается или отображается. Когда отображен экран поиска, при каждом нажатии кнопки он скрывается или отображается.

c

Щелкните, чтобы задать параметры, которые определяют способ отображения Руководство пользователя, такие как размер символов или компоновка.

d ?

Щелкните, чтобы узнать больше о просмотре Руководство пользователя, поиске и прочих операциях.

e /

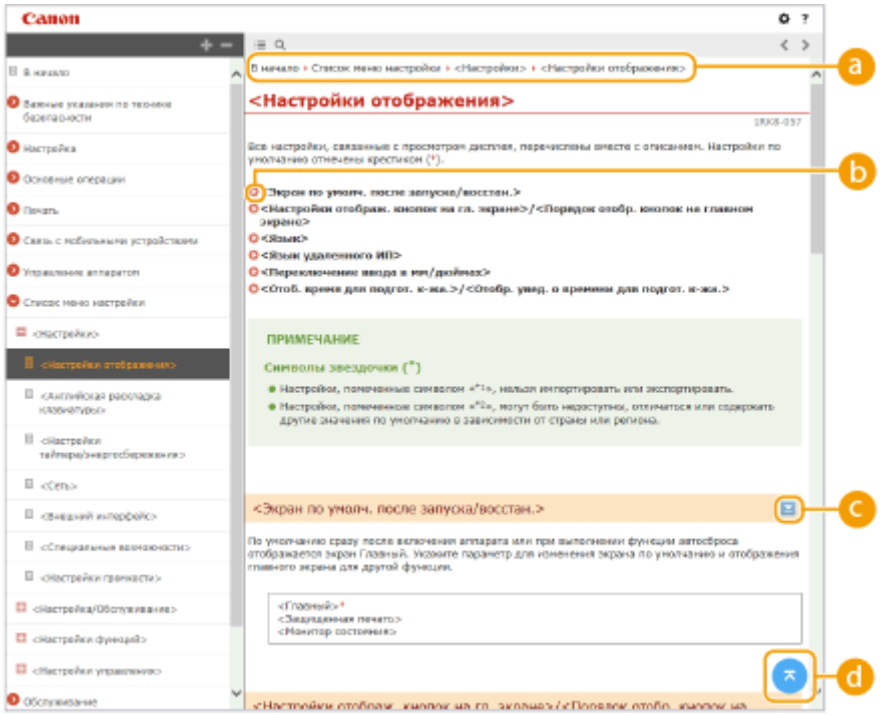
Щелкните, чтобы отобразить предыдущий или следующий раздел.

f **[Примечание]**

Щелкните для просмотра важных сведений, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием аппарата.

Тематическая страница

Содержит сведения о настройке и использовании аппарата.



a Навигация

Узнайте, какую главу вы сейчас просматриваете.

b

Щелкните, чтобы перейти к соответствующей странице. Чтобы вернуться к предыдущей странице, нажмите кнопку "Назад" в веб-браузере.

c /

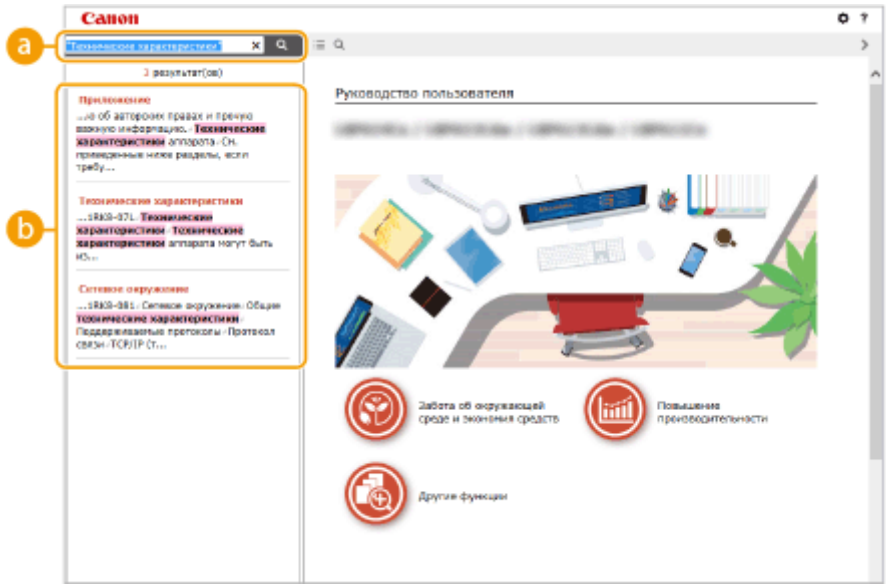
Щелкните , чтобы отобразить скрытую подробную информацию. Щелкните , чтобы закрыть подробную информацию.

d

Щелкните, чтобы вернуться к началу страницы.

Поиск

Щелкните для отображения окна поиска. Оно содержит текстовое поле, чтобы выполнить поиск по ключевому слову и найти нужную страницу.



a [Введите ключевое слово (слова)]

Введите одно или несколько ключевых слов и нажмите , чтобы отобразить результаты поиска. Можно искать страницы, содержащие все ключевые слова, — для этого разделяйте ключевые слова пробелами. Можно также искать страницы, содержащие точную фразу, — для этого заключайте ключевые слова в двойные кавычки.

b Результат поиска

Отображает результаты поиска страниц, содержащих ключевые слова. Найдите нужную страницу в результатах и щелкните по заголовку темы на ней.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Указанные ключевые слова отображаются в результатах поиска жирным шрифтом.

Просмотр руководства Руководство пользователя

5YWF-07R

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя. Предупреждения и меры предосторожности также приведены в разделе "Важные указания по технике безопасности" руководства "Начало работы", которое поставляется с аппаратом. Ознакомьтесь также и с этими инструкциями.

Метки

Информация о мерах предосторожности, ограничениях и предупреждениях при работе с аппаратом, советы и прочие сведения указаны следующими метками.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травме или гибели людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайте внимание на эти предупреждения.

⚠ ВНИМАНИЕ

Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травмам людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайте внимание на эти предупреждения.

Указывает на операцию, выполнение которой запрещено. Внимательно прочитайте приведенное ниже и ни в коем случае не выполняйте описанные действия.

ВАЖНО!

Содержит требования по эксплуатации и ограничения. Внимательно ознакомьтесь с этими положениями в целях надлежащей эксплуатации аппарата и во избежание повреждения аппарата или имущества.

ПРИМЕЧАНИЕ

Содержит разъяснение операции или дополнительные сведения о ней.

СОВЕТЫ

Полезные функции и советы по использованию аппарата.

Клавиши и кнопки, используемые в данном руководстве

Клавиши на панели управления, а также кнопки на экране компьютера отображаются в следующем формате:

Тип	Пример
Клавиши на панели управления	
Настройки, отображаемые на панели управления	<Настройки таймера/энергосбережения> <Замята бумага.>
Кнопки и другие текстовые интерфейсы, отображаемые на экране компьютера	[Настройка]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Случай, когда пользователь нажимает кнопку на экране для модель с сенсорной панелью, и случай, когда пользователь нажимает клавишу на панели управления для модель с черно-белым ЖК-дисплеем, описываются отдельно, даже если выполняется одна и та же операция. Например, операция отображения экрана <Монитор состояния> представлена как "Нажмите <Монитор сост.> ( )".

▲ / ▼ / OK (Модель с черно-белым ЖК-дисплеем)

▲ , ▼ и OK на панели управления служат для выбора целевого пункта в настройках, однако их описание в Руководство пользователя отсутствует. Операция выбора <XXXXX> с помощью ▲ или ▼ и нажатия OK представлена, как это показано ниже в руководстве Руководство пользователя.

1 Выберите <XXXXX>.

Компьютерные экраны, приведенные в данном руководстве

Если не указано иное, в данном руководстве Руководство пользователя используются экраны модели LBP228x. В зависимости от модели и операционной системы внешний вид экранов, используемых в этом руководстве, может слегка отличаться от фактического. Отображение драйверов и ПО также может отличаться в зависимости от версии.

Иллюстрации, используемые в данном руководстве

Если не указано иное, в документе Руководство пользователя используются иллюстрации для модели LBP228x. На рисунках показан картридж с тонером Canon Cartridge 057.

Основные операции в среде Windows

5YWF-07U

Отображение папки принтера(P. 475)
Включение функции [Сетевое обнаружение](P. 475)
Отображение общих принтеров на сервере печати(P. 476)
Печать пробной страницы в Windows(P. 477)
Проверка битовой архитектуры(P. 478)
Проверка порта принтера(P. 479)
Проверка двунаправленной связи(P. 480)
Проверка идентификатора SSID сети, к которой подключен компьютер(P. 481)
При печати из приложения Магазина Windows(P. 481)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Операции могут отличаться в зависимости от используемого компьютера.

■ Отображение папки принтера

Windows Vista
[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Принтер].

Windows 7/Server 2008 R2
[Пуск] ▶ выберите [Устройства и принтеры].

Windows 8/Server 2012
Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

Windows 10
[ ] ▶ выберите [Служебные — Windows] ▶ [Панель управления] ▶ [Оборудование и звук] ▶ [Устройства и принтеры].

Windows Server 2008
[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ дважды щелкните [Принтеры].

Windows Server 2016
Щелкните правой кнопкой мыши [ ] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Оборудование] ▶ [Устройства и принтеры].

■ Включение функции [Сетевое обнаружение]

Включите функцию [Сетевое обнаружение], чтобы видеть компьютеры в вашей сети.

Windows Vista
[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 7/Server 2008 R2
[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 8/Server 2012
Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 10
[ ] ▶ выберите [Служебные — Windows] ▶ [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows Server 2008
[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ дважды щелкните [Центр управления сетями и общим доступом] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows Server 2016
Щелкните правой кнопкой мыши [ ] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

■ Отображение общих принтеров на сервере печати

1 Откройте Windows Explorer.

Windows Vista/7/Server 2008
[Пуск] ▶ выберите [Все программы] или [Программы] ▶ [Стандартные] ▶ [Проводник].

Windows 8/Server 2012
Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ▶ выберите [Проводник].

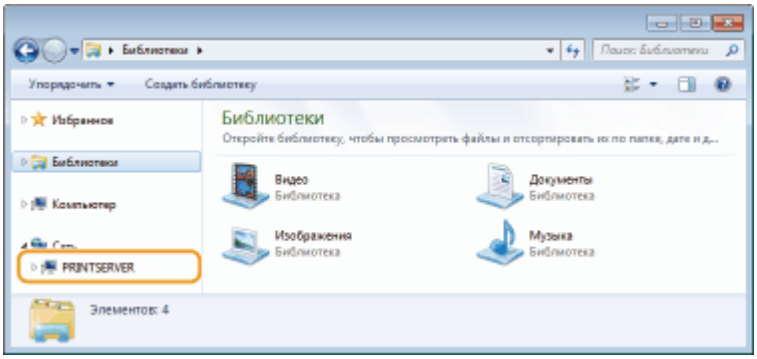
Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Проводник].

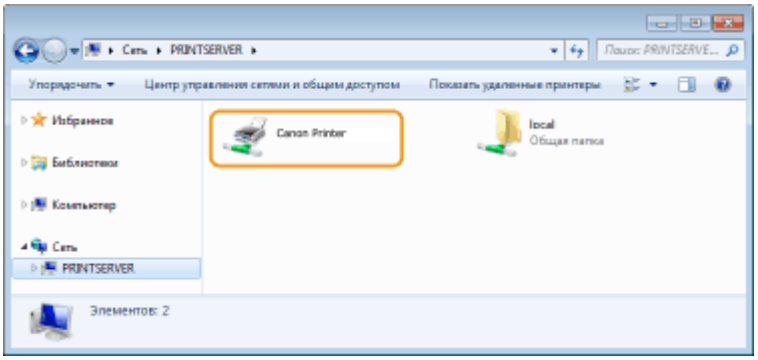
Windows 10/Server 2016
Щелкните правой кнопкой мыши [ ] ▶ выберите [Проводник].

2 Выберите сервер печати в пункте [Сеть] или [Сетевое окружение].

- Чтобы просмотреть компьютеры в сети, вам может понадобиться включить функцию обнаружения сети или выполнить поиск в сети на наличие компьютеров.



➠ Отобразятся общие принтеры.



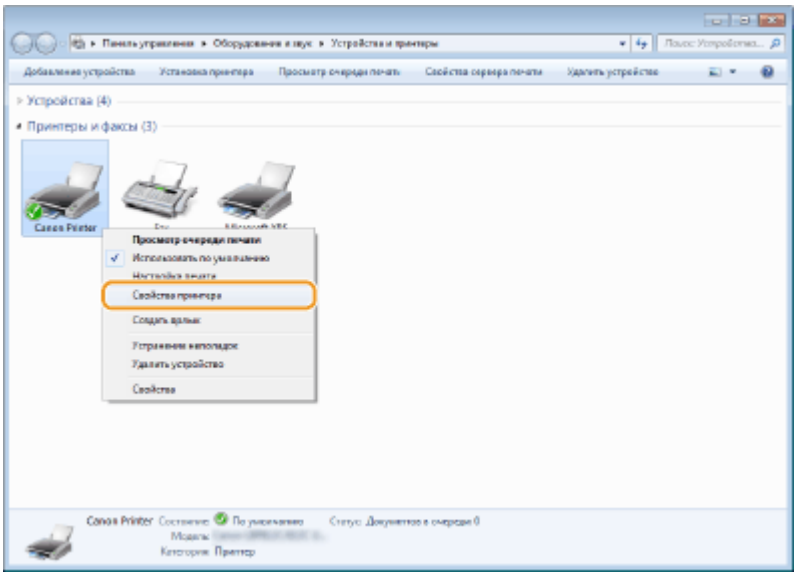
■Печать пробной страницы в Windows

Для проверки работоспособности драйвера принтера в Windows можно напечатать пробную страницу.

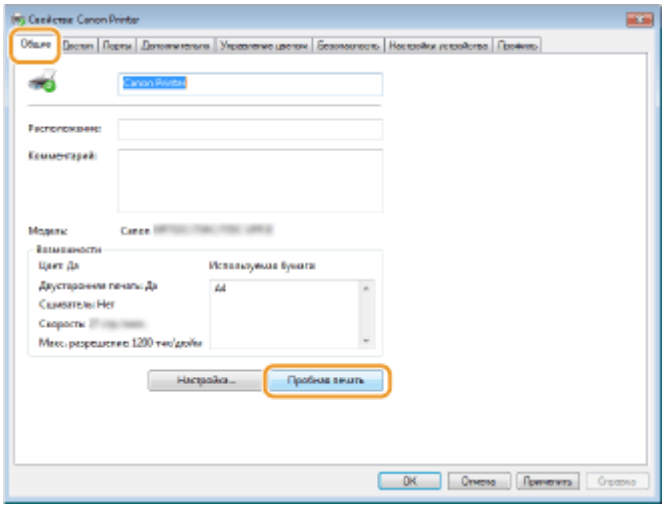
1 Загрузите бумагу формата A4 в лоток для бумаги. Загрузка бумаги в лоток(P. 129)

2 Откройте папку принтеров. Отображение папки принтера(P. 475)

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



4 Щелкните [Пробная печать] на вкладке [Общие].



➠ Будет напечатана пробная страница.

■ Проверка битовой архитектуры

Если вы не знаете точно, установлена ли на компьютере 32-разрядная или 64-разрядная версия ОС Windows, выполните описанные ниже действия.

1 Откройте [Панель управления].

Windows Vista/7/Server 2008
[Пуск] ▶ выберите [Панель управления].

Windows 8/Server 2012
Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ▶ выберите [Панель управления].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Панель управления].

Windows 10/Server 2016
Перейдите к шагу 2.

2 Откройте [Система].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012
Щелкните [Система и ее обслуживание] или [Система и безопасность] ▶ [Система].

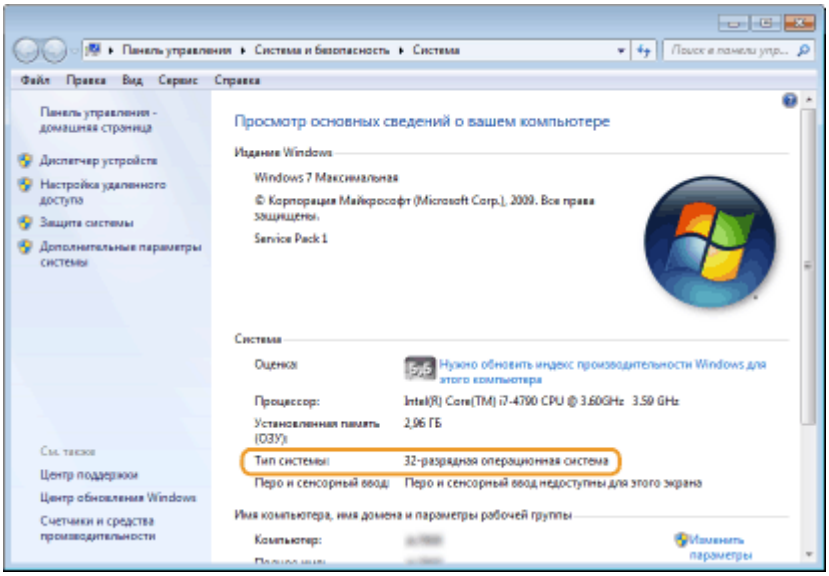
Windows 10/Server 2016
Щелкните [ ] ▶ [Параметры] ▶ [Система] ▶ выберите [О системе].

Windows Server 2008
Дважды щелкните [Система].

3 Проверьте битовую архитектуру.

Для 32-разрядных версий
Отображается [32-разрядная операционная система].

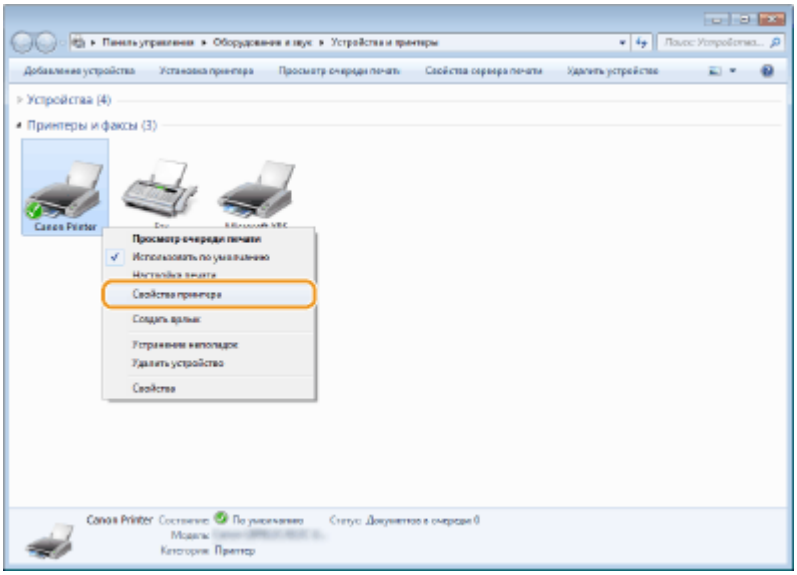
Для 64-разрядных версий
Отображается [64-разрядная операционная система].



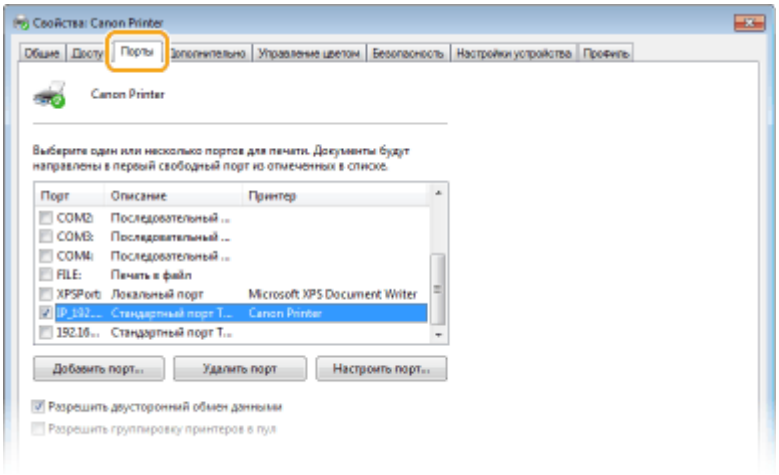
■Проверка порта принтера

1 **Откройте папку принтеров. Отображение папки принтера(P. 475)**

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



3 **На вкладке [Порты] убедитесь, что выбран правильный порт.**



ПРИМЕЧАНИЕ

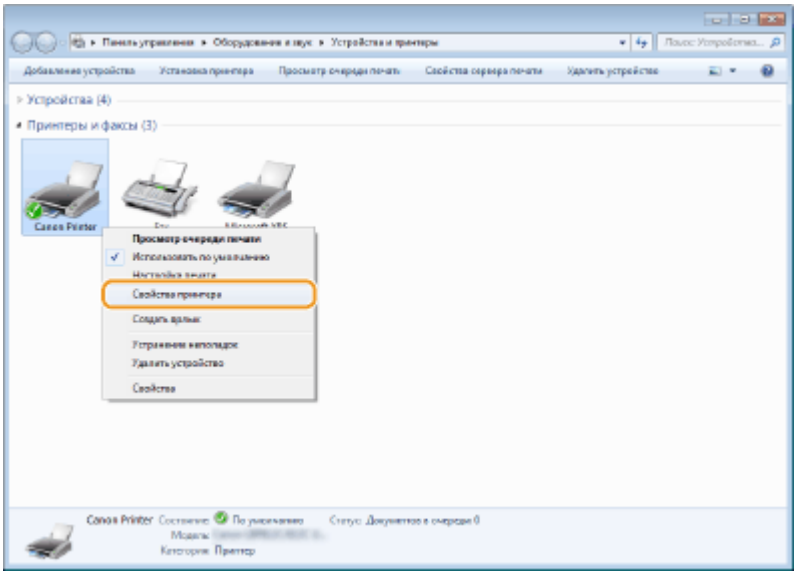
Если при использовании сетевого подключения был изменен IP-адрес аппарата

- Необходимо добавить новый порт. **Настройка портов принтера(P. 56)**

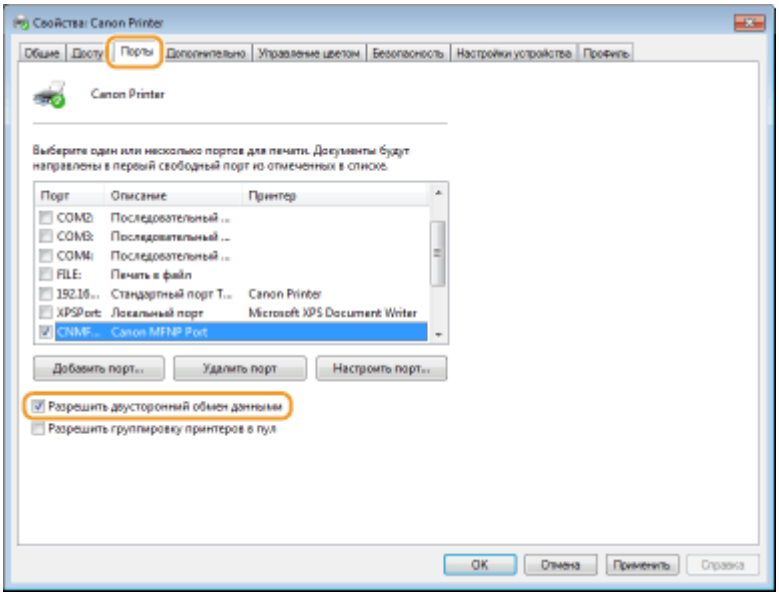
■Проверка двунаправленной связи

1 **Откройте папку принтеров. Отображение папки принтера(P. 475)**

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



3 **На вкладке [Порты] убедитесь, что установлен флажок [Разрешить двусторонний обмен данными].**



■Проверка идентификатора SSID сети, к которой подключен компьютер

Если компьютер подключен к беспроводной локальной сети, щелкните , , или на панели задач для отображения идентификатора SSID подключенного маршрутизатора беспроводной локальной сети.

■При печати из приложения Магазина Windows

Windows 8.1/Server 2012 R2
Откройте чудо-кнопки с правой стороны экрана ▶ Нажмите или щелкните [Устройства] ▶ [Печать] ▶ Используемый драйвер ▶ [Печать].

Windows 10
Нажмите или щелкните [Печать] в приложении ▶ Используемый драйвер ▶ [Печать].

Windows Server 2012
Откройте чудо-кнопки с правой стороны экрана ▶ Нажмите или щелкните [Устройства] ▶ Используемый драйвер ▶ [Печать].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати с помощью этого метода вам будут доступны не все функции печати.
- Если на экране появляется сообщение [Принтер требует вашего внимания. Перейдите к рабочему столу.], перейдите к рабочему столу и следуйте указаниям в появившемся диалоговом окне. Данное

сообщение отображается в том случае, когда на устройстве включена функция отображения имени пользователя при печати и выполнении других операций.

Примечание

5YWF-07W

■ Логотип IPv6 Ready

По решению Форума IPv6 набору протоколов, поддерживаемых данным устройством, присвоен логотип IPv6 Ready (фаза 2).

■ Обязательная информация о продукте согласно РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) № 801/2013, являющимся поправкой к Регламенту (ЕС) №1275/2008

Потребляемая мощность продукта (подключение к сети, режим ожидания) при подключенных посредством проводов портах сети и включенных беспроводных портах сети (если таковые могут быть доступны в одно и то же время).

Название модели	Потребляемая мощность продукта, интегрированного в сетевую архитектуру и находящегося в режиме ожидания
LBP228x / LBP226dw / LBP223dw	3,0 Втили меньше

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вышеобозначенные значения являются фактическими значениями одного произвольно выбранного устройства и, как следствие, они могут отличаться от значений используемого устройства. Дополнительные сетевые порты не были подсоединены и/или включены в процессе проведения измерений.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time
The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.
If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star ®
The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.
Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².
Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)
Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.
The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ 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.
- 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.

■ Торговые марки

Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Safari, Mac, macOS и OS X являются товарными знаками корпорации Apple Inc.
Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Microsoft Edge, Excel и PowerPoint являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах и используется по лицензии.
Mopria®, логотип Mopria® и логотип Mopria® Alliance являются зарегистрированными товарными знаками и сервисным знаком корпорации Mopria Alliance, Inc. в США и других странах. Несанкционированное использование строго запрещено.
Google Cloud Print, Google Chrome и Android являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Google Inc.
UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.
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.

Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Все прочие наименования компаний и изделий являются зарегистрированными торговыми марками, торговыми марками или служебными марками соответствующих компаний.

■ Copyright

Полное или частичное воспроизведение содержимого настоящего документа без предварительного разрешения запрещено.

■Юридические ограничения на использование изделия и изображений

Использование приобретенного вами изделия для сканирования, печати или воспроизведения определенных документов иными способами, а также использование изображений, полученных в результате сканирования, печати или воспроизведения другим способом при помощи приобретенного вами изделия, может быть запрещено законом и может повлечь за собой уголовную и/или гражданскую ответственность. Ниже приведен неполный список таких документов. Этот список является только ориентировочным. При возникновении сомнений в законности использования данного изделия для сканирования, печати или воспроизведения иным способом какого-либо документа и/или использования изображений, полученных в результате сканирования, печати или воспроизведения другим способом, заранее обратитесь за консультацией к юристу.

- Банкноты
- Дорожные чеки
- Денежные переводы
- Продовольственные талоны
- Депозитные сертификаты
- Паспорта
- Почтовые марки (погашенные и непогашенные)
- Иммиграционные документы
- Эмблемы и знаки различия
- Акцизные марки (погашенные и непогашенные)
- Документы о мобилизации
- Ценные бумаги и другие сертификаты задолженности
- Чеки или векселя, выпускаемые правительственными организациями
- Свидетельства на акции
- Права на управление транспортом и сертификаты собственности
- Работы/произведения искусства, защищенные авторским правом, без разрешения владельца

V_190320

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.

Услуги сторонних производителей

Если с помощью ИЗДЕЛИЯ используются услуги сторонних производителей, на их использование распространяются приведенные ниже условия.

В случае осуществления доступа к какому-либо контенту сторонних производителей (такому как текст, изображения, видео- и аудиоматериалы или программное обеспечение) и (или) его получения с помощью ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, за исключением случаев явно выраженного разрешения на то со стороны владельца контента или согласно соответствующему закону, запрещается (a) накапливать такой контент, создавать по нему базы данных или иным способом создавать его нестираемые копии либо хранить кэшированные копии дольше, чем разрешено заголовком кэширования; (b) копировать, переводить, модифицировать контент, создавать из него производные, продавать его, сдавать в аренду, передавать взаймы, передавать на него права, распространять, публиковать или предоставлять на него сублицензию какому-либо третьему лицу; (c) давать ложные сведения о его источнике или правах владения им; а также (d) удалять, скрывать или изменять какие-либо авторские права, товарные знаки или иные свидетельства прав собственности, фальсифицировать или удалять какие-либо ссылки на автора, юридические положения или иные признаки происхождения или источника материала.

Программное обеспечение, к которому применяются другие условия лицензионного соглашения

Подробнее о программном обеспечении и соответствующих лицензионных условиях см. таблицу программного обеспечения и соответствующих лицензионных условий.

Таблица программного обеспечения

Название программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр
Adobe PostScript 3	3
Adobe PDF Scan Library	10
expat	13
HarfBuzz	14
libjingle	15
Lua	16
LuaSocket	17
MD4	18
Net-SNMP	19
OpenSSL	27

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1
This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THEX CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER INAN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR INCONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:
Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Welsey Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

Adobe PDF Scan Library

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library
Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".
Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.
The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at
http://www.adobe.com/go/thirdparty .

---

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

HarfBuzz

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Lua

Copyright © 1994–2014 Lua.org, PUC-Rio.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

LuaSocket

LuaSocket 2.0.2 license
Copyright © 2004-2007 Diego Nehab

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and
  Telecommunications, nor the names of their contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com
Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* ==
 * Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer in
 *   the documentation and/or other materials provided with the
 *   distribution.
 *
 * 3. All advertising materials mentioning features or use of this
 *   software must display the following acknowledgment:
 *   "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *   for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
 *
 * 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
 *   endorse or promote products derived from this software without
 *   prior written permission. For written permission, please contact
 *   openssl-core@openssl.org.
 *
 * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
 *   nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
 *   permission of the OpenSSL Project.
 *
 * 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
 *   acknowledgment:
 *   "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *   for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

```
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
 * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
 * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 * ====================================================================
 *
 * This product includes cryptographic software written by Eric Young
 * (eay@cryptsoft.com).    This product includes software written by Tim
 * Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
 */

 Original SSLeay License
 -----------------------

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
 * All rights reserved.
 *
 * This package is an SSL implementation written
 * by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 * The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
 *
 * This library is free for commercial and non-commercial use as long as
 * the following conditions are aheared to.    The following conditions
 * apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
 * lhash, DES, etc., code; not just the SSL code.    The SSL documentation
 * included with this distribution is covered by the same copyright terms
 * except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
```

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
*   documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
*   must display the following acknowledgement:
*   "This product includes cryptographic software written by
*   Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
*   The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
*   being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
*   the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
*   "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or

```
* derivative of this code cannot be changed.  i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/
```

Услуги сторонних производителей

Если с помощью ИЗДЕЛИЯ используются услуги сторонних производителей, на их использование распространяются приведенные ниже условия.

В случае осуществления доступа к какому-либо контенту сторонних производителей (такому как текст, изображения, видео- и аудиоматериалы или программное обеспечение) и (или) его получения с помощью ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, за исключением случаев явно выраженного разрешения на то со стороны владельца контента или согласно соответствующему закону, запрещается (a) накапливать такой контент, создавать по нему базы данных или иным способом создавать его нестираемые копии либо хранить кэшированные копии дольше, чем разрешено заголовком кэширования; (b) копировать, переводить, модифицировать контент, создавать из него производные, продавать его, сдавать в аренду, передавать взаймы, передавать на него права, распространять, публиковать или предоставлять на него сублицензию какому-либо третьему лицу; (c) давать ложные сведения о его источнике или правах владения им; а также (d) удалять, скрывать или изменять какие-либо авторские права, товарные знаки или иные свидетельства прав собственности, фальсифицировать или удалять какие-либо ссылки на автора, юридические положения или иные признаки происхождения или источника материала.

Программное обеспечение, к которому применяются другие условия лицензионного соглашения

Подробнее о программном обеспечении и соответствующих лицензионных условиях см. таблицу программного обеспечения и соответствующих лицензионных условий.

Таблица программного обеспечения

Название программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр
Adobe PostScript 3	3
expat	10
libjingle	11
MD4	12
Net-SNMP	13
OpenSSL	21

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1
This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THEX CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER INAN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR INCONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:
Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Welsey Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

---

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and
  Telecommunications, nor the names of their contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com
Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* ==
 * Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *   notice, this list of conditions and the following disclaimer in
 *   the documentation and/or other materials provided with the
 *   distribution.
 *
 * 3. All advertising materials mentioning features or use of this
 *   software must display the following acknowledgment:
 *   "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *   for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
 *
 * 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
 *   endorse or promote products derived from this software without
 *   prior written permission. For written permission, please contact
 *   openssl-core@openssl.org.
 *
 * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
 *   nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
 *   permission of the OpenSSL Project.
 *
 * 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
 *   acknowledgment:
 *   "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *   for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

```
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
 * STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
 * OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 * ====================================================================
 *
 * This product includes cryptographic software written by Eric Young
 * (eay@cryptsoft.com).    This product includes software written by Tim
 * Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
 */

 Original SSLeay License
 -----------------------

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
 * All rights reserved.
 *
 * This package is an SSL implementation written
 * by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 * The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
 *
 * This library is free for commercial and non-commercial use as long as
 * the following conditions are aheared to.    The following conditions
 * apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
 * lhash, DES, etc., code; not just the SSL code.    The SSL documentation
 * included with this distribution is covered by the same copyright terms
 * except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 *
```

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
*   documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
*   must display the following acknowledgement:
*   "This product includes cryptographic software written by
*   Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
*   The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
*   being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
*   the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
*   "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or

```
* derivative of this code cannot be changed.  i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/
```