Canon

LBP647Cdw / LBP646Cdw

Руководство пользователя

USRMB-0022-00 2025-07 ru

Copyright CANON INC. 2025

Содержание

Об аппарате ... 2

Поддерживаемые функции ... 3

ИД администратора и PIN-код администратора ... 4

Меры предотвращения несанкционированного доступа ... 5

Названия компонентов и их назначение ... 7

Передняя сторона ... 8

Задняя сторона ... 9

Внутренние компоненты ... 10

Панель управления ... 11

Многофункциональный лоток ... 13

Лоток для бумаги ... 14

Поддерживаемая бумага ... 15

Меры предосторожности при обращении с бумагой ... 19

Технические характеристики ... 20

Основные технические характеристики ... 21

Технические характеристики печати ... 23

Сетевые спецификации ... 26

Спецификации функций обеспечения защиты и управления ... 27

Поддерживаемая среда ... 33

Рекомендуемые функции ... 34

Экономия средств ... 35

Повышение эффективности операций ... 36

Подготовка к работе ... 38

Настройка параметров по умолчанию (Руководство по установке) ... 39

Выполнение начальных настроек для удаленного ИП, факса и использования веб-службы ... 41

Настройка сети ... 43

Выбор проводной или беспроводной локальной сети ... 45

Подключение к проводной локальной сети ... 46

Подключение к беспроводной локальной сети ... 47

Подключение к беспроводной локальной сети с помощью кнопки на маршрутизаторе (режим нажатия кнопки) ... 50

Подключение к беспроводной локальной сети путем ввода PIN-кода (режим PIN-кода WPS) ... 52

Подключение к беспроводной локальной сети путем выполнения поиска маршрутизатора (метод настройки точки доступа) ... 54

Подключение к беспроводной локальной сети путем задания настроек вручную ... 56

Настройка адресов IPv4 ... 58

Настройка адресов IPv6 ... 60

Настройка аппарата для сетевой среды ... 62

Настройка параметров Ethernet вручную ... 63

Настройка DNS ... 64

Настройка SMB ... 67

Настройка WINS ... 68
Настройка SNMP ... 69
Настройка SNTP ... 72
Настройка связи по протоколу SLP ... 74
Проверка состояния и настроек сети ... 76
Установка программного обеспечения и драйверов на компьютер ... 79

Основные операции ... 81

Включение и выключение аппарата ... 82
Включение аппарата ... 83
Выключение аппарата ... 84
Перезапуск аппарата ... 87
Снижение потребления электроэнергии (спящий режим) ... 89
Использование панели управления ... 91
Экраны, отображаемые на панели управления ... 92
Экран [Главный] ... 94
Экран [Монитор состояния] ... 95
Как пользоваться панелью управления ... 97
Ввод символов ... 99
Настройка экрана [Главный] ... 102
Выполнение входа в аппарат ... 103
Загрузка бумаги ... 104
Загрузка бумаги в лоток для бумаги ... 105
Загрузка бумаги в многофункциональный лоток ... 111
Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация ... 113
Ориентация при загрузке бумаги с логотипом ... 116
Указание формата и типа бумаги ... 118
Задание формата и типа бумаги для лотка для бумаги ... 119
Задание формата и типа бумаги для многофункционального лотка ... 121
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги в многофункциональном лотке ... 123
При регистрации бумаги нестандартного формата ... 125
Скрытие неиспользуемых форматов бумаги ... 127
Использование надлежащего источника бумаги для каждой функции ... 128
Вставка и извлечение запоминающего устройства USB ... 129
Изменение заданных по умолчанию настроек ... 131
Изменение заданных по умолчанию настроек ... 132
Регулировка громкости звука ... 133
Регулировка громкости ... 134
Экран [Настройки громкости] ... 135

Печать ... 137

Подготовка к печати ... 139
Подготовка к печати с компьютера ... 140
Настройка порта принтера (Windows) ... 141
Настройка сервера печати ... 144

Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB 147
Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax 148
Печать с компьютера 150
Регистрация бумаги нестандартного формата в компьютере (Пользовательский формат) 153
Печать документа, защищенного ПИН-кодом (Безопасная печать) 155
Изменение периода времени, в течение которого хранятся данные печати с ПИН-кодом (безопасные данные) 158
Включение функции безопасной печати в драйвере принтера (macOS) 159
Печать с запоминающего устройства USB (Печать с запоминающего устройства) 160
Экран выбора файлов в запоминающем устройстве USB 162
Настройки печати с запоминающего устройства 163
Получение и печать интернет-факсов I-Fax 169
Изменение настроек печати принятых интернет-факсов 170
Отмена печати 171
Просмотр состояния и журнала задания на печать 173

Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой 175

Подготовка к связыванию с мобильными устройствами и интеграции с облачной службой 177
Подготовительные действия для прямого подключения 178
Подготовка к использованию универсальной печати 180
Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID 181
Регистрация аппарата в компьютере 184
Подготовительные действия для использования AirPrint 185
Подключение мобильного устройства к аппарату 188
Подключение мобильного устройства через маршрутизатор беспроводной сети (подключение через локальную сеть) 189
Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (прямое подключение) 190
Использование специального приложения для выполнения печати (Canon PRINT) 193
Использование службы интеграции с облаком для печати 194
Печать с использованием универсальной печати 195
Использование приложения AirPrint для печати данных 196
Печать с устройства Android 199
Печать с устройства с Chrome OS 201

Безопасность 204

Задание идентификатора и PIN-кода для администратора 205
Проверка подлинности пользователей и управление группами 207
Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов) 208
Регистрация идентификатора отдела и PIN-кода 210
Включение управления идентификаторами отделов 212
Задание идентификатора отдела и PIN-кода на компьютере 213
Контроль использования по идентификаторам отделов 216
Защита сети 217

Настройка брандмауэра ... 218
Изменение номера порта ... 221
Использование прокси-сервера ... 222
Использование TLS ... 224
Использование IPSec ... 226
Использование IEEE 802.1X ... 231
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими ... 233
Формирование ключа и сертификата ... 234
Формирование ключа и запроса на подписание сертификата (CSR), а также получение и регистрация сертификата ... 236
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация ... 239
Если в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка ... 244
Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС, полученного от выпустившего его органа ... 246
Проверка полученного сертификата с помощью OCSP ... 248
Предотвращение утечки информации ... 249
Запрет использования съемных носителей ... 250
Ограничение использования с мобильного устройства ... 252
Ограничение печати ... 253
Запрет печати с компьютера с помощью функции Secure Print ... 254
Предотвращение несанкционированного использования ... 255
Запрет использования удаленного ИП ... 256
Запрет подключения к компьютеру через порт USB ... 258
Настройка LPD, RAW или WSD ... 259
Отключение обмена данными по HTTP ... 261
Ограничение использования панели управления ... 262
Применение политики безопасности ... 263
Элементы политики безопасности ... 266

Управление аппаратом ... 271

Установка даты и времени ... 272
Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП) ... 273
Запуск удаленного ИП ... 274
Страница портала удаленного ИП ... 277
Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП ... 280
Контроль использования ... 282
Проверка количества напечатанных страниц (проверка счетчика) ... 283
Печать и просмотр отчетов и списков ... 284
Изменение настроек печати отчетов и списков ... 286
Отправка журналов ... 287
Импорт и экспорт настроек параметров ... 289
Обновление встроенного ПО ... 292
Сброс настроек и данных ... 295

Пункты меню параметров ... 300

[Настройки] ... 301

[Настройки отображения] ... 303
[Настройки таймера/энергосбережения] ... 307
[Сеть] ... 311
[Настройки Wi-Fi] ... 317
[Настройки TCP/IP] ... 319
[Внешний интерфейс] ... 326
[Специальные возможности] ... 327
[Настройки громкости] ... 329
[Настройка/Обслуживание] ... 331
[Настройка качества изображения] ... 332
[Параметры автоматической коррекции] ... 334
[Особая обработка] ... 336
[Настройка действия] ... 343
[Обслуживание] ... 344
[Настройки функций] ... 345
[Общее] ... 347
[Настройки подачи бумаги] ... 348
[Настройки печати] ... 350
[Принтер] ... 351
[Настройки принтера] ... 352
[Выбор PDL (Plug and Play)] ... 383
[Прием] ... 384
[Общие настройки] ... 385
[Настройки электронной почты] ... 386
[Доступ к файлам] ... 387
[Общие настройки] ... 388
[Настройки управления] ... 393
[Управление пользователями] ... 395
[Управление устройством] ... 396
[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ... 399
[Настройки удаленного ИП] ... 400
[Управление данными] ... 401
[Настройки защиты] ... 403
[Настройки аутентификации и пароля] ... 405
Параметры, которые можно импортировать и экспортировать ... 406
[Настройки] ... 407
[Настройка/Обслуживание] ... 412
[Настройки функций] ... 413
[Настройки управления] ... 416

Обслуживание ... 419
Очистка аппарата ... 421
Чистка поверхности аппарата ... 422
Чистка блока закрепления ... 423
Чистка ленты переноса ... 424

Замена расходных материалов ... 425
Замена картриджей с тонером ... 426
Проверка оставшегося количества расходных материалов ... 432
Список расходных материалов ... 433
Служба пополнения тонера ... 436
Регулировка качества печати и положения ... 438
Калибровка градации ... 439
Коррекция несовпадения цветов ... 441
Регулировка положения печати ... 442
Перемещение аппарата ... 444

Поиск и устранение неисправностей ... 448

Застревания бумаги ... 449
Застревание бумаги в выходном лотке и в задней части ... 450
Застревание бумаги в источнике бумаги ... 451
Многократные застревания бумаги ... 454
Проблемы с результатами печати ... 456
Появляются пятна тонера ... 458
Появляются полосы ... 459
Печать неравномерная ... 461
Отпечатанная бумага пустая ... 463
По краям распечаток видны смазанные пятна ... 464
Текст или изображения размыты ... 465
На распечатках видны паразитные изображения ... 467
Бледные распечатки ... 468
Не выполняется печать на краях бумаги ... 470
Цветной фон или фон с пятнами на распечатках ... 471
Появляются белые пятна ... 472
По обратной стороне распечаток видны смазанные пятна ... 474
Распечатки перекошены ... 475
Проблемы с бумагой и подачей бумаги ... 476
Бумага заминается ... 477
Скручивание бумаги ... 479
Бумага не подается или подаются два и более листов одновременно ... 480
Лоток для бумаги не устанавливается в аппарат ... 481
Подготовка к работе ... 482
Аппарат, подключенный через порт WSD, не отображается во время установки драйвера ... 483
Невозможно подключиться к беспроводной сети ... 484
Сеть ... 485
Невозможно переключиться на беспроводную сеть ... 486
Не удается найти сервер печати для подключения ... 487
Невозможно подключиться к общему принтеру ... 488
Не удается найти IP-адрес аппарата ... 489
Функция AirPrint не работает ... 490

Невозможно подключиться к TLS-шифрованию данных ... 491
Печать ... 492
Печать невозможна ... 493
Печать невозможна (беспроводная сеть) ... 494
Печать невозможна (проводная сеть) ... 496
Печать невозможна (подключение USB) ... 498
Печать невозможна (через сервер печати) ... 499
Медленная печать ... 500
Функции управления и параметры среды ... 501
Не удается получить доступ к удаленному ИП ... 502
Изменение громкости звукового сигнала подтверждения и предупреждающего тонального сигнала ... 503
Изменение времени до перехода в спящий режим ... 504
Потерян ИД или PIN-код для администратора ... 505
Проверка пунктов, которые можно настроить на аппарате, и их параметров ... 506
Отображается сообщение ... 507
Отображается код ошибки ... 521
Если неполадка не устранена ... 526

Приложение ... 528
Руководства по аппарату ... 529
Использование Руководство пользователя ... 530
Примеры выполнения операций при использовании компьютера ... 533
Экологические сведения, нормативы и стандарты ... 543
Примечание ... 545
Товарные знаки и авторские права ... 546

Об аппарате

Об аппарате 2
Поддерживаемые функции 3
ИД администратора и PIN-код администратора 4
Меры предотвращения несанкционированного доступа 5
Названия компонентов и их назначение 7
Передняя сторона 8
Задняя сторона 9
Внутренние компоненты 10
Панель управления 11
Многофункциональный лоток 13
Лоток для бумаги 14
Поддерживаемая бумага 15
Меры предосторожности при обращении с бумагой 19
Технические характеристики 20
Основные технические характеристики 21
Технические характеристики печати 23
Сетевые спецификации 26
Спецификации функций обеспечения защиты и управления 27
Поддерживаемая среда 33
Рекомендуемые функции 34
Экономия средств 35
Повышение эффективности операций 36

Об аппарате

CC1X-000

Перед началом использования аппарата ознакомьтесь с такими основными сведениями о нем, как поддерживаемые функции, названия компонентов, а также технические характеристики функций. Кроме того, рассмотрите систему управления аппарата и меры по устранению угроз безопасности.

Основная информация

Поддерживаемые функции и опции зависят от модели. Подробные сведения приведены в списке.
Поддерживаемые функции(P. 3)

При необходимости ознакомьтесь с названиями компонентов, поддерживаемыми типами бумаги, а также с техническими характеристиками функций.
Названия компонентов и их назначение(P. 7)
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Технические характеристики(P. 20)

Информация по использованию функций управления

При использовании функций управления для входа в систему следует использовать ИД администратора и PIN-код администратора.
ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)

При использовании аппарата в сетевой среде ознакомьтесь с примерами мер, направленных на предотвращение несанкционированного доступа, и рассмотрите возможность их реализации.
Меры предотвращения несанкционированного доступа(P. 5)

Полезные советы

Приведено описание функций, которые рекомендуется использовать для оцифровки документов, снижения затрат и повышения эффективности операций.
Рекомендуемые функции(P. 34)

Поддерживаемые функции

CC1X-001

В Руководство пользователя (это руководство) описываются все функции моделей этой серии, включая данный аппарат.
Не все функции, перечисленные в Руководство пользователя, имеются в каждой модели. В приведенной ниже таблице можно определить, какие функции поддерживаются вашей моделью.

Поддерживаемые функции

✓ : Поддерживается — : Не поддерживается

Функция	LBP647Cdw	LBP646Cdw
Печать	✓	✓
Двухсторонняя печать	✓	✓
Подключение по проводной ЛВС	✓	✓
Подключение по беспроводной ЛВС	✓	✓
Подключение по USB	✓	✓
Удаленный ИП	✓	✓
Ключи и сертификаты	✓	✓
Связывание с мобильными устройствами	✓	✓
Дисплей	Черно-белый ЖК-монитор	Черно-белый ЖК-монитор
ИД администратора по умолчанию	Не указано	Не указано
PIN-код администратора по умолчанию	Не указано	Не указано
Управление идентификаторами отделов	✓	✓

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробные сведения о типах доступных драйверов приведены на веб-сайте Canon для вашей страны или региона, а также на входящим в комплект поставки диске User Software CD-ROM/DVD-ROM.
https://global.canon/en/support/

ИД администратора и PIN-код администратора

CC1X-002

В аппарате есть режим администратора, предназначенный для просмотра и изменения важных настроек. Когда в аппарате заданы ИД администратора и PIN-код администратора, войти в режим администратора могут только те пользователи, которые знают эти учетные данные.

ИД и PIN-код администратора не заданы.
Режим администратора отключен, при этом все могут просматривать и изменять важные настройки. Установите ИД и PIN-код администратора, чтобы защитить эту информацию и предоставить доступ к ней только определенным администраторам.

Подробную информацию о том, как задавать и менять ИД администратора и PIN-код администратора см. в разделе
Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)

Меры предотвращения несанкционированного доступа

CC1X-003

Обязательно прочитайте этот раздел перед тем, как использовать аппарат в сетевой среде.

Подключенные к сети передачи данных принтеры и многофункциональные аппараты позволяют использовать различные полезные функции. Однако поскольку в этом случае также возникает риск несанкционированного доступа и утечки данных по сети, обязательно необходимо принимать меры защиты от угроз безопасности.
В этом разделе приведены примеры мер защиты от несанкционированного доступа, которые можно реализовать при подготовке аппарата к работе в сетевой среде.

Использование закрытого IP-адреса(P. 5)
Защита информации с помощью пароля или PIN-кода(P. 6)
Меры предосторожности при использовании удаленного ИП(P. 6)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно использовать и другие варианты защиты от угроз безопасности, в том числе запрет обмена данными с помощью брандмауэра и использование обмена данными с шифрованием TLS для предотвращения их утечки и злонамеренного изменения. Выбирайте необходимые меры, исходя из среды, в которой эксплуатируется аппарат. **Безопасность(P. 204)**

Использование закрытого IP-адреса

Существуют IP-адреса двух типов: глобальный IP-адрес, используемый для подключения к интернету, и закрытый IP-адрес, который применяется в локальных вычислительных сетях, например в ЛВС компании.

Если аппарату назначается глобальный IP-адрес, пользователи смогут получать к нему доступ через интернет. Это влечет за собой увеличения риска утечки информации из-за несанкционированного доступа из внешней сети.
С другой стороны, если назначить аппарату закрытый IP-адрес, доступ к нему смогут получить только пользователи из локальной вычислительной сети, к которой он подключен. Тем самым риск несанкционированного доступа в сравнении с ситуацией, когда аппарат имеет глобальный IP-адрес, значительно ниже.

В общем случае аппарату следует назначать закрытый IP-адрес.
Закрытый IP-адрес используется в одном из следующих диапазонов.

Диапазоны закрытых 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

Подробные сведения о том, как назначать и подтверждать IP-адрес, приведены в следующих разделах:
Настройка адресов IPv4(P. 58)
Настройка адресов IPv6(P. 60)

Если, все же, аппарату требуется назначить глобальный IP-адрес, можно создать соответствующую среду, чтобы предотвратить доступ к нему извне. Среди прочего, для снижения риска несанкционированного доступа можно использовать брандмауэр. По вопросам реализации мер сетевой безопасности обращайтесь к администратору своей сети.

Защита информации с помощью пароля или PIN-кода

Установив пароль или PIN-код для защиты информации, хранящейся в аппарате, можно снизить риск ее утечки или несанкционированного использования, если злоумышленник попытается получить несанкционированный доступ к аппарату.
Пароль или PIN-код можно установить для приведенных ниже функций. Пользоваться этими функциями и обращаться к хранящейся в аппарате информации смогут только пользователи, которые знают этот пароль или PIN-код.

Удаленный ИП
Можно потребовать, чтобы при использовании удаленного ИП пользователь вводил пароль удаленного ИП.
Задание пароля для доступа к удаленному ИП(P. 256)

ИД администратора
Можно потребовать, чтобы при изменении важных настроек пользователь вводил ИД администратора и PIN-код администратора.
Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)

Меры предосторожности при использовании удаленного ИП

- Не открывайте другие веб-сайты при работе в удаленном ИП.
- Завершив работу в удаленном ИП, обязательно выйдите из системы и закройте браузер.

Названия компонентов и их назначение

CC1X-004

Передняя сторона

Во время эксплуатации аппарата используются следующие компоненты на передней стороне.

Передняя сторона(P. 8)

- Панель управления служит для контроля работы аппарата и настройки его параметров.

  Панель управления(P. 11)

- Загружайте бумагу для печати в следующие источники бумаги:

  Многофункциональный лоток(P. 13)

  Лоток для бумаги(P. 14)

Задняя сторона

Следующие компоненты на задней панели используются при установке и подключении аппарата, а также при устранении замятия бумаги.

Задняя сторона(P. 9)

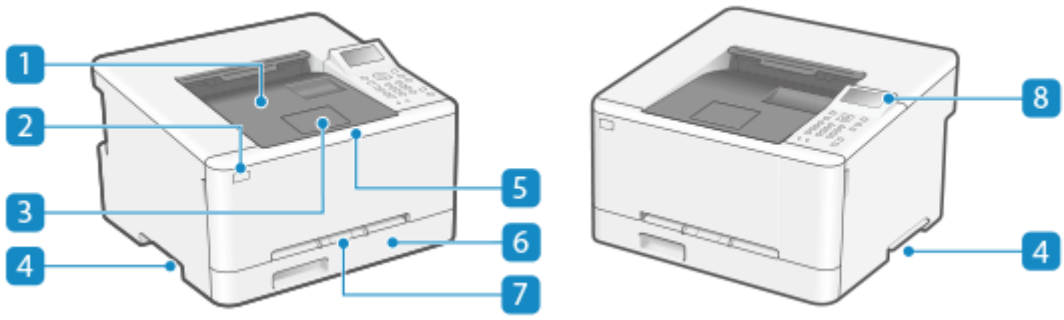
Внутренние компоненты

Выдвигайте лоток с картриджами с тонером, чтобы заменить картриджи.

Внутренние компоненты(P. 10)

Передняя сторона

CC1X-005



1 Выходной лоток

В этот лоток выбрасывается бумага после печати.

2 Переключатель питания

Включает и выключает питание аппарата. **Включение и выключение аппарата(P. 82)**

3 Ограничитель бумаги

Откройте ограничитель бумаги, чтобы предотвратить выпадение бумаги из выходного лотка.

4 Рукоятки для подъема

Беритесь за рукоятки для подъема при перемещении аппарата.

5 Передняя крышка

Открывается для замены картриджей с тонером.

6 Лоток для бумаги

Загружайте в лоток для бумаги ту бумагу, которую используете чаще всего. **Лоток для бумаги(P. 14)**

7 Многофункциональный лоток

Для того чтобы воспользоваться бумагой, отличной от той, которая загружена в лоток для бумаги, поместите ее в многофункциональный лоток. **Многофункциональный лоток(P. 13)**

8 Панель управления

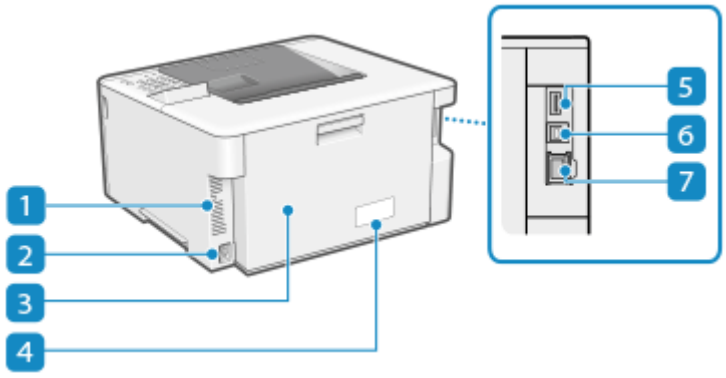
Дисплей и клавиши используются для управления аппаратом, а также для подтверждения операций и статуса. **Панель управления(P. 11)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для того чтобы обеспечить эффективную эксплуатацию аппарата, регулярно чистите его поверхность. **Чистка поверхности аппарата(P. 422)**

Задняя сторона

CC1X-006



1 Вентиляционные отверстия

Воздух, находящийся внутри аппарата, выпускается через вентиляционные отверстия с целью охлаждения аппарата.
Не размещайте предметы рядом с вентиляционными отверстиями, поскольку это может нарушить вентиляцию аппарата.

2 Гнездо питания

К этому гнезду подсоединяется шнур питания.

3 Задняя крышка

Открывайте заднюю крышку, если в аппарате возникает замятие бумаги.

4 Паспортная табличка

На паспортной табличке приводится серийный номер, который необходимо сообщать при наведении справок об аппарате.

5 Порт USB (для подключения устройств USB)

К этому порту можно подключить имеющиеся в продаже запоминающие устройства USB или клавиатуру USB.

6 Порт USB (для подключения компьютера)

К этому порту USB можно подключить компьютер с помощью имеющегося в продаже кабеля USB.

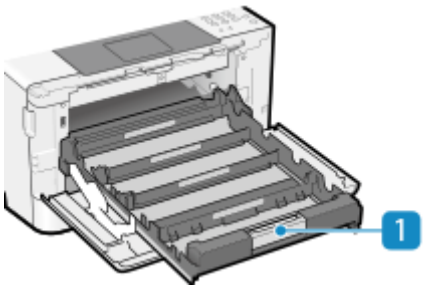
7 Сетевой порт

Аппарат можно подключить к проводной локальной сети, подсоединив имеющийся в продаже кабель Ethernet к сетевому порту.

Внутренние компоненты

CC1X-007

Картриджи с тонером устанавливаются внутрь аппарата. **Замена картриджей с тонером(P. 426)**



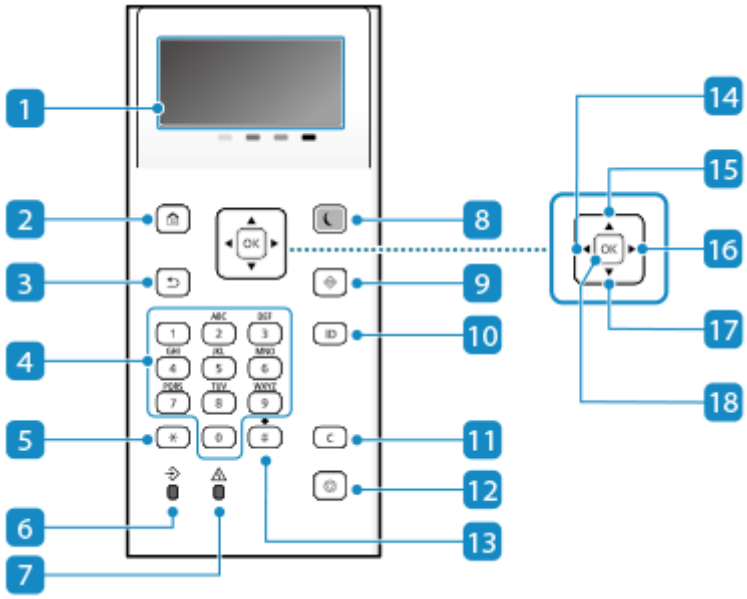
1 Лоток для картриджей с тонером

Установите картриджи с тонером. Вставьте картриджи с тонером Y (желтый), M (пурпурный), C (голубой) и K (черный) в слоты в указанном порядке от задней к передней стороне.

Панель управления

CC1X-008

Используйте панель управления для управления аппаратом и настройки его параметров.
Сведения о поддерживаемых моделях см. в разделе **Поддерживаемые функции(P. 3)**



1 Дисплей

Отображает экраны для управления функциями, информацию об использовании аппарата, сообщения и другие сведения. **Использование панели управления(P. 91)**

2 Клавиша Home ( )

Отображение экрана [Главный]. **Экран [Главный](P. 94)**

3 Клавиша «Назад» ( )

Возврат на предыдущий экран.

4 Цифровые клавиши (0 – 9)

Ввод цифр или символов. **Ввод символов(P. 99)**

5 Клавиша верхнего регистра/нижнего регистра/цифр (*)

Изменение типа символов.

6 Индикатор данных

Мигает во время выполнения операций, например при печати, и горит, когда данные ожидают обработки.

7 Индикатор ошибки

Мигает или горит при возникновении замятия бумаги или другой ошибки.

8 Клавиша экономии энергии ( )

Переводится аппарат в спящий режим для сокращения энергопотребления. В спящем режиме индикатор горит желто-зеленым. **Снижение потребления электроэнергии (спящий режим) (P. 89)**

9 Клавиша монитора состояния ( )

Позволяет посмотреть информацию об аппарате, его использовании, а также журналы, сетевые настройки и сведения об ошибках. **Экран [Монитор состояния](P. 95)**

10 Клавиша идентификатора (ID)

Нажимайте после ввода идентификатора и PIN-кода для входа при включенном управлении идентификаторами отделов и включенном ИД администратора. После завершения работы с аппаратом снова нажмите эту клавишу для выхода из системы. **Выполнение входа в аппарат(P. 103)**

11 Клавиша очистки (C)

Удаление введенных цифр и текста.

12 Клавиша остановки ( )

Отмена печати и других операций.

13 Клавиша символов (#)

Ввод символов. **Ввод символов(P. 99)**

14 Кнопка «Влево» (◀)

Возвращение на предыдущий экран. Нажмите при вводе текста для перемещения курсора влево.

15 Клавиша «Вверх» (▲)

Выбор элемента выше и увеличение значения на ползунке.

16 Кнопка «Вправо» (▶)

Перемещение на следующий экран. Нажмите при вводе текста для перемещения курсора вправо.

17 Кнопка «Вниз» (▼)

Выбор элемента ниже и уменьшение значения на ползунке.

18 Клавиша OK (OK)

Подтверждение параметров и выбранных сведений.

Многофункциональный лоток

CC1X-009

В многофункциональный лоток загружается бумага, которая используется не часто. **Загрузка бумаги в многофункциональный лоток(P. 111)**



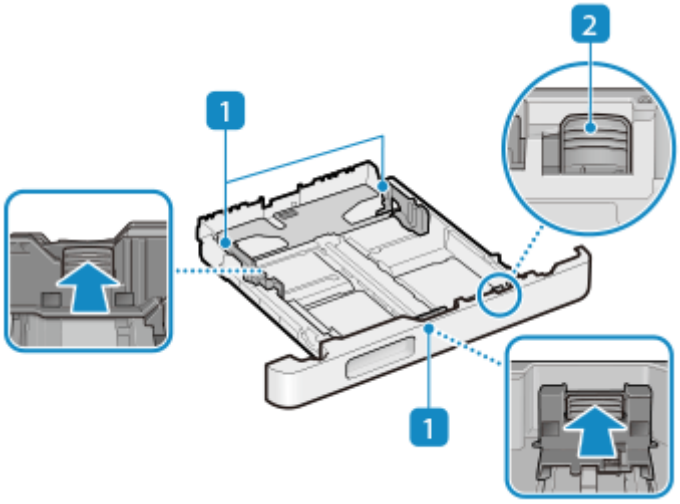
1 Направляющие для бумаги

Точно отрегулируйте направляющие для бумаги по ширине загруженного документа, чтобы бумага подавалась в аппарат в прямом положении.

Лоток для бумаги

CC1X-00A

Загружайте в лоток для бумаги ту бумагу, которую используете чаще всего. **Загрузка бумаги в лоток для бумаги(P. 105)**



1 Направляющие для бумаги

Точно отрегулируйте направляющие для бумаги по размеру загруженного документа, чтобы бумага подавалась в аппарат в прямом положении. Нажмите на рычаги снятия блокировки, указанные стрелками на иллюстрации, чтобы разблокировать и отрегулировать направляющие для бумаги.

2 Рычаг разблокировки (для раздвижения лотка для бумаги)

При загрузке бумаги длиннее, чем лист A4, раздвиньте лоток для бумаги на себя, удерживая нажатым рычаг разблокировки.

* Когда лоток для бумаги раздвинут, он не задвигается в аппарат полностью.

Поддерживаемая бумага

CC1X-00C

Далее приведены форматы и типы бумаги, которую можно использовать в аппарате.

Поддерживаемые форматы бумаги(P. 15)
Поддерживаемые типы бумаги(P. 16)
Недопустимая для использования бумага(P. 18)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При обращении и хранении бумаги необходимо соблюдать меры предосторожности. **Меры предосторожности при обращении с бумагой(P. 19)**

Поддерживаемые форматы бумаги

✔: Используется ×: Не используется

Формат бумаги	Кассета для бумаги 1	Многофункциональный лоток	Автоматическая 2-сторонняя печать *1
A4 *2*3	✔	✔	✔
B5	✔	✔	✔
A5 *4	✔	✔	×
A6	✔	✔	×
Legal (LGL) *2	✔	✔	✔
Letter (LTR) *2*3	✔	✔	✔
Statement (STMT)	✔	✔	×
Executive (EXEC)	✔	✔	✔
Oficio *2	✔	✔	✔
Oficio (Бразилия) *2	✔	✔	✔
Oficio (Мексика) *2	✔	✔	✔
Letter (Government) *2	✔	✔	✔

Формат бумаги	Кассета для бумаги 1	Многофункциональный лоток	Автоматическая 2-сторонняя печать *1
Legal (Government) *2	✓	✓	✓
Foolscap/Folio *2	✓	✓	✓
Foolscap (Австралия) *2	✓	✓	✓
Legal (Индия) *2	✓	✓	✓
3x5 дюймов	×	✓	×
Конверт №10 (COM10)	✓	✓	×
Конверт Monarch	✓	✓	×
Конверт C5	✓	✓	×
Конверт DL	✓	✓	×
Нестандартный формат бумаги	✓ *5	✓ *5	✓ *6

*1 Автоматическая печать на обеих сторонах листа без необходимости повторно загружать бумагу.

*2 Позволяет распечатывать полученные интернет-факсы.

*3 Позволяет распечатывать отчеты и списки.

*4 Позволяет загружать бумагу в портретной или альбомной ориентации.

*5 Можно использовать бумагу нестандартного размера в диапазоне от 76,0 мм x 127,0 мм до 216,0 мм x 355,6 мм.

*6 Можно использовать бумагу нестандартного размера в диапазоне от 182,0 мм x 257,0 мм до 216,0 мм x 355,6 мм.

Поддерживаемые типы бумаги

Можно использовать бумагу без содержания хлора.

✓: Используется ×: Не используется

Тип бумаги	Масса бумаги	Кассета для бумаги 1	Многофункциональный лоток	Автоматическая 2-сторонняя печать *1
Тонкая *2	60 г/м²	✓	✓	✓
Простая 1 *2*3	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Простая 2 *2*3	75 г/м² – 82 г/м²	✓	✓	✓

Тип бумаги	Масса бумаги	Кассета для бумаги 1	Многофункциональный лоток	Автоматическая 2-сторонняя печать *1
Простая 3 *2*3	83 г/м² – 90 г/м²	✓	✓	✓
Простая 4	91 г/м² – 120 г/м²	✓	✓	✓
Плотная 1	121 г/м² – 128 г/м²	✓	✓	✓
Плотная 2	129 г/м² – 163 г/м²	✓	✓	✓
Восстановленная 1 *2*3	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Восстановленная 2 *2*3	75 г/м² – 82 г/м²	✓	✓	✓
Восстановленная 3 *2	83 г/м² – 90 г/м²	✓	✓	✓
Перфорированная 1	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Перфорированная 2	75 г/м² – 82 г/м²	✓	✓	✓
Ярлыки	—	✓	✓	×
Цветная *2*3	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Фирменный бланк 1	61 г/м² – 74 г/м²	✓	✓	✓
Фирменный бланк 2	75 г/м² – 82 г/м²	✓	✓	✓
Фирменный бланк 3	83 г/м² – 90 г/м²	✓	✓	✓
Фирменный бланк 4	91 г/м² – 120 г/м²	✓	✓	✓
Фирменный бланк 5	121 г/м² – 128 г/м²	✓	✓	×
Фирменный бланк 6	129 г/м² – 163 г/м²	✓	✓	×
Документная 1	60 г/м² – 69 г/м²	✓	✓	✓
Документная 2	70 г/м² – 82 г/м²	✓	✓	✓
Документная 3	83 г/м² – 90 г/м²	✓	✓	✓
С покрытием 1	100 г/м² – 120 г/м²	✓	✓	✓
С покрытием 2	121 г/м² – 150 г/м²	✓	✓	✓

Тип бумаги	Масса бумаги	Кассета для бумаги 1	Многофункциональный лоток	Автоматическая 2-сторонняя печать *1
С покрытием 3	151 г/м² – 200 г/м²	✓	✓	✓
Конверт *4	—	✓	✓	×

*1 Автоматическая печать на обеих сторонах листа без необходимости повторно загружать бумагу.

*2 Позволяет распечатывать полученные интернет-факсы.

*3 Позволяет распечатывать отчеты и списки.

*4 При указании нестандартного размера в качестве типа бумаги отображаются значения [Конверт 1] и [Конверт 2]. Если при выбранном типе бумаги [Конверт 1] качественная печать невозможна, например из-за отслоения тонера, попробуйте использовать вариант [Конверт 2].

Недопустимая для использования бумага

Перед выполнением печати удостоверьтесь в том, что используется подходящая бумага. Не используйте бумагу следующих типов, поскольку это может привести к замятию или ошибкам печати:

- помятую, перегнутую, скрученную, порванную или влажную бумагу*1
- тонкую соломенную бумагу, очень тонкую бумагу, грубую бумагу, глянцевую бумагу
- бумагу с клеем или другой выступающей наружу клейкой поверхностью, или бумагу для этикеток, подложка которой легко отслаивается
- бумагу, отпечатанную на термографическом принтере, обратную сторону бумаги, отпечатанной на термографическом принтере

*1 При печати на влажной бумаге в зоне вывода бумаги может выходить пар, а капли воды образовываться на компонентах выходного лотка, однако это не указывает на неисправность. Связано это с тем, что вода, содержащаяся в бумаге, испаряется под действием тепла, образуемого при закреплении тонера на бумаге. Вероятность такого явления выше при низкой температуре в помещении.

Меры предосторожности при обращении с бумагой

CC1X-00E

Во избежание замятия бумаги и других ошибок, а также для обеспечения качественной печати, необходимо принимать меры предосторожности при обращении и хранении бумаги.
Для того чтобы поддерживать качество бумаги для печати, соблюдайте осторожность при хранении и склеивании бумаги.

■ Обращение и хранение бумаги

Акклиматизация бумаги к среде эксплуатации аппарата

Перед использованием бумаги в аппарате обязательно полностью акклиматизируйте ее к среде, в которой находится аппарат. Если поместить в аппарат бумагу, которая хранилась при другой температуре или влажности, без акклиматизации, это может стать причиной замятия бумаги или ошибок печати.

Хранение бумаги перед использованием

- После вскрытия упаковки рекомендуется использовать бумагу как можно скорее. Оставшиеся листы бумаги следует завернуть в исходную упаковку и положить на плоскую поверхность.
- Для того чтобы защитить бумагу от влаги или высыхания, она должна оставаться завернутой в упаковку до использования.
- Не следует хранить бумагу в сложенном или свернутом виде.
- Не следует хранить бумагу в вертикальном положении, а также класть друг на друга слишком большое количество бумаги.
- Не следует хранить бумагу под прямым солнечным светом или в месте с высокой влажностью воздуха, а также при температуре и влажности воздуха, которые значительно отличаются от значений этих параметров в среде эксплуатации аппарата.

■ Хранение и склеивание отпечатанной бумаги

Хранение бумаги

- Храните бумагу на плоской поверхности.
- Не храните бумагу вместе с предметами из поливинилхлорида (ПВХ), такими как прозрачные папки. Тонер может растаять, из-за чего бумага прилипнет к ПВХ.
- Не храните бумагу в сложенном или скомканном виде. Тонер может отслоиться.
- Не храните бумагу в местах с высокой температурой.
- При хранении бумаги в течение длительного времени (более двух лет) ее следует помещать в папке или другом подобном приспособлении.
- При хранении бумаги в течение длительного периода времени возможно ее выцветание, из-за чего блекнут цвета напечатанных на ней изображений.

Меры предосторожности при склеивании отпечатанной бумаги

- Всегда используйте нерастворимые клеящие вещества.
- Перед нанесением клеящего вещества выполните проверку с помощью ненужного листа отпечатанной бумаги.
- Перед помещением на хранение дайте склеенной бумаге полностью высохнуть.

Технические характеристики

CC1X-00F

Технические характеристики могут изменяться при усовершенствовании изделия, а их содержимое может обновляться с учетом изделий, которые будут выпущены в будущем. Подробные сведения об изделиях см. на веб-сайте Canon.
https://global.canon/

Технические характеристики основного блока
Основные технические характеристики(P. 21)

Технические характеристики и функции
Технические характеристики печати(P. 23)
Сетевые спецификации(P. 26)
Спецификации функций обеспечения защиты и управления(P. 27)

Среда эксплуатации, а также поддерживаемое программное обеспечение и серверы
Поддерживаемая среда(P. 33)

Основные технические характеристики

CC1X-00H

Тип	Компьютер
Поддерживаемый цвет	Полный цвет
Разрешение печати	600 x 600 точек на дюйм
Количество оттенков	256
Формат бумаги	Максимум: 216,0 мм x 355,6 мм Минимум (лоток для бумаги): 76,2 мм x 127,0 мм Минимум (многофункциональный лоток): 76,2 мм x 127,0 мм
Тип и плотность бумаги	**Поддерживаемая бумага(P. 15)**
Время прогрева *1	**После включения** Не более 19,4 секунд **После выхода их спящего режима** Не более 2,0 секунд
Время до печати первой страницы (A4)	Полный цвет: прибл. 10,5 секунд Черно-белый: прибл. 10,4 секунд
Скорость непрерывной печати *2 (A4)	Полный цвет: 25 лист. в минуту Черно-белый: 25 лист. в минуту
Система подачи бумаги и количество бумаги *3	**Лоток для бумаги x 1** 250 листов (64 г/м², 80 г/м²) **Многофункциональный лоток** 1 лист (64 г/м², 80 г/м²)
Система вывода и количество бумаги *3	**Выходной лоток** 100 листов (75 г/м²)
Электропитание	220 В – 240 В перем. тока, 2,7 А, 50 Гц/60 Гц
Потребляемая энергия *1	**Максимальное энергопотребление** Не более 980 Вт **В спящем режиме** Не более 1 Вт (USB, подключение по проводной или беспроводной локальной сети)

	При выключенном питании Не более 0,3 Вт
Размеры (Ш x Г x В)	425 мм x 418 мм x 265 мм
Масса (без картриджей с тонером)	Прибл. 12,5 кг
Максимальное занимаемое место	425 мм x 820 мм x 265 мм (максимальная конфигурация) * Вокруг аппарата необходимо оставить не менее 100 мм.
Объем памяти	ОЗУ: 1,0 ГБ
Среда эксплуатации	Температура: 10 °C – 30 °C Влажность: от 20 до 80% относительной влажности (без конденсации)

*1 Зависит от условий и среды эксплуатации.

*2 Скорость 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.

*3 Зависит от среды установки и используемой бумаги.

Технические характеристики печати

CC1X-00J

Функция принтера UFR II(P. 23)
Функция принтера PS(P. 23)
Функция принтера PCL(P. 24)
Функция печати с запоминающего устройства(P. 25)

Функция принтера UFR II

Тип	Внутренняя
Формат печати	**Поддерживаемая бумага(P. 15)**
Скорость непрерывной печати	Такая же, как скорость непрерывной печати для основного блока **Основные технические характеристики(P. 21)**
Разрешение	**Обработка данных** 1200 x 1200 точек на дюйм, 600 x 600 точек на дюйм
Язык описания страниц (PDL)	UFR II
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Встроенные шрифты	Нет
Интерфейс	**USB** USB 2.0 Hi-Speed **Проводная сеть** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (совместима с IEEE 802.3) **Беспроводная сеть** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Функция принтера PS

Тип модели	Внутренняя
Формат печати	**Поддерживаемая бумага(P. 15)**
Скорость непрерывной печати	Такая же, как скорость непрерывной печати для основного блока **Основные технические характеристики(P. 21)**
Разрешение	**Обработка данных**

	1200 x 1200 точек на дюйм, 600 x 600 точек на дюйм
Язык описания страниц (PDL)	Adobe®PostScript®3™
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Встроенные шрифты	136 Roman
Интерфейс	**USB** USB 2.0 Hi-Speed **Проводная сеть** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (совместима с IEEE 802.3) **Беспроводная сеть** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Функция принтера PCL

Тип	Внутренняя
Формат печати	**Поддерживаемая бумага(P. 15)**
Скорость непрерывной печати	Такая же, как скорость непрерывной печати для основного блока **Основные технические характеристики(P. 21)**
Разрешение	**Обработка данных** 1200 x 1200 точек на дюйм, 600 x 600 точек на дюйм
Язык описания страниц (PDL)	PCL6, PCL5
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP: LPD, Port9100, IPP, IPPS, WSD
Встроенные шрифты	45 шрифтов Roman, 10 растровых шрифтов
Интерфейс	**USB** USB 2.0 Hi-Speed **Проводная сеть** 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T (совместима с IEEE 802.3) **Беспроводная сеть** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Функция печати с запоминающего устройства

Поддерживаемые форматы	PDF, TIFF/JPEG

Сетевые спецификации

CC1X-00K

■ Общие

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP Тип кадра: Ethernet II Приложения для печати: LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, AirPrint, Windows10 Mobile Print, Windows11 Mobile Print

■ Проводная сеть

Интерфейс	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T shared (RJ-45)

■ Беспроводная сеть

Стандарт	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Метод передачи данных	IEEE 802.11b (система модуляции: DS-SS) IEEE 802.11g (система модуляции: метод OFDM) IEEE 802.11n (система модуляции: метод OFDM)
Режим обмена данными	Режим инфраструктуры Режим точки доступа
Безопасность (Метод шифрования)	**Режим инфраструктуры** WPA-PSK (AES-CCMP) WPA2-PSK (AES-CCMP) WPA3-SAE (AES-CCMP) WPA-EAP (AES-CCMP) WPA2-EAP (AES-CCMP) WPA3-EAP (AES-CCMP) **Режим точки доступа** WPA2-PSK (AES-CCMP) WPA3-SAE (AES-CCMP)
Метод настройки	WPS (защищенная настройки Wi-Fi), настройка вручную

Спецификации функций обеспечения защиты и управления

CC1X-00L

Брандмауэр(P. 27)
IPSec(P. 27)
Ключи и сертификаты(P. 28)
Определение термина "Слабое шифрование"(P. 29)
TLS(P. 30)
Тип журнала(P. 31)

Брандмауэр

- До 16 IP-адресов (или диапазонов IP-адресов) можно указать для IPv4 и IPv6.
- Можно указать до 32 MAC-адресов.

IPSec

IPSec аппарата соответствует RFC2401, RFC2402, RFC2406 и RFC4305.

Операционная система подключенного устройства	Windows 8.1 Windows 10 Windows 11 * По состоянию на октябрь 2024 г.
Режим подключения	Режим транспортировки
Протокол обмена ключами	IKEv1 (основной режим)
	Метод проверки подлинности Общий ключ Цифровая подпись
	Алгоритм хэша (и длина ключа) HMAC-SHA1-96 HMAC-SHA2 (256 бит или 384 бита)
	Алгоритм шифрования (и длина ключа) 3DES-CBC AES-CBC (128 бит, 192 бита, 256 бит)
	Алгоритм/группа обмена ключами (и длина ключа)

	Diffie-Hellman (DH) Группа 14 (2048 бит) ECDH-P256 (256 бит) ECDH-P384 (384 бит)
ESP	**Хэш-алгоритм** HMAC-SHA1-96
	Шифрование 3DES-CBC AES-CBC (128 бит, 192 бита, 256 бит)
	Алгоритм хэша/шифрования (и длина ключа) AES-GCM (128 бит, 192 бита, 256 бит)
AH	**Хэш-алгоритм** HMAC-SHA1-96

ПРИМЕЧАНИЕ

- IPSec поддерживает обмен данными с индивидуальным адресом (одним устройством).

Ключи и сертификаты

Поддерживаются следующие ключи и сертификаты:

■ Самогенерируемый ключ и самозаверяющий сертификат или CSR

Алгоритм с использованием открытых ключей (и длина ключа)	RSA (512 бит, 1024 бита, 2048 бит, 4096 бит) DSA (1024 бита, 2048 бит, 3072 бита) ECDSA (P256, P384, P521)
Алгоритм подписи сертификата	RSA: SHA-1*1, SHA-256, SHA-384*2, SHA-512*2 DSA: SHA-1*1 ECDSA: SHA-1*1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Алгоритм отпечатка сертификата	SHA1

*1 Доступно только при установке с использованием удаленного ИП.

*2 Варианты SHA384-RSA и SHA512-RSA доступны только, когда длина ключа RSA составляет 1024 бит и более.

■Ключ и сертификат или сертификат ЦС для установки

Формат	**Ключ** PKCS#12*1*2*3 **Сертификат ЦС** Формат X.509 DER/формат PEM*4
Расширение файла	**Ключ** ".p12" или ".pfx" **Сертификат ЦС** ".cer" или ".pem"
Алгоритм с использованием открытых ключей (и длина ключа)	RSA (512 бит, 1024 бита, 2048 бит, 4096 бит) DSA (1024 бита, 2048 бит, 3072 бита) ECDSA (P256, P384, P521)
Алгоритм подписи сертификата	RSA: SHA-1*3, SHA-256, SHA-384*5, SHA-512*5 DSA: SHA-1*3 ECDSA: SHA-1*3, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Алгоритм отпечатка сертификата	SHA1

*1 Требования в отношении сертификата, содержащегося в ключе, определяются в соответствии с сертификатами ЦС.

*2 Сертификаты невозможно зарегистрировать, если размер файла превышает 16 КБ.

*3 Доступно только при установке с использованием удаленного ИП.

*4 Сертификаты невозможно зарегистрировать, если размер файла превышает 4 КБ.

*5 SHA384-RSA и SHA512-RSA доступны только в том случае, если длина ключа RSA составляет 1024 бит или более.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не поддерживает использование списка отзыва сертификатов (CRL).

Определение термина "Слабое шифрование"

Когда параметру [Запретить использование слабого шифров.] в [Параметры шифрования] задано значение [Вкл.], использовать следующие алгоритмы запрещается. **[Параметры шифрования](P. 403)**

Хэш	MD4, MD5, SHA-1
HMAC	HMAC-MD5
Шифрование с общим ключом	RC2, RC4, DES

Шифрование с открытым ключом	Шифрование RSA (512 бит/1024 бита) Подпись RSA (512 бит/1024 бита) DSA (512 бит/1024 бита) DH (512 бит/1024 бита)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже когда параметру [Запретить ключ/сертиф. со слабым шифров.] в [Параметры шифрования] задано значение [Вкл.], можно использовать хэш-алгоритм SHA-1, который используется для подписания корневого сертификата.

TLS

Возможно использование следующих сочетаний версии и алгоритма TLS:

✔ : Используется — : Не используется

Алгоритм	**Версия TLS**			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
Алгоритм шифрования				
AES-CBC (256 бит)	—	✔	✔	✔
AES-CBC (128 бит)	—	✔	✔	✔
AES-GCM (256 бит)	✔	✔	—	—
AES-GCM (128 бит)	✔	✔	—	—
3DES-CBC	—	✔	✔	✔
CHACHA20-POLY1305	✔	—	—	—
Алгоритм обмена ключами				
RSA	—	✔	✔	✔
ECDHE	✔	✔	✔	✔
X25519	✔	—	—	—
Алгоритм подписи				

Алгоритм	Версия TLS			
	TLS 1.3	TLS 1.2	TLS 1.1	TLS 1.0
RSA	✓	✓	✓	✓
ECDSA	✓	✓	✓	✓
Алгоритм HMAC				
SHA1	—	✓	✓	✓
SHA256	✓	✓	—	—
SHA384	✓	✓	—	—

Тип журнала

На аппарате можно управлять приведенными далее журналами. Записанные журналы можно отправить в систему SIEM (систему управления информацией о безопасности и событиями), используя протокол Syslog.

Тип журнала	Номер, обозначающий «Тип журнала»	Описание
Журнал аутентификации пользователей	4098	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояния аутентификации пользователей (вход в систему или выход из системы и успех/сбой аутентификации пользователей), регистрации, изменения, удаления сведений о пользователях, управляемых с помощью аутентификации пользователей.
Журнал заданий	1001	Этот журнал содержит сведения, касающиеся завершения заданий на печать.
Журнал приема	8193	Этот журнал содержит сведения, касающиеся приема.
Журнал управления аппаратом	8198	Этот журнал содержит сведения, касающиеся запуска/завершения работы аппарата и изменений параметров в разделе[Меню]. В журнале управления аппаратом также регистрируются изменения сведений о пользователе или параметров, связанных с безопасностью, когда аппарат находится на диагностике или ремонте у дилера или представителя сервисной службы.
Журнал аутентификации сети	8200	В этот журнал записываются сведения при сбое связи по протоколу IPSec.
Журнал функции «Экспортировать/импортировать все»	8202	Этот журнал содержит сведения, касающиеся импорта/экспорта параметров с помощью функции «Импортировать/экспортировать все».
Журнал политики безопасности	8204	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояний параметров политики безопасности.

Тип журнала	Номер, обозначающий «Тип журнала»	Описание
Журнал обслуживания системы	8206	Этот журнал содержит сведения, касающиеся обновлений встроенного ПО, резервного копирования/восстановления приложений MEAP и т. д.

Поддерживаемая среда

CC1X-00R

Операционная среда(P. 33)
Поддерживаемое программное обеспечение и серверы(P. 33)

Операционная среда

Операционная среда AirPrint	**Использование приложения AirPrint для печати данных(P. 196)**
Операционная среда удаленного ИП *1	**Windows** Microsoft Edge Google Chrome **macOS** Safari 11 Google Chrome **Android** Google Chrome UC Browser **iOS** Safari 11 UC Browser

*1 необходимо разрешить в веб-браузере файлы cookies и JavaScript.

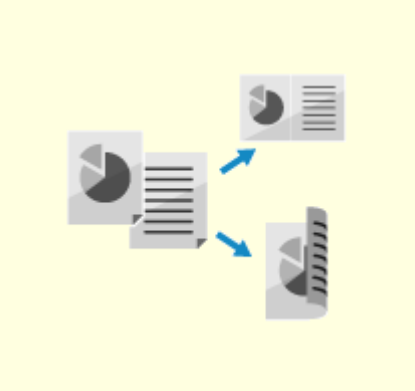
Поддерживаемое программное обеспечение и серверы

Программное обеспечение сервера приема интернет-факсов	Microsoft Exchange Server 2016 Microsoft Exchange Server 2019 qpopper 4.1.0 Office365 Google Workspace

Рекомендуемые функции

CC1X-00S

В этом разделе описываются функции, которые рекомендуется использовать с тех или иных ситуациях для решения определенных задач, например экономия бумаги и электроэнергии, а также улучшение операций.



Экономия средств(P. 35)



Повышение эффективности операций(P. 36)

Экономия средств

CC1X-00U

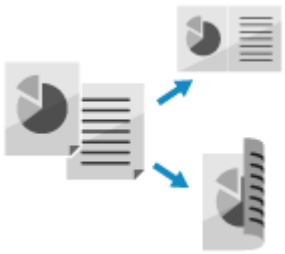
Этот аппарат позволяет снижать затраты на бумагу и электроэнергию.

Экономия бумаги

Экономия бумаги при печати

Печать можно выполнять на обеих сторонах бумаги, а также печатать несколько страниц на одном листе бумаги.

Печать с компьютера(P. 150)
Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB(P. 147)
Изменение настроек печати принятых интернет-факсов(P. 170)



Ограничение количества листов бумаги и управление им

Каждому пользователю или группе можно назначить идентификатор отдела, чтобы управлять количеством напечатанных страниц при использовании каждого такого идентификатора.

Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов)(P. 208)

Экономия электроэнергии

Для экономии электроэнергии в аппарате можно настроить переход в спящий режим, когда он не используется. Питание аппарата при этом не выключается, поэтому он может быстро возобновить работу.

Снижение потребления электроэнергии (спящий режим)(P. 89)

Повышение эффективности операций

CC1X-00W

Данные можно печатать даже в среде, где невозможно использование компьютера.

Печать данных без использования компьютера

Печать данных со смартфона или планшета



С помощью специального приложения данные можно печатать с мобильного устройства, подключенного к аппарату. Аппарат поддерживает прямое подключение без использования маршрутизатора беспроводной сети.

Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой(P. 175)

Использование запоминающего устройства USB



Можно подключить к аппарату запоминающее устройство USB, чтобы отобразить хранящиеся на нем данные на панели управления и напечатать их с помощью аппарата.

Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB(P. 147)

Удобные операции, выполняемые на панели управления

Настройка панели управления для повышения удобства использования

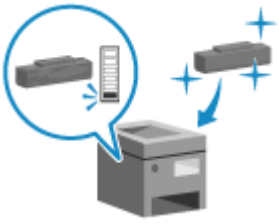


Можно изменить порядок расположения элементов на экране [Главный], чтобы ими было удобнее пользоваться.

Настройка экрана [Главный](P. 102)

Можно изменить настройки по умолчанию, которые считаются стандартными при вызове функции.

Изменение заданных по умолчанию настроек(P. 132)



Благодаря службе пополнения тонера новые картриджи автоматически доставляются вам до того, как закончится тонер в имеющемся картридже с тонером.

* Использование службы пополнения тонера требует предварительной регистрации у выбранных розничных продавцов. Эта служба доступна только в определенных странах.

Подготовка к работе

Подготовка к работе 38
Настройка параметров по умолчанию (Руководство по установке) 39
Выполнение начальных настроек для удаленного ИП, факса и использования веб-службы 41
Настройка сети 43
Выбор проводной или беспроводной локальной сети 45
Подключение к проводной локальной сети 46
Подключение к беспроводной локальной сети 47
Подключение к беспроводной локальной сети с помощью кнопки на маршрутизаторе (режим нажатия кнопки) 50
Подключение к беспроводной локальной сети путем ввода PIN-кода (режим PIN-кода WPS) 52
Подключение к беспроводной локальной сети путем выполнения поиска маршрутизатора (метод настройки точки доступа) 54
Подключение к беспроводной локальной сети путем задания настроек вручную 56
Настройка адресов IPv4 58
Настройка адресов IPv6 60
Настройка аппарата для сетевой среды 62
Настройка параметров Ethernet вручную 63
Настройка DNS 64
Настройка SMB 67
Настройка WINS 68
Настройка SNMP 69
Настройка SNTP 72
Настройка связи по протоколу SLP 74
Проверка состояния и настроек сети 76
Установка программного обеспечения и драйверов на компьютер 79

Подготовка к работе

CC1X-00X

После установки аппарата задайте необходимые настройки, чтобы пользоваться его функциями.

Настройка параметров аппарата по умолчанию

При первом включении аппарата открывается экран (мастер настройки), на котором задаются настройки, необходимые для эксплуатации аппарата. Настройте параметры, следуя отображаемым на экране инструкциям.

Настройка параметров по умолчанию (Руководство по установке)(P. 39)

Настройка сети

Чтобы управлять аппаратом с компьютера или подключить его к серверу, он должен быть подключен к сети. Если подключение к сети не было произведено при настройке параметров по умолчанию, сделайте это на данном шаге.

Настройка сети(P. 43)

Установка программного обеспечения и драйверов на компьютер

Установите на компьютер программное обеспечение или драйверы, необходимые для эксплуатации аппарата. Если вы не установили это программное обеспечение или драйверы при настройке параметров по умолчанию и хотите установить их отдельно, см. следующий раздел:

Установка программного обеспечения и драйверов на компьютер(P. 79)

■ См. также

Выполнение мер предотвращения несанкционированного доступа

При использовании аппарата в сетевой среде важно реализовать меры, направленные на защиту от угроз безопасности. См. примеры мер, которые можно предпринять с помощью аппарата.

Меры предотвращения несанкционированного доступа(P. 5)

Проверка доступных функций

Функции, доступные в аппарате, зависят от его модели. Посмотрите, какие функции имеются в вашей модели.

Поддерживаемые функции(P. 3)

Задание настроек, которые необходимы для использования функций аппарата

Возможно, потребуется задать дополнительные настройки (это зависит от модели). Подробные сведения о настройках, требуемых для каждой функции, см. в следующем разделе:

Подготовка к печати(P. 139)
Подготовка к связыванию с мобильными устройствами и интеграции с облачной службой(P. 177)

Импорт данных настроек с другого аппарата

Данные настроек можно импортировать с другого аппарата, экономя тем самым время на их задание вручную. Можно экспортировать данные с другого аппарата такой же модели на компьютер, затем импортировать их в этот аппарат.

Импорт и экспорт настроек параметров(P. 289)

Настройка параметров по умолчанию (Руководство по установке)

CC1X-00Y

При первом включении аппарата открывается экран (Руководство по установке), на котором задаются настройки, необходимые для эксплуатации аппарата. Настройте параметры, описанные в приведенной далее процедуре, следуя отображаемым на экране инструкциям.

Шаг 1. Задание языка интерфейса и страны или региона(P. 39)
Шаг 2. Установка даты и времени(P. 39)
Шаг 3. Подключение аппарата к сети или компьютеру(P. 40)
Шаг 4. Установка драйвера и выполнение начальных настроек через удаленный ИП(P. 40)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эти параметры можно задать только один раз с помощью мастера настройки при первом запуске аппарата. Чтобы затем изменить параметры, настроенные с помощью мастера настройки, задайте элементы, описанные в шагах 1–3 по отдельности. Подробное описание каждого параметра см. в следующих разделах.
  Установка даты и времени(P. 272)
  Настройка сети(P. 43)

Шаг 1. Задание языка интерфейса и страны или региона

Задайте язык для отображения на экране панели управления или в печатаемых отчетах. Затем задайте страну или регион, где используется аппарат.

1 На экране [Language] выберите отображаемый язык и нажмите OK.

2 Выберите [Yes], затем нажмите OK.

➠ Устанавливается язык интерфейса, и открывается экран [Выбор страны/региона].
В некоторых странах или регионах экран [Выбор страны/региона] не отображается, а открывается экран [Часовой пояс]. Если открывается экран [Часовой пояс], перейдите к разделу «Шаг 2. Установка даты и времени». **Шаг 2. Установка даты и времени(P. 39)**

3 На экране [Выбор страны/региона] выберите страну или регион, затем нажмите OK.

➠ Устанавливается страна или регион, и открывается экран [Часовой пояс].

Шаг 2. Установка даты и времени

Установленные здесь дата и время используются функциями, которым требуется информация о дате и времени, поэтому эти значения необходимо задать точно.

1 На экране [Часовой пояс] выберите свой часовой пояс и нажмите OK.

Задайте часовой пояс (UTC*1) и переход летнее время в соответствии с регионом, в котором установлен аппарат.
*1 Время в формате UTC — это стандартное для всех частей мира универсальное скоординированное время. Для связи на основе Интернета требуется, чтобы было правильно установлено время в формате UTC..

2 На экране [Текущ. время устан.] введите дату и время, затем нажмите OK.

➠ Устанавливаются время и дата, и открывается экран [Выбор метода подключ.].

Шаг 3. Подключение аппарата к сети или компьютеру

1 На экране [Выбор метода подключ.] выберите метод подключения и нажмите OK.

- Чтобы настроить этот параметр позже, нажмите [Не подключать сейчас] ▶ OK.
  Мастер настройки закроется, и отобразится экран [Главный]. **Экран [Главный](P. 94)**
- Настройте параметры сети, установите драйверы или измените начальные настройки для удаленного ИП при необходимости.
  Настройка сети(P. 43)
  Установка программного обеспечения и драйверов на компьютер(P. 79)
  Выполнение начальных настроек для удаленного ИП, факса и использования веб-службы(P. 41)

2 Настройте параметры, следуя инструкциям на экране.

➠ После завершения настройки отображается экран для установки драйвера и выполнения начальных настроек.

Шаг 4. Установка драйвера и выполнение начальных настроек через удаленный ИП

1 Установите драйвер, следуя указаниям на экране.

Если не нужно устанавливать драйвер, нажмите [Завершить] ▶ OK и перейдите к шагу 3.

2 После завершения установки драйвера нажмите [Завершить] ▶ OK.

➠ Отображается экран [Главный].

3 Выполните начальные настройки через удаленный ИП. Выполнение начальных настроек для удаленного ИП, факса и использования веб-службы(P. 41)

Выполнение начальных настроек для удаленного ИП, факса и использования веб-службы

CC1X-010

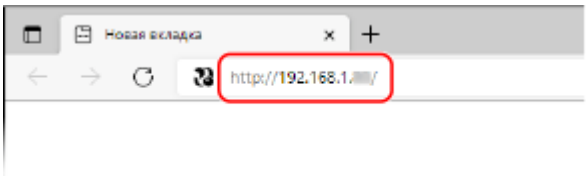
Откройте IP-адрес аппарата в веб-браузере на компьютере и выполните начальные настройки для удаленного ИП и использования веб-службы.

Необходимая подготовка

- Проверьте среду работы удаленного ИП. **Поддерживаемая среда(P. 33)**
- Подключите компьютер, который используется для работы в удаленном ИП, к аппарату по сети. **Настройка сети(P. 43)**
- Проверьте IP-адрес аппарата. **Проверка состояния и настроек сети(P. 76)**

1 В веб-браузере на компьютере перейдите по следующему URL-адресу.

http://<IP-адрес этого аппарата>/



➠ Отображается экран [Параметры пароля].

- Этот экран отображается только в том случае, если переход выполняется в течение 15 минут после подключения аппарата к сети.
- Если отображается экран входа в удаленный ИП, войдите в него в режиме администратора. Если вы не установили пароль удаленного ИП, установите его на аппарате. **Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)**

При вводе адреса IPv6 его необходимо заключить в квадратные скобки [ ].

Пример:

http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

■Если не отображается экран входа в удаленный ИП

Если появляется сообщение, подобное [Не удается получить доступ через удаленный ИП.], и не отображается экран входа, см. следующий раздел:
Не удается получить доступ к удаленному ИП(P. 502)

2 Установите пароль для входа, следуя инструкциям на экране, и нажмите [OK].

➠ Отображается экран [Исходные параметры].

* Если экран не отображается, нажмите [Исходные параметры] на странице портала.

3 Нажмите [Использование веб-службы] и настройте параметры использования веб-службы.

Укажите, нужно ли использовать службу интеграции Canon с облаком. Если вы не настраиваете параметры использования веб-службы, перейдите к шагу 4.

1. Проверьте сообщение и нажмите [Я принимаю].
2. Щелкните [Далее].
3. На экране [Настройка параметров завершена.] просмотрите сообщение и нажмите [Конец].
   ➡ Если установить подключение не удается, проверьте настройки аппарата и сети. **Настройка сети(P. 43)**
4. Щелкните [К экрану [Исходные параметры]].
   ➡ Отображается экран [Исходные параметры].

4 Нажмите [Настройки доставки тонера] и настройте службу пополнения тонера.

[Настройки доставки тонера] (только в режиме администратора)(P. 278)

Эта служба доступна только в определенных странах.

Если вы не настраиваете параметры доставки тонера, перейдите к шагу 5.

5 Щелкните [Закрыть].

➡ Откроется страница портала удаленного ИП.

Настройка сети

CC1X-011

Для того чтобы аппаратом можно было управлять с компьютера или чтобы подключить его к серверу, он должен быть подключен к сети.
Выполните приведенную далее процедуру, чтобы подключить аппарат к сети и задать его настройки в соответствии с сетевой средой.

Для настройки параметров сети необходимы полномочия администратора.

ВАЖНО

- Если подключить аппарат к сети и не предпринять должных мер по обеспечению безопасности, информации с аппарата может попасть к посторонним лицам. **Защита сети(P. 217)**

■Подготовка к настройке сети

- Потребуется кабель Ethernet и маршрутизатор (в зависимости от среды эксплуатации аппарата).
- Проверьте информацию о сетевой среде, к которой будет подключен аппарат, и требуемых настройках. Узнать все это можно у администратора сети.
- Удостоверьтесь в том, что компьютер и маршрутизатор, которые будут использоваться в сети, подключены к ней, и задайте настройки сети. Подробные сведения о способе подключения приведены в руководствах к устройствам. Их также можно получить у производителей устройств.

■Процедура задания сетевых настроек

Шаг 1

Выберите, следует ли использовать проводную или беспроводную локальную сеть и подключитесь к сети.

Для подключения к проводной локальной сети

Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 45)

Подключение к проводной локальной сети(P. 46)

Для подключения к беспроводной локальной сети

Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 45)

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)

▼

Шаг 2

Задайте IP-адрес.

- По умолчанию, когда аппарат подключается к проводной или беспроводной локальной сети, IP-адрес получается автоматически и задается в аппарате.
- Для того чтобы использовать определенный IP-адрес, задайте его вручную.
  Настройка адресов IPv4(P. 58)
  Настройка адресов IPv6(P. 60)

* При задании IP-адреса вручную не все параметры адреса IPv6 можно настроить с панели управления. Рекомендуется задать адрес IPv4 с помощью панели управления, а затем настроить адрес IPv6 через удаленный ИП.

▼

Шаг 3	При необходимости настройте параметры аппарата в соответствии с сетевым окружением. **Настройка аппарата для сетевой среды(P. 62)** * Не все параметры можно настроить с панели управления. Параметры, предусмотренные в шаге 3, рекомендуется настраивать с помощью удаленного ИП.

■Проверки после настройки параметров сети

Проверьте правильность подключения аппарата к сети.
Проверьте IP-адрес и MAC-адрес аппарат и другую необходимую информацию.
Проверка состояния и настроек сети(P. 76)

Выбор проводной или беспроводной локальной сети

CC1X-012

Выберите, к какой сети будет подключаться аппарат: проводной или беспроводной.
Если требуется перейти с проводной локальной сети к беспроводной, можно задать соответствующие настройки в ходе процедуры подключения к проводной локальной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)**
Сведения о поддерживаемых моделях см. в разделе **Поддерживаемые функции(P. 3)**
* Нельзя одновременно установить подключение и к проводной, и к беспроводной локальной сети.

Задайте настройки с помощью панели управления. Сделать это с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Выбор проводной сети/Wi-Fi] ▶ OK.**

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 **Выберите [Проводная сеть] или [Wi-Fi] и нажмите OK.**

➠ Появляется сообщение [Настройки применены.].
Далее, подключитесь к проводной или беспроводной локальной сети.
Подключение к проводной локальной сети(P. 46)
Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)

ВАЖНО

При переходе от проводной к беспроводной локальной сети

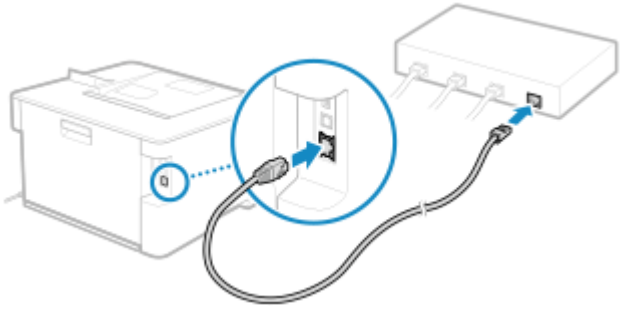
- Все установленные драйверы должны быть удалены и установлены повторно.
Описание процедур удаления и установки драйверов приведено в руководстве по драйверам, которое размещено на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Подключение к проводной локальной сети

CC1X-013

Подключите компьютер к аппарату посредством маршрутизатора. Подключите аппарат к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля.

1 Подсоедините кабель Ethernet к аппарату и маршрутизатора.



[] отображается на экране [Главный].

Вставьте разъем в порт до щелчка.

2 Подождите несколько минут.

➠ По умолчанию IP-адрес задается автоматически.
Для того чтобы использовать определенный IP-адрес, задайте его вручную.

Настройка адресов IPv4(P. 58)
Настройка адресов IPv6(P. 60)

Подключение к беспроводной локальной сети

CC1X-014

Подключите компьютер к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети (точку доступа). Тип подключения и стандарты безопасности зависят от используемого маршрутизатора беспроводной локальной сети. Посмотрите, какой тип подключения и стандарт безопасности поддерживаются как маршрутизатором беспроводной локальной сети, так и аппаратом, после чего установите подключение соответствующего типа.
Возможно, необходимо будет ввести информацию, требуемую для обеспечения безопасности беспроводной локальной сети (это зависит типа подключения).

Проверка типов подключения и стандартов безопасности, поддерживаемых аппаратом(P. 47)
Информация о маршрутизаторе беспроводной локальной сети, необходимая для подключения(P. 48)

ВАЖНО

Подключение к безопасному сетевому окружению

- В определенном диапазоне радиоволны, используемые для беспроводной связи, могут проходить сквозь стены и другие препятствия. В связи с этим подключение аппарата к сети без принятия должных мер безопасности может привести к утечке личных данных и другой информации. Подключение аппарата к беспроводной сети выполняется под вашу ответственность. **Защита сети(P. 217)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Снижение энергопотребления

- Когда включен режим экономии электроэнергии, аппарат регулярно переходит в соответствующее состояние по сигналам, передаваемым маршрутизатором беспроводной локальной сети. **[Режим экономии энергии](P. 318)**

Проверка типов подключения и стандартов безопасности, поддерживаемых аппаратом

■Тип соединения

Подключение следует устанавливать с использованием типа, который поддерживается маршрутизатором беспроводной локальной сети. Для того чтобы настроить аутентификацию, шифрование или другой метод обеспечения безопасности, устанавливайте подключение вручную.
Аппарат поддерживает следующие типы соединения:

Режим нажатия кнопки (WPS)



Если на упаковке маршрутизатора беспроводной локальной сети есть приведенный выше символ или кнопка на самом устройстве, можно легко установить подключение, нажав ее.
Подключение к беспроводной локальной сети с помощью кнопки на маршрутизаторе (режим нажатия кнопки)(P. 50)

Режим PIN-кода WPS

Если используется маршрутизатор WPS, который не поддерживает режим нажатия кнопки, введите PIN-код, чтобы установить подключение.
Подключение к беспроводной локальной сети путем ввода PIN-кода (режим PIN-кода WPS) (P. 52)

Способ настройки точки доступа

С аппарата выполните поиск маршрутизатора беспроводной локальной сети и вручную введите ключ сети, чтобы подключиться к нему.
Подключение к беспроводной локальной сети путем выполнения поиска маршрутизатора (метод настройки точки доступа)(P. 54)

При подключении с выбором точки доступа способ шифрования для WPA/WPA2/WPA3 устанавливается на AES-CCMP.
Если вы хотите использовать другой метод шифрования, подключитесь, задав параметры подключения вручную.

Установление подключения вручную

Помимо идентификатора SSID и ключа сети вручную введите все параметры беспроводной локальной сети, такие как методы шифрования.
Подключение к беспроводной локальной сети путем задания настроек вручную(P. 56)

■ Стандарты безопасности

Беспроводная локальная сеть аппарата поддерживает приведенные ниже стандарты безопасности. Сведения о том, поддерживает ли ваш маршрутизатор беспроводной локальной сети эти стандарты, приведены в руководстве к устройству. Их также можно получить у изготовителя.

- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA3-SAE
- WPA-EAP
- WPA2-EAP
- WPA3-EAP

Информация о маршрутизаторе беспроводной локальной сети, необходимая для подключения

При подключении методом настройки точки доступа или путем задания параметров вручную необходимо указать приведенную ниже информацию.
Эта информация указана на корпусе маршрутизатора беспроводной локальной сети. Подробные сведения см. в руководстве маршрутизатора беспроводной локальной сети или обратитесь за ними к изготовителю устройства.

SSID
Это имя, которым обозначается маршрутизатор беспроводной локальной сети. Он может указываться в качестве имени точки доступа или имени сети.

Ключ сети
Это ключевое слово, которое используется для шифрования данных, или пароль, который служит для проверки подлинности в сети. Он может называться ключом шифрования, WPA/WPA2/WPA3, парольной фразой или общим ключом (PSK).

Стандарты безопасности
Эти стандарты необходимо указывать при установлении подключения вручную. Проверьте следующую информацию:

Стандарты безопасности

- WPA-PSK
- WPA2-PSK
- WPA3-SAE
- WPA-EAP
- WPA2-EAP
- WPA3-EAP

Шифрование для WPA/WPA2/WPA3

- AES-CCMP
- Аутентификация IEEE 802.1X

Подключение к беспроводной локальной сети с помощью кнопки на маршрутизаторе (режим нажатия кнопки)

CC1X-015

Если используемый маршрутизатор беспроводной локальной сети поддерживает режим нажатия кнопки WPS, можно легко установить подключение, просто воспользовавшись панелью управления аппарата и кнопкой на маршрутизаторе беспроводной локальной сети.

Для подключения к беспроводной локальной сети требуются полномочия администратора.

1 На панели управления выберите [Парам. Wi-Fi] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➡ Отображается экран [Выбор сети].

- Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**
- Если появляется сообщение [Включить Wi-Fi?], выберите [Да] и нажмите OK.
- При появлении сообщения [Не удается обнаружить точку доступа.] нажмите OK.

2 Выберите [Другие подключения] и нажмите OK.

3 Выберите [Режим нажатия кнопки WPS] и нажмите OK.

➡ Аппарат выполнит поиск точки доступа.

4 После того как начнется поиск точки доступа, не позднее двух минут нажмите кнопку на маршрутизаторе беспроводной локальной сети.

Нажать кнопку следует в течение двух минут (в некоторых моделях маршрутизаторов кнопку необходимо нажать и удерживать).

* Принципы использования этой кнопки описаны в руководстве к маршрутизатору беспроводной локальной сети.

5 Когда на панели управления появится [Подключено.], нажмите OK.

➡ Когда аппарат будет подключен к беспроводной локальной сети, на экране [Главный] появится [ ].

6 Подождите несколько минут.

➡ По умолчанию IP-адрес задается автоматически.
Для того чтобы использовать определенный IP-адрес, задайте его вручную.
Настройка адресов IPv4(P. 58)
Настройка адресов IPv6(P. 60)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время выполнения операции отображается сообщение об ошибке, и установить соединение невозможно

- Нажмите OK и повторите процедуру начиная с шага 2.

Подключение к беспроводной локальной сети путем ввода PIN-кода (режим PIN-кода WPS)

CC1X-016

Если маршрутизатор беспроводной локальной сети поддерживает режим PIN-кода WPS, подключение можно установить, зарегистрировав сформированный аппаратом PIN-код в маршрутизаторе беспроводной локальной сети. Регистрация PIN-кода выполняется с помощью компьютера.

Для подключения к беспроводной локальной сети требуются полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Войдите в маршрутизатор беспроводной локальной сети с компьютера и включите регистрацию PIN-кода WPS.

  * Сведения о том, как зарегистрировать PIN-код WPS, приведены в руководстве к маршрутизатору беспроводной локальной сети.

1 На панели управления выберите [Парам. Wi-Fi] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

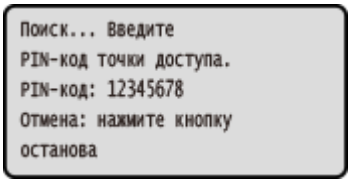
➠ Отображается экран [Выбор сети].

- Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**
- Если появляется сообщение [Включить Wi-Fi?], выберите [Да] и нажмите OK.
- При появлении сообщения [Не удается обнаружить точку доступа.] нажмите OK.

2 Выберите [Другие подключения] и нажмите OK.

3 Выберите [Режим PIN-кода WPS] и нажмите OK.

➠ Будет сформирован PIN-код.



После того как откроется этот экран, в течение 10 минут нужно зарегистрировать в маршрутизаторе беспроводной локальной сети PIN-код WPS.

4 Войдите в маршрутизатор беспроводной локальной сети с компьютера и зарегистрируйте в нем PIN-код WPS.

5 Когда на панели управления появится [Подключено.], нажмите OK.

➠ Когда аппарат будет подключен к беспроводной локальной сети, на экране [Главный] появится [ ].

6 Подождите несколько минут.

➠ Подождите несколько минут. По умолчанию IP-адрес задается автоматически.
Для того чтобы использовать определенный IP-адрес, задайте его вручную.
Настройка адресов IPv4(P. 58)
Настройка адресов IPv6(P. 60)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время выполнения операции отображается сообщение об ошибке, и установить соединение невозможно

- Нажмите OK и повторите процедуру начиная с шага 2.

Подключение к беспроводной локальной сети путем выполнения поиска маршрутизатора (метод настройки точки доступа)

CC1X-017

Выполните поиск маршрутизатора беспроводной локальной сети (точки доступа), с которым требуется установить подключение, и введите ключ сети.
При подключении с выбором точки доступа способ шифрования для WPA/WPA2/WPA3 устанавливается на AES-CCMP.
Если вы хотите использовать другой метод шифрования, подключитесь, задав параметры подключения вручную. **Подключение к беспроводной локальной сети путем задания настроек вручную(P. 56)**

Для подключения к беспроводной локальной сети требуются полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Подготовьте данные маршрутизатора беспроводной локальной сети (идентификатор SSID или ключ сети), к которой требуется подключиться, и держите их под рукой. **Информация о маршрутизаторе беспроводной локальной сети, необходимая для подключения(P. 48)**
- При подключении к маршрутизатору беспроводной локальной сети, поддерживающему WPA-EAP или WPA2-EAP в качестве стандарта безопасности, задайте IEEE 802.1X. **Использование IEEE 802.1X(P. 231)**

1 На панели управления выберите [Парам. Wi-Fi] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➡ Отображается экран [Выбор сети].

- Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**
- Если появляется сообщение [Включить Wi-Fi?], выберите [Да] и нажмите OK.
- При появлении сообщения [Не удается обнаружить точку доступа.] проверьте, обнаруживается ли маршрутизатор. **Невозможно подключиться к беспроводной сети(P. 484)**

2 Выберите идентификатор SSID беспроводной локальной сети, к которой требуется подключиться, затем нажмите OK.

➡ Отображается экран ввода ключа сети.
В случае выбора SSID маршрутизатора беспроводной локальной сети, который поддерживает WPA-EAP или WPA2-EAP в качестве стандарта безопасности, появляется сообщение [Для подключения будут прим. значен. настр-к IEEE 802.1X.]. Нажмите OK, затем перейдите к шагу 4.

Если найти маршрутизатор беспроводной локальной сети, к которому требуется подключиться, не удается, проверьте возможность его обнаружения. **Невозможно подключиться к беспроводной сети(P. 484)**

3 Введите ключ сети, затем нажмите [<Применить>] ▶ OK.

4 Нажмите [Да] ▶ OK.

5 Если на панели управления отображается [Подключено.], нажмите OK.

➠ Когда аппарат будет подключен к беспроводной локальной сети, на экране [Главный] появится [ ].

6 Подождите несколько минут.

➠ По умолчанию IP-адрес задается автоматически.
Для того чтобы использовать определенный IP-адрес, задайте его вручную.
Настройка адресов IPv4(P. 58)
Настройка адресов IPv6(P. 60)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время выполнения операции отображается сообщение об ошибке, и установить соединение невозможно

- Нажмите OK, проверьте информацию (SSID или ключ сети) маршрутизатора беспроводной локальной сети, к которому требуется подключиться, и повторите процедуру начиная с шага 2.

Подключение к беспроводной локальной сети путем задания настроек вручную

CC1X-018

Подключиться к маршрутизатору беспроводной локальной сети можно, введя всю информацию (в том числе SSID, ключ сети и параметры безопасности) вручную.

Для подключения к беспроводной локальной сети требуются полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Подготовьте данные маршрутизатора беспроводной локальной сети, к которой требуется подключиться, и держите их под рукой. **Информация о маршрутизаторе беспроводной локальной сети, необходимая для подключения(P. 48)**
- При подключении к маршрутизатору беспроводной локальной сети, поддерживающему WPA-EAP или WPA2-EAP в качестве стандарта безопасности, задайте IEEE 802.1X. **Использование IEEE 802.1X(P. 231)**

1 На панели управления выберите [Парам. Wi-Fi] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➠ Отображается экран [Выбор сети].

- Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**
- Если появляется сообщение [Включить Wi-Fi?], выберите [Да] и нажмите OK.
- Если появляется сообщение [Не удается обнаружить точку доступа.], выберите [Закрыть] и нажмите OK.

2 Выберите [Другие подключения] и нажмите OK.

3 Выберите [Введите имя сети вручную] и нажмите OK.

➠ Откроется экран ввода идентификатора SSID.

4 Введите SSID, выберите [<Применить>], затем нажмите OK.

➠ Отображается экран [Настройки защиты].

5 Выберите стандарт безопасности, а также настройте проверку подлинности и шифрование.

■ При использовании WPA-PSK, WPA2-PSK или WPA3-SAE

1 Выберите [WPA/WPA2-PSK], [WPA2-PSK/WPA3-SAE] или [WPA3-SAE], чтобы соответствовать настройкам безопасности маршрутизатора беспроводной локальной сети, и нажмите OK.

2 Введите ключ сети, выберите [<Применить>], затем нажмите OK.

■ При использовании WPA-EAP или WPA2-EAP

Выберите [WPA/WPA2-EAP] и нажмите OK.

■Когда стандарт безопасности не используется

Выберите [Нет] и нажмите OK.

6 Выберите [Да] и нажмите OK.

7 Если на панели управления отображается [Подключено.], нажмите OK.

➠ Когда аппарат будет подключен к беспроводной локальной сети, на экране [Главный] появится [ ].

8 Подождите несколько минут.

➠ По умолчанию IP-адрес задается автоматически.
Чтобы использовать конкретный IP-адрес, задайте его вручную.

Настройка адресов IPv4(P. 58)
Настройка адресов IPv6(P. 60)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если во время выполнения операции отображается сообщение об ошибке, и установить соединение невозможно

- Нажмите OK, проверьте информацию маршрутизатора беспроводной локальной сети, к которому требуется подключиться, и повторите процедуру начиная с шага 2.

Настройка адресов IPv4

CC1X-019

Адрес IPv4 аппарата может назначаться автоматически с помощью DHCP или вводиться вручную. ПО умолчанию адрес IPv4 задается автоматически при подключении к проводной или беспроводной локальной сети, однако его можно указать или изменить вручную в соответствии со средой эксплуатации и назначением.

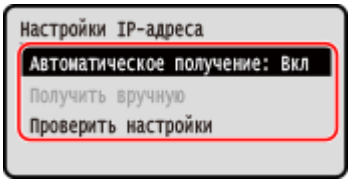
В этом разделе приводится описание процедуры настройки параметров с помощью панели управления. Указать адрес IPv4 можно также с помощью удаленного ИП на компьютере после его настройки на аппарате. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
Необходимы полномочия администратора. Чтобы применить настройки параметров, необходимо перезапустить аппарат.

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. **Экран [Главный](P. 94)**

2 Нажмите [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ OK ▶ [Настройки IPv4] ▶ OK ▶ [Настройки IP-адреса] ▶ OK.

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 Задайте IP-адрес.



■ При задании IP-адреса вручную

1 Выберите [Автоматич. получение] и нажмите OK.

➠ Отображается экран [Автоматич. получение].

2 Нажмите [Выбор протокола] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK.

3 Нажмите [Авто IP] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK.

4 Выберите [<Применить>] и нажмите OK.

➠ Отображается экран [Настройки IP-адреса].

5 Выберите [Получить вручную] и нажмите OK.

➠ Откроется экран ввода IP-адреса.

6 Введите IP-адрес и нажмите OK.

7 Введите маску подсети и нажмите OK.

8 Введите адрес шлюза и нажмите OK.

■При назначении IP-адреса автоматически

1 Выберите [Автоматич. получение] и нажмите OK.

➡ Отображается экран [Автоматич. получение].

2 При необходимости задайте параметр автоматического получения.

[Выбор протокола]

Обычно устанавливается значение [DHCP]. Однако, если задать значение [DHCP] в среде, где нельзя использовать DHCP, аппарат будет постоянно подтверждать автоматическое получение, генерируя ненужный трафик. Когда DHCP не используется, задайте этому параметру значение [Выкл.].

[Авто IP]

Обычно устанавливается значение [Вкл.]. Несмотря на то, что приоритет отдается IP-адресу, назначенному DHCP, если ответа от сервера DHCP нет, будет использоваться автоматический IP-адрес.

3 Выберите [<Применить>] и нажмите OK.

4 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➡ Настройки будут применены.
Выполните проверку подключения, чтобы удостовериться в правильности настройки адреса IPv4.
Проверка состояния и настроек сети(P. 76)

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка текущего IP-адреса

- На экране, отображаемом на шаге 3, выберите [Проверить настройки] и нажмите OK, чтобы проверить текущий IP-адрес. Если отображается IP-адрес «0.0.0.0», значит он настроен неправильно.

В случае изменения IP-адреса аппарата после установки драйвера принтера

- В ОС Windows необходимо добавить новый порт. **Настройка порта принтера (Windows)(P. 141)**
  Если вы не знаете, какой порт используется, см. следующий раздел:
  Просмотр порта принтера(P. 540)
- В ОС macOS необходимо перерегистрировать аппарат на компьютере Mac. Подробные сведения о регистрации аппарата см. в руководстве по драйверу на сайте электронных руководств.
  https://oip.manual.canon/

* Если используется DHCP, чтобы получать IP-адрес аппарата автоматически, то IP-адрес может автоматически изменяться.

Настройка адресов IPv6

CC1X-01A

В среде IPv6 можно задать следующие адреса IPv6 и использовать их одновременно.

- **Локальный адрес канала**
  Адрес, который может использоваться только в одном канале. Его нельзя применять для обмена данными с другими устройствами за пределами маршрутизатора.
  Локальный адрес канала задается автоматически при включении использования адресов IPv6.
- **Адрес без учета состояния**
  Адрес, который формируется автоматически с использованием префикса сети, предоставленного маршрутизатором, и MAC-адреса аппарата.
  Этот адрес отбрасывается при перезапуске или включении аппарата.
- **Адрес, вводимый вручную**
  Адрес, который вводится вручную путем указания IP-адреса, длины префикса и адреса маршрутизатора по умолчанию.
- **Адрес с учетом состояния**
  Адрес, получаемый от сервера DHCP с помощью DHCPv6.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. Некоторые настройки нельзя задать с помощью панели управления. **[Настройки IPv6](P. 321)**
Необходимы полномочия администратора. Чтобы применить настройки, аппарат необходимо перезапустить.

Необходимая подготовка

- Задание адреса Ipv4 аппарата. **Настройка адресов IPv4(P. 58)**

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки IPv6] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Изменить настройки IPv6].

4 В [Настройки IP-адреса] установите флажок [Использовать IPv6].

5 Задайте адрес IPv6.

■При использовании адреса без учета состояния

Выберите флажок [Использовать адрес без учета состояния].

■При использовании адреса, вводимого вручную

Установите флажок [Использовать адрес, вводимый вручную] и введите IP-адрес, длину префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию.

* Нельзя ввести адрес многоадресной рассылки (адрес, начинающийся с «ff»).

■При использовании адреса с учетом состояния

Выберите флажок [Использовать DHCPv6].

6 Щелкните [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Настройки будут применены.
Выполните проверку подключения, чтобы удостовериться в правильности настройки адреса IPv6.
Проверка состояния и настроек сети(P. 76)

ПРИМЕЧАНИЕ

В случае изменения IP-адреса аппарата после установки драйвера принтера

- Необходимо добавить новый порт. **Добавление порта(P. 141)**

Настройка аппарата для сетевой среды

CC1X-01C

Размер и конфигурация зависят от того, как она используется и для чего предназначена. В аппарате используются различные технологии для поддержки множества сред.
Настройте параметры аппарата в соответствии с сетевой средой, в которой он работает.

Настройка параметров Ethernet вручную(P. 63)
Настройка DNS(P. 64)
Настройка SMB(P. 67)
Настройка WINS(P. 68)
Настройка SNMP(P. 69)
Настройка SNTP(P. 72)
Настройка связи по протоколу SLP(P. 74)

■ См. также

Для того чтобы снизить угрозу несанкционированного доступа и утечки информации, рекомендуется задать настройки безопасности с учетом конфигурации сетевого окружения.
Защита сети(P. 217)

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование аппарата в сети с проверкой подлинности IEEE 802.1X

- Когда аппарат подключается к сети, в которой используется проверка подлинности IEEE 802.1X, на нем нужно настроить такие параметры, как способ проверки подлинности, управляемый сервером аутентификации. **Использование IEEE 802.1X(P. 231)**

Настройка параметров Ethernet вручную

CC1X-01E

По умолчанию, когда аппарат подключается к проводной локальной сети, режим обмена данными Ethernet и тип Ethernet обнаруживаются автоматически. Эти значения можно использовать без изменений. В зависимости от среды, в которой эксплуатируется аппарат, настройки Ethernet можно изменить, чтобы они соответствовали параметрам периферийных устройств.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Настройки драйвера Ethernet](P. 314)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

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

➡ Отображается экран [Изменить настройки драйвера Ethernet].

4 **Снимите флажок [Автоопределение].**

5 **Выберите режим обмена данными.**

Обычно выбирается вариант [Полный дуплекс]. Если в сетевом маршрутизаторе задан полудуплексный режим, выберите [Полудуплекс].

6 **Выберите тип Ethernet и нажмите [OK].**

7 **Перезапустите аппарат.** **Перезапуск аппарата(P. 87)**

➡ Параметры будут применены.

Настройка DNS

CC1X-01F

Когда аппарат эксплуатируется в среде, где есть система доменных имен (DNS), задайте информацию о сервере DNS и параметры DHCP.
В среде, где нет DNS, можно настроить многоадресный DNS (mDNS), чтобы использовать функцию DNS. mDNS используется Bonjour и другим программным обеспечением.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. Некоторые настройки нельзя задать с помощью панели управления. **[Настройки TCP/IP](P. 319)**
Необходимы полномочия администратора. Возможно, необходимо будет перезапустить аппарат (это зависит от настраиваемого параметра).

Необходимая подготовка

- При настройке DNS для Ipv6 задайте параметр, определяющий использование адреса IPv6. **Настройка адресов IPv6(P. 60)**

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки IPv4] или [Настройки IPv6] ▶ [Изменить].

➡ Откроется экран [Изменить настройки IPv4] или [Изменить настройки IPv6].

4 В [Настройки варианта DHCP] задайте настройки DHCP.

Если задавать параметры DHCP не требуется, перейдите к шагу 5.

Установите флажки элементов, которые требуется включить.

[Получить имя хоста] (Только IPv4)
Получает имя хоста (параметр 12) от сервера DHCP.

[Динамическое обновление DNS] (Только Ipv4)
Сервер DHCP автоматически обновляет информацию (параметр 81), соответствующую имени хоста вместо аппарата.

[Получить адрес сервера DNS]
Получает адрес сервера DNS (параметр 6 для IPv4, параметр 23 для IPv6) от сервера DHCP.

[Получить имя домена]
Получает доменное имя (параметр 15 для IPv4, параметр 24 для IPv6) от сервера DHCP.

[Получить адрес сервера WINS] (Только IPv4)
Получает адрес сервера WINS (параметр 44) от сервера DHCP.

[Получить адрес сервера POP] (Только IPv4)
Получает адрес сервера POP3 (параметр 70) от сервера DHCP.

5 В [Настройки DNS] задайте информацию сервера DNS.

- Подробные сведения о настройках можно узнать у своего поставщика или администратора сети. Можно также обратиться к настройкам компьютера. **Просмотр информации о сетевом подключении на компьютере(P. 538)**
- Если не задавать информацию сервера DNS, перейдите к шагу 6.

[Адрес первичного сервера DNS]
Введите IP-адрес сервера DNS.
* При использовании IPv6 нельзя ввести адрес многоадресной рассылки (адрес, начинающийся с «ff»).

[Адрес вторичного сервера DNS]
Если используются дополнительный сервер DNS, введите его IP-адрес.
* При использовании IPv6 нельзя ввести адрес многоадресной рассылки (адрес, начинающийся с «ff»).

[Использовать то же имя хоста/имя домена, что и для IPv4] (Только IPv6)
Установите флажок, чтобы использовать те же имена хоста и домена, как и для IPv4.
Для того чтобы задать другие имена хоста и домена для Ipv6, снимите этот флажок, а затем введите [Имя хоста] и [Имя домена].

[Имя хоста]
Введите имя хоста, который требуется зарегистрировать на сервере DNS, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

[Имя домена]
Введите имя домена, к которому принадлежит аппарат, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.
Пример:
example.com

[Динамическое обновление DNS]
Установите флажок, чтобы автоматически обновлять записи DNS, например, при изменении соответствующих имени узла и IP-адреса в среде DHCP.

Указание типа адреса, который требуется зарегистрировать на сервере DNS (только IPv6)

В зависимости от типа адреса, который требуется зарегистрировать, установите флажок [Регистрация адреса вручную], [Регистрация адреса с учетом состояния] или [Регистрация адреса без учета состояния].

Указание интервала между обновлениями

В поле [Интервал динамического обновления DNS] введите интервал, через который эта информация будет автоматически обновляться.

6 В [Настройки mDNS] задайте настройки mDNS.

Если задавать параметры mDNS не требуется, перейдите к шагу 7.

Для IPv4

Для того чтобы использовать mDNS, установите флажок [Использовать mDNS] и введите имя mDNS.

Для IPv6

Для того чтобы использовать mDNS, установите флажок [Использовать mDNS] и укажите, следует ли использовать то же имя mDNS, что и для IPv4.

- Чтобы использовать имя mDNS, заданное для IPv4, и в IPv6, установите флажок [Использовать то же имя mDNS, что и для IPv4].

- Чтобы задать другое имя mDNS для Ipv6, снимите флажок [Использовать то же имя mDNS, что и для IPv4] и введите имя mDNS.

7 Щелкните [OK].

8 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

Настройка SMB

CC1X-01H

Протокол связи Server Message Block (SMB) используется для возможности использования аппарата в сети в качестве совместно используемого принтера. Возможно, необходимо будет задать имя компьютера и имя рабочей группы (это зависит от сетевого окружения).

Задание имени компьютера и имени рабочей группы

Задайте имя компьютера, используемого для идентификации аппарата в сети, и имя рабочей группы, чтобы определить, к какой группе аппарат относится.

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП. Задать их с помощью панели управления нельзя. Необходимы полномочия администратора. Чтобы применить настройки, необходимо перезапустить аппарат.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Парам. имени компьютера/имени рабочей группы] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки имени компьютера /имени рабочей группы].

4 Введите имя компьютера и имя рабочей группы аппарата, затем нажмите [OK].

Введите, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

■В среде с сервером WINS

- Выберите флажок [Использовать NetBIOS].
- На сервере WINS нельзя регистрировать имена, начинающиеся с символа звездочки (*).

5 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

Настройка WINS

CC1X-01J

Когда аппарат работает в сетевом окружении, где используется и NetBIOS, и TCP/IP, настройте службу Windows Internet Name Service (WINS) преобразовывать имена NetBIOS в IP-адреса.
Чтобы включить WINS, укажите сервер WINS. Службу WINS нельзя использовать в среде IPv6.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Настройки WINS](P. 322)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Необходимая подготовка

- Задайте имя компьютера и имя рабочей группы. **Задание имени компьютера и имени рабочей группы(P. 67)**
- Подготовьте адрес IPv4 сервера WINS и держите его под рукой.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки WINS] ▶ [Изменить].**

➠ Отображается экран [Изменить настройки WINS].

4 **Выберите флажок [Разрешение WINS].**

5 **Введите адрес IPv4 сервера WINS и нажмите [OK].**

Если IP-адрес сервера WINS получен от сервера DHCP, полученный IP-адрес имеет приоритет. **Настройка DNS(P. 64)**

6 **Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)**

➠ Параметры будут применены.

Настройка SNMP

CC1X-01K

SNMP — это протокол, предназначенный для мониторинга и контроля устройств, обменивающихся данными в сети, путем обращения к базе данных MIB. Настройте эти параметры с учетом назначения и среды, в которой эксплуатируется аппарат.
Аппарат поддерживает SNMPv1 и SNMPv3. Можно также одновременно использовать оба варианта.
Уведомление о ловушке не поддерживается.
Если в сети установлено программное обеспечение для управления SNMP, с его помощью можно настраивать, отслеживать и контролировать аппарат удаленно с компьютера. Подробные сведения см. в руководстве по используемому программному обеспечению.

SNMPv1
SNMPv1 определяет объем обмена данными с помощью информации, которая называется «имя сообщества». Поскольку имя сообщества отправляется в сеть в виде простого текста, безопасность сети оставляет желать лучшего. Для того чтобы повысить безопасность сети, отключите SNMPv1 и используйте SNMPv3. В случае отключения SNMPv1 нельзя будет пользоваться некоторыми функциями, например, не получится получать информацию от аппарата с помощью драйвера принтера.

SNMPv3
При использовании SNMPv3 обмен данными ведется с помощью заданной для SNMPv3 информации о пользователях. Этот протокол позволяет настроить проверку подлинности и шифрование в информации о пользователях с целью мониторинга и контроля устройств в сети, обменивающихся данными с помощью надежной системы обеспечения безопасности.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. С помощью панели управления можно только включать и выключать SNMPv1 и SNMPv3. **[Настройки SNMP](P. 312)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Необходимая подготовка

- Для того чтобы настроить SNMPv3, необходимо включить TLS. **Использование TLS(P. 224)**

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки SNMP] ▶ [Изменить].

➥ Отображается экран [Изменить настройки SNMP].

4 В [Настройки SNMPv1] задайте SNMPv1.

■Включение SNMPv1

1. Выберите флажок [Использовать SNMPv1].
2. Настройка сообщества.

- Можно задать разрешение на доступ к базе данных MIB (разрешение на чтение и запись в объекты MIB) для каждого сообщества.
- При использовании обеих версий протокола (и SNMPv1 и SNMPv3) рекомендуется задать разрешение на доступ к MIB [Только чтение]. Если задать для SNMPv1 значение [Чтение/запись] (разрешение на полный доступ), можно будет выполнять практически любые операции, из-за чего невозможно будет пользоваться надежными средствами обеспечения безопасности, имеющимися в протоколе SNMPv3.

Как настроить имя сообщества

Установите флажок [Использовать имя сообщества 1] или [Использовать имя сообщества 2], после чего задайте имя сообщества и разрешение на доступ к MIB.
Введите имя сообщества, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

Как настроить выделенное сообщество

Выделенным является сообщество, предназначенное для программного обеспечения Canon Device Management.
Для того чтобы использовать выделенное сообщество, установите флажок [Использовать специальное сообщество], затем настройте разрешение на доступ к MIB.
* Подробные сведения см. в руководстве по используемому программному обеспечению.

■Отключение SNMPv1

Снимите флажок [Использовать SNMPv1].

5 В [Настройки SNMPv3] настройте SNMPv3.

■Включение SNMPv3

1. Выберите флажок [Использовать SNMPv3].
2. В [Настройки пользователя 1], [Настройки пользователя 2] или [Настройки пользователя 3] установите флажок [Включить пользователя].
3. Настройте пользователя

[Имя пользователя]

При вводе имени пользователя используйте однобайтовые символы букв и цифр.

[Разрешение на доступ к MIB]

Задайте разрешение на чтение и запись в объекты MIB для каждого пользователя.
Чтобы разрешить и чтение, и запись, выберите [Чтение/запись].

[Настройки защиты]

Укажите, будет ли включена проверка подлинности и шифрование.

[Алгоритм аутентификации]

Когда вариант [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.] или [Аутентификация вкл./Шифрование выкл.] выбирается в [Настройки защиты], выберите алгоритм проверки подлинности с учетом среды, в которой эксплуатируется аппарат.
Чтобы задать пароль, установите флажок [Задать/Изменить пароль] и введите одинаковый пароль в оба поля [Пароль аутентификации] и [Подтвердить],состоящий из однобайтовых символов букв и цифр.

[Алгоритм шифрования]

Когда [Аутентификация вкл./Шифрование вкл.] выбирается в [Настройки защиты], выберите алгоритм шифрования с учетом среды, в которой эксплуатируется аппарат.
Чтобы задать пароль, установите флажок [Задать/Изменить пароль] и введите одинаковый пароль в оба поля [Пароль шифрования] и [Подтвердить],состоящий из однобайтовых символов букв и цифр.

■Отключение SNMPv3

Снимите флажок [Использовать SNMPv3].

6 В [Настройки получения информации об управлении принтером] выберите, следует ли получать информацию об управлении принтером.

Чтобы регулярно получать информацию об управлении принтером, например, протоколы и порты, от аппарата, установите флажок [Получить сведения об управлении принтером с хоста].

7 Щелкните [OK].

8 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение номера порта

- Сведения о то, как изменить номер порта сервера SNMP, приведены в разделе **Изменение номера порта(P. 221)**

Настройка SNTP

CC1X-01L

Для того чтобы получать информацию о времени от имеющегося в сети сервера времени, настройте протокол SNTP. Когда протокол SNTP настроен, через установленные интервалы выполняется проверка сервера времени, после чего время на аппарате корректируется соответствующим образом.
Аппарат поддерживает как сервер NTP (NTPv3), так и сервер SNTP (SNTPv3 и v4).

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП. Задать их с помощью панели управления нельзя. Необходимы полномочия администратора. Чтобы применить настройки, необходимо перезапустить аппарат.

Необходимая подготовка

- Время корректируется по UTC (всемирное координированное время), поэтому обязательно укажите часовой пояс. **Установка даты и времени(P. 272)**
- Подготовьте IP-адрес сервера NTP или SNTP и держите его под рукой.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки SNTP] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки SNTP].

4 Выберите флажок [Использовать SNTP].

5 В [Имя сервера NTP] введите IP-адрес сервера NTP/SNTP.

* При использовании сервера DNS вместо IP-адреса можно ввести имя узла или полное доменное имя FQDN.

Пример:
ntp.example.com

6 В [Интервал опроса] введите интервал, через который будет выполняться проверка сервера и корректироваться время.

7 Щелкните [OK].

8 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

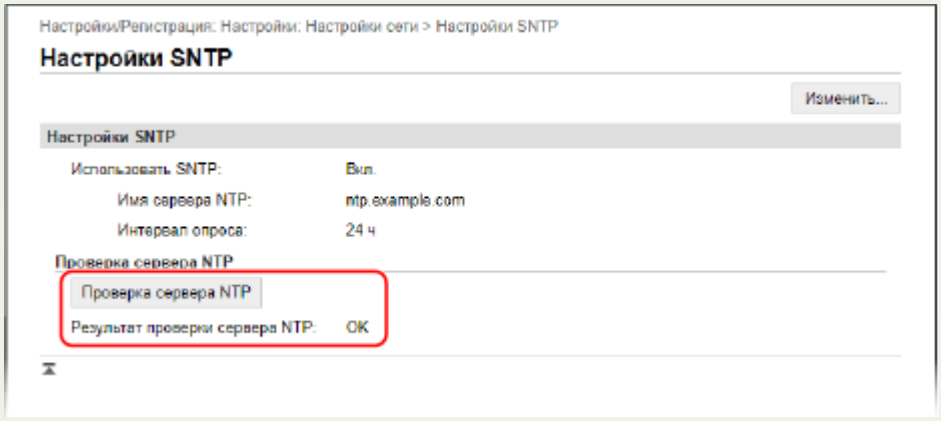
➠ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка связи с сервером NTP или SNTP

- Проверьте связь, выполнив следующую процедуру: если аппарат правильно обмениваться данными с сервером, [OK] отображается в [Результат проверки сервера NTP].

> Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ нажмите [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки SNTP] ▶ [Проверка сервера NTP].



* При выполнении этой операции проверяется состояние связи. Время не корректируется.

Настройка связи по протоколу SLP

CC1X-01R

При эксплуатации аппарата в среде, в которой для обмена данными используется протокол Service Location Protocol (SLP) с установленным программным обеспечением, настройте параметры связи SLP в соответствии со своими потребностями.
* Для того чтобы определить, какие параметры следует настроить, см. руководство по программному обеспечению.

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП. Задать их с помощью панели управления нельзя. Необходимы полномочия администратора. Чтобы применить настройки, необходимо перезапустить аппарат.

Необходимая подготовка

- Подготовьте номер порта, используемого для обмена данными по протоколу SLP с программным обеспечением, и держите его под рукой.
- Проверьте количество маршрутизаторов, которые будут проходить пакеты SLP.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Параметры многоадресного обнаружения] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить параметры многоадресного обнаружения].

4 Установите флажок [Ответить на обнаружение], введите название области и нажмите [OK].

Введите имя области, к которой относится аппарат, используя однобайтовые символы букв и цифр.

5 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки уведомления о спящем режиме] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки уведомления о спящем режиме].

6 Выберите флажок [Уведомить].

Уведомление о состоянии питания аппарата отправляется в программное обеспечение. Это позволяет сократить объем ненужного трафика в спящем режиме, а также потребление электроэнергии.

7 Настройка уведомлений о спящем режиме

[Номер порта]

Введите номер порта, используемого для обмена данными по протоколу SLP с программным обеспечением.

[Количество маршрутизаторов для прохождения]

Укажите максимальное количество маршрутизаторов, которые могут проходить пакеты SLP.

[Интервал уведомления]

Введите интервал, через который будут отправляться уведомления о состоянии питания аппарата.

8 Щелкните [OK].

9 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

Проверка состояния и настроек сети

CC1X-01S

Можно попробовать подключиться к устройствам в сети, чтобы проверить правильность подключения аппарата к сети.
Для использования удаленного ИП и настройки параметров брандмауэра требуется IP-адрес аппарата, а также информация о MAC-адресе. Проверьте текущие значения этих параметров.

Проверка возможности подключения аппарата к устройствам в сети(P. 76)
Просмотр IP-адреса, назначенного аппарату(P. 77)
Просмотр MAC-адреса для проводной локальной сети(P. 77)
Просмотр MAC-адреса и сведений о подключении для беспроводной локальной сети(P. 78)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается IP-адрес «0.0.0.0», значит он настроен неправильно. Задайте IP-адрес еще раз.
  Настройка адресов IPv4(P. 58)
  Настройка адресов IPv6(P. 60)
- Например, подключение аппарата к концентратору-коммутатору может препятствовать подключению к сети, даже если IP-адрес задан правильно. В этом случае установите время ожидания до момента, когда аппарат начинает обмен данными, и попробуйте установить подключение еще раз. **[Время ожидания соединения при запуске](P. 314)**
- Для просмотра параметров сети можно выполнить печать списка данных администратора. **Печать и просмотр отчетов и списков(P. 284)**

Проверка возможности подключения аппарата к устройствам в сети

В веб-браузере компьютера, подключенного к сети, введите адрес IPv4 или IPv6 аппарата. Если откроется экран входа в удаленный ИП, значит аппарат подключен к сети. **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

При использовании адреса IPv4 можно отправить команду ping с панели управления, чтобы проверить, может ли аппарат подключиться к устройству в сети, выполнив следующую процедуру.

Необходимая подготовка

- Подготовьте адрес IPv4 подключенного у сети устройства, к которому требуется подключиться, и держите его под рукой.

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ OK ▶ [Настройки IPv4] ▶ OK ▶ [Команда PING] ▶ OK.**
Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 **Введите адрес IPv4 устройства в сети и нажмите ID.**

➡ Если аппарат подключен к сети надлежащим образом, откроется [Получен ответ от хоста.].

Просмотр IP-адреса, назначенного аппарату

Можно просмотреть настройку IP-адреса, назначенного аппарату, например адрес IPv4 и адрес IPv6.

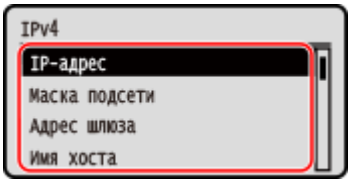
В этом разделе описывается, как посмотреть IP-адрес с помощью панели управления.
Это также можно сделать с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 Нажмите на панели управления.

➠ Отображается экран [Монитор состояния].

2 Нажмите [Сетевая информация] ▶ OK ▶ [IPv4] или [IPv6] ▶ OK.

3 Посмотрите заданное значение и нажмите OK.



Просмотр MAC-адреса для проводной локальной сети

Когда аппарат подключен к проводной локальной сети, можно просмотреть MAC-адрес, назначенный аппарату.

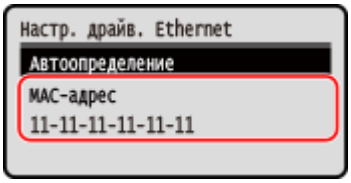
В этом разделе приводится описание процедуры просмотра этой информации с помощью панели управления.
Просмотреть MAC-адрес можно также на компьютере с помощью удаленного ИП. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
Необходимы полномочия администратора.

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. **Экран [Главный](P. 94)**

2 Нажмите [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Настройки драйвера Ethernet] ▶ OK.

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 Посмотрите MAC-адрес.



Просмотр MAC-адреса и сведений о подключении для беспроводной локальной сети

Помимо MAC-адреса и информации о подключении к беспроводной локальной сети при подключении к ней аппарата, можно также просмотреть настройки безопасности.

В этом разделе описывается, как просматривать эту информацию с помощью панели управления.
Это значение также можно посмотреть с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
Необходимы полномочия администратора.

1 На панели управления выберите [Парам. Wi-Fi] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➠ Отображается экран [Выбор сети].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

2 Нажмите [Параметры подключения] ▶ OK ▶ [Информация о подключении] ▶ OK.

3 Посмотрите MAC-адрес и настройки.

- Выберите [Информация о посл. ошибке] и нажмите OK, чтобы отобразить информацию об ошибках в отношении подключения к беспроводной локальной сети.
- Выберите [Настройки защиты] и нажмите OK, чтобы отобразить способ шифрования или ключ шифрования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр информации с помощью экрана [Монитор состояния]

- Выполнив приведенную далее процедуру можно также посмотреть информацию о состоянии беспроводной локальной сети и об ошибках.

на панели управления ▶ [Сетевая информация] ▶ OK ▶ [Метод сетевого подключения] ▶ OK ▶ [Информация о подключении] ▶ OK.

Установка программного обеспечения и драйверов на компьютер

CC1X-01U

Установите соответствующее программное обеспечение и драйверы на компьютер, с которого будут использоваться функции аппарата.

Процедура установки

Проверьте среду эксплуатации с помощью веб-сайта Canon для вашей страны/региона и загрузите и установите последние версии программного обеспечения и драйверов.
https://global.canon/en/support/

* Если с аппаратом поставляется CD-ROM или DVD-ROM, их также можно использовать для установки программного обеспечения и драйверов.

Подробно выполнение установки описано в руководстве по программному обеспечению и драйверам, размещенном на веб-сайте с руководствами.
https://oip.manual.canon/

Меры предосторожности и ограничения

Операционная среда

- В зависимости от операционной системы компьютер может не поддерживать определенное программное обеспечение и драйверы. Актуальную информацию о поддерживаемых операционных системах см. на веб-сайте Canon.
  https://global.canon/en/support/
- Определенные функции программного обеспечения или драйверов могут быть недоступны (это зависит от модели аппарата и среды, в которой он эксплуатируется).

При настройке параметров брандмауэра аппарата

Компьютеру, который будет использоваться с аппаратом, необходимо разрешить обмениваться данными с аппаратом. Если этого не сделать, вы не сможете установить программное обеспечение и драйверы либо использовать функции аппарата. **Настройка брандмауэра(P. 218)**

В случае изменения IP-адреса аппарата после установки драйвера принтера

- В Windows необходимо добавить новый порт. **Настройка порта принтера (Windows)(P. 141)**
  Если вы не знаете, какой порт используется, см. следующий раздел:
  Просмотр порта принтера(P. 540)
- В ОС macOS необходимо перерегистрировать аппарат на компьютере Mac. Подробные сведения о регистрации аппарата см. в руководстве по драйверу на сайте электронных руководств.
  https://oip.manual.canon/

  * Если используется DHCP, чтобы получать IP-адрес аппарата автоматически, то IP-адрес может автоматически изменяться.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование функций аппарата без установки программного обеспечения или драйверов (macOS)

- Можно использовать стандарт AirPrint, предусмотренный в macOS, для печати данных с компьютера без установки программного обеспечения или драйверов. **Использование приложения AirPrint для печати данных(P. 196)**

Основные операции

Основные операции 81
Включение и выключение аппарата 82
Включение аппарата 83
Выключение аппарата 84
Перезапуск аппарата 87
Снижение потребления электроэнергии (спящий режим) 89
Использование панели управления 91
Экраны, отображаемые на панели управления 92
Экран [Главный] 94
Экран [Монитор состояния] 95
Как пользоваться панелью управления 97
Ввод символов 99
Настройка экрана [Главный] 102
Выполнение входа в аппарат 103
Загрузка бумаги 104
Загрузка бумаги в лоток для бумаги 105
Загрузка бумаги в многофункциональный лоток 111
Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация 113
Ориентация при загрузке бумаги с логотипом 116
Указание формата и типа бумаги 118
Задание формата и типа бумаги для лотка для бумаги 119
Задание формата и типа бумаги для многофункционального лотка 121
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги в многофункциональном лотке 123
При регистрации бумаги нестандартного формата 125
Скрытие неиспользуемых форматов бумаги 127
Использование надлежащего источника бумаги для каждой функции 128
Вставка и извлечение запоминающего устройства USB 129
Изменение заданных по умолчанию настроек 131
Изменение заданных по умолчанию настроек 132
Регулировка громкости звука 133
Регулировка громкости 134
Экран [Настройки громкости] 135

Основные операции

CC1X-01W

В этом разделе описываются основные операции, одинаковые для всех функций аппарата, а также разъясняется компоновка экрана.

Управление энергией и ее экономия

Питание можно отключать для экономии электроэнергии или при чистке, а также можно перезапускать аппарат, чтобы применить настройки.
Для сокращения потребления электроэнергии можно использовать спящий режим.

Включение и выключение аппарата(P. 82)
Снижение потребления электроэнергии (спящий режим)(P. 89)

Использование панели управления

Используйте панель управления для выполнения таких функций, как печать с запоминающего устройства и защищенная печать, а также для настройки параметров аппарата.

Использование панели управления(P. 91)

После открытия экрана входа в систему, чтобы продолжить работу, введите требуемую информацию.

Выполнение входа в аппарат(P. 103)

Загрузка бумаги

Загружайте бумагу для печати в лоток для бумаги или многофункциональный лоток в соответствии со своими потребностями.

Загрузка бумаги(P. 104)

Использование запоминающего устройства USB

При обмене данными между запоминающим устройством USB и аппаратом обращайтесь с устройством осторожно, чтобы не повредить аппарат и избежать ошибок.

Вставка и извлечение запоминающего устройства USB(P. 129)

Настройка функций и параметров

Можно изменить настройки для более простого и удобного использования аппарата.

Изменение заданных по умолчанию настроек(P. 131)
Регулировка громкости(P. 134)

Включение и выключение аппарата

CC1X-01X

Для включения аппарата вручную служит переключатель питания.
Кроме того, аппарат можно выключить с помощью переключателя питания, а также перезапустить его из удаленного ИП с компьютера.
Также можно настроить автоматическое выключение аппарата в те дни и на то время, когда он не используется.

Включение аппарата(P. 83)
Выключение аппарата(P. 84)
Перезапуск аппарата(P. 87)

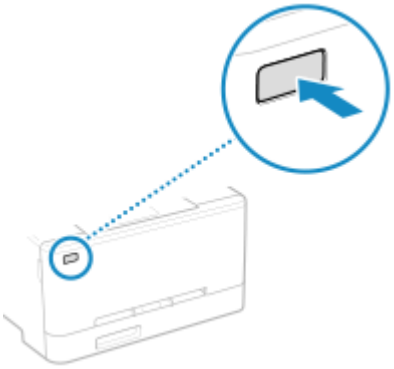
Включение аппарата

CC1X-01Y

Для того чтобы включить аппарат, нажмите переключатель питания на его передней панели.

1 Вилка шнура питания должна быть подсоединена к электрической розетке.

2 Нажмите переключатель питания.



➠ На панели управления появится начальный экран.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор экрана, который отображается при запуске

- После включения питания по умолчанию отображается экран [Главный]. При желании можно настроить отображение экрана другой функции. **[Экран по умолчанию после запуска/восстановления](P. 303)**

Выключение аппарата

CC1X-020

Выключить аппарат можно не только с помощью переключателя питания, но и посредством удаленного ИП, установив подключение к нему. Кроме того, аппарат можно настроить таким образом, чтобы он выключался автоматически в те дни и на то время, когда он не используется.
При выключении аппарата удаляются все данные, которые ожидают печати.

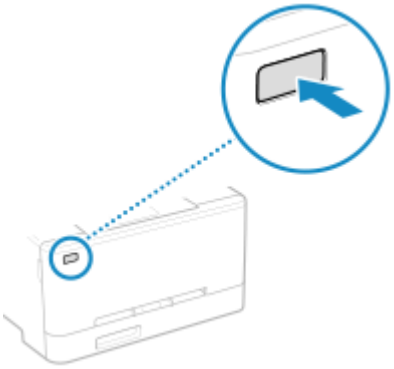
Выключение аппарата с помощью переключателя питания(P. 84)
Выключение аппарата с помощью удаленного ИП(P. 84)
Настройка дней недели и времени автоматического выключения аппарата(P. 85)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Принятые данные, сохраненные в памяти, не удаляются даже в случае выключения аппарата.

Выключение аппарата с помощью переключателя питания

1 Нажмите переключатель питания.



➡ Панель управления погаснет, а питание отключится.
Полное отключение питания может занять несколько минут. Не отсоединяйте шнур питания от розетки до полного отключения питания.

ПРИМЕЧАНИЕ

Повторное включение аппарата

- Перед тем, как снова включить аппарат после отключения питания, подождите не менее 10 секунд.

Выключение аппарата с помощью удаленного ИП

Для выключения аппарата с помощью удаленного ИП требуются привилегии администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Удаленное завершение работы].

➡ Отображается экран [Удаленное завершение работы].

4 В [Состояние устройства] удостоверьтесь, что нет ни одной работающей функции, после чего нажмите [Выполнить].

➡ На экране появится запрос подтверждения завершения работы.

5 Щелкните [OK].

➡ Откроется экран, указываются, что выполняется завершение работы аппарата, после чего питание выключится.
После отключения питания связь с удаленным ИП будет разорвана.

Настройка дней недели и времени автоматического выключения аппарата

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить их с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

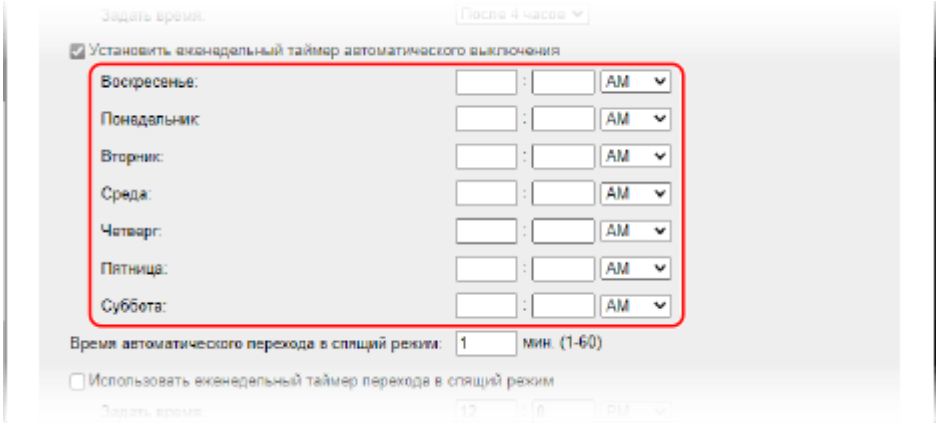
2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки таймера] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Изменить настройки таймера].

4 Выберите флажок [Установить еженедельный таймер автоматического выключения].

5 Введите время для каждого дня недели, в течение которого аппарат должен быть выключен.



Если настроено отображение времени в 12-часовом формате, то, указав время, выберите [AM] или [PM].

6 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

7 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Случаи, когда питание не отключится в указанное время

- В следующих случаях питание аппарата не отключится в указанное время:
  - Когда индикатор данных на панели управления горит или мигает **Панель управления(P. 11)**
  - Когда на панели управления отображается экран [Меню]
  - Во время импорта или экспорта данных
  - Во время обновления встроенного ПО
- Через одну минуту после указанного времени питание отключится либо будет выполнена повторная попытка выполнить операцию. Аппарат будет пытаться отключить питание до 10 раз с интервалом в одну минуту. Если сделать это не удастся, питание в этот день выключено не будет.

Перезапуск аппарата

CC1X-021

При внесении изменений в настройки аппарата, его, в некоторых случаях, нужно перезапускать, чтобы применить заданные параметры (необходимость этого зависит от настроек).
Когда настройки изменяются с панели управления или из удаленного ИП, перезапустить аппарат можно с помощью переключателя питания или удаленного ИП.
При перезапуске аппарата все данные, ожидающие печати, удаляются.

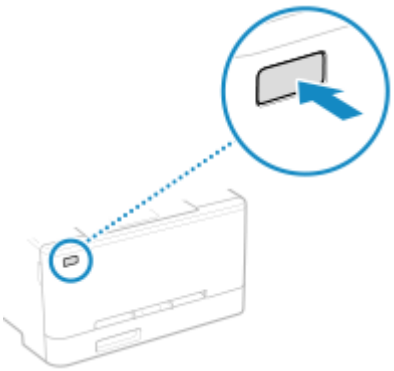
Перезапуск аппарата с помощью переключателя питания(P. 87)
Перезапуск аппарата с помощью удаленного ИП(P. 87)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Принятые данные, сохраненные в памяти, не удаляются даже в случае перезапуска аппарата.

Перезапуск аппарата с помощью переключателя питания

1 Нажмите переключатель питания.



➠ Панель управления погаснет, а питание отключится.
Полное отключение питания может занять несколько минут.

2 После отключения питания подождите не менее 10 секунд прежде чем снова нажимать переключатель питания.

➠ Аппарат запустится.

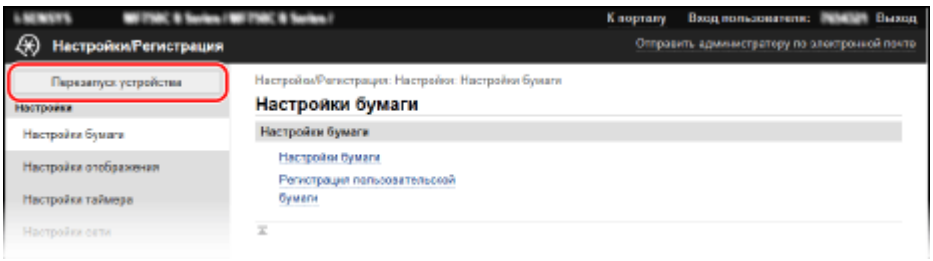
Перезапуск аппарата с помощью удаленного ИП

Для перезапуска аппарата с помощью удаленного ИП требуются привилегии администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Перезапуск устройства].



➠ Отображается экран [Перезапуск устройства].

4 В [Состояние устройства] удостоверьтесь, что нет ни одной работающей функции, после чего нажмите [Выполнить].

➠ На экране появится запрос подтверждения перезапуска.

5 Щелкните [OK].

➠ Откроется экран, указываются, что выполняется перезапуск аппарата, после чего аппарат будет перезапущен.
При выполнении перезапуска аппарата связь с удаленным ИП разрывается.

Снижение потребления электроэнергии (спящий режим)

CC1X-022

Спящий режим позволяет сократить потребление электроэнергии за счет приостановки выполнения определенных операций внутри аппарата.
Чтобы перейти в спящий режим, нажмите [ ] на панели управления. **Панель управления(P. 11)**
Когда аппарат находится в спящем режиме, индикатор горит желто-зеленым.

■ Выход из спящего режима

Выполните любую их следующих операций:

- Нажмите любую клавишу на панели управления.
- Коснитесь дисплея.

■ Настройка автоматического перехода в спящий режим

Функция автоматического перехода в спящий режим переводит аппарат в этот режим, если в течение определенного времени не была выполнена ни одна операция, или же в заданное время. Помимо возможности задать время перехода аппарата в спящий режим также можно настроить время выхода аппарата из этого режима.

В этом разделе описывается, как задать настройки с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], а затем выберите [Настройки], чтобы задать настройки. **[Настройки таймера/энергосбережения](P. 307)**

1 Выполните вход в удаленный интерфейс пользователя. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки таймера] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Изменить настройки таймера].

4 Задайте время автоматического перехода в спящий режим или время выхода из него.

■ При задании времени до перехода в спящий режим

Введите время в [Задать время].

* Для обеспечения эффективной экономии электроэнергии рекомендуется использовать настройку, заданную по умолчанию. **[Время автопер. в спящ.режим](P. 309)**

■ При переходе в спящий режим в заданное время

Установите флажок [Использовать еженедельный таймер перехода в спящий режим] и введите время. Если настроено отображение времени в 12-часовом формате, то, указав время, выберите [AM] или [PM].

■При выходе из спящего режима в заданное время

Установите флажок [Использовать настройки времени выхода из спящего режима] и введите время. Если настроено отображение времени в 12-часовом формате, то, указав время, выберите [AM] или [PM].

5 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

6 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не переходит в спящий режим в следующих случаях:
  - Когда индикатор данных на панели управления горит или мигает **Панель управления(P. 11)**
  - Когда на панели управления отображается экран [Меню], сообщение о замятии бумаги или другой ошибке[*1] либо экран ввода имени сети (SSID) для прямого подключения или ключа сети
  - Когда аппарат выполняет регулировку, чистку или другую операцию
  - Когда аппарат выполняет импорт, экспорт или обработку данных с использованием внешнего устройства, такого как запоминающее устройство USB или компьютер

  [*1] Аппарат может перейти в спящий режим (это зависит от сообщения).

- Если аппарату запрещено переходить в спящий режим, он может выполнить автоматическую калибровку для поддержания высокого качества изображения. При выполнении калибровки используется картридж с тонером, из-за чего срок его службы может сократиться.

Использование панели управления

CC1X-023

Панель управления служит для изменения настроек параметров аппарата и для использования таких функций, как печать с запоминающего устройства и защищенная печать.

Основные инструкции

Проверьте, как пользоваться кнопками и элементами, отображаемыми на панели управления, как вводить текст и как открывать различные экраны.

Экраны, отображаемые на панели управления(P. 92)
Как пользоваться панелью управления(P. 97)
Ввод символов(P. 99)

Упрощение использования экрана [Главный]

Можно добавить кнопки быстрого вызова для часто используемых функций, а также изменить порядок расположения кнопок.

Настройка экрана [Главный](P. 102)

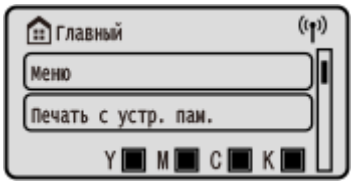
Экраны, отображаемые на панели управления

CC1X-024

Далее описаны основные экраны панели управления.

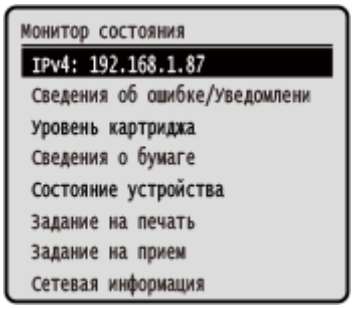
Экран [Главный]

Этот экран отображается при нажатии [ ] на панели управления. По умолчанию экран [Главный] отображается после включения питания и сразу после закрытия экрана заставки, а также сразу после выполнения входа в систему. **Экран [Главный](P. 94)**



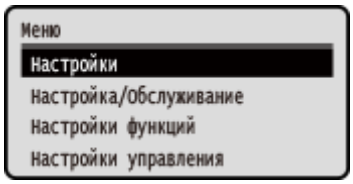
Экран [Монитор состояния]

Этот экран отображается при нажатии [Монитор состояния] на экране [Главный] и в других местах. На нем отображается информация об аппарате, его использовании, а также журналы, сетевые настройки и сведения об ошибках. **Экран [Монитор состояния](P. 95)**



Экран [Меню]

Этот экран отображается при нажатии [Меню] на экране [Главный]. Он служит для настройки различных параметров аппарата.
Когда задан ИД администратора, при выборе определенных элементов может открываться экран входа в систему. Изменить такие настройки, войдя в систему, могут только пользователи, которые знают ИД и PIN-код администратора.

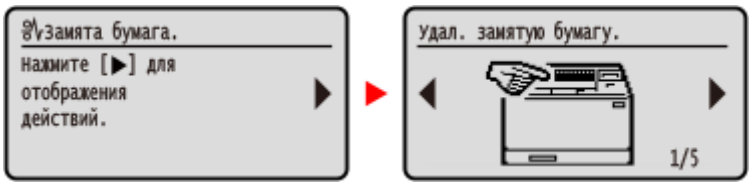


Отображение сообщений

Сообщения отображаются на экране при возникновении ошибок, а также в том случае, когда заканчивается бумага в аппарате или тонер в картриджах.
Если отображается решение, которым следует воспользоваться для устранения неполадок, решите проблему, следуя отображаемым на экране указаниям.
Если такое решение не отображается, определите причину неисправности и меры по ее устранению, отталкиваясь от информации, приведенной в сообщении, или кода ошибки.
Отображается сообщение(P. 507)
Отображается код ошибки(P. 521)

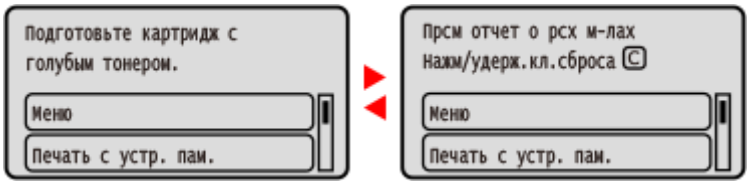
Пример отображения:

- **Если произошла ошибка**



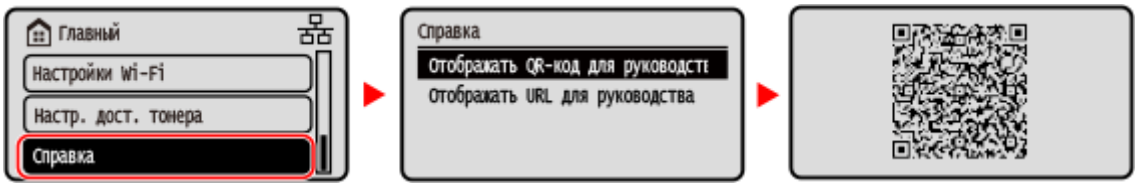
- **Когда на экране отображается сообщение**

  Если сообщение слишком длинное и не умещается на экране целиком, оно может быть разделено на меньшие части, которые будут отображаться попеременно.



Использование справки

Если нажать [Справка] на экране [Главный] ▶ OK ▶ [Отображать QR-код для руководства] ▶ OK, отобразится QR-код
Отсканируйте этот QR-код мобильным устройством, например смартфоном или планшетом, чтобы перейти к руководству пользователя для этого аппарата.



ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение отображения экрана

- Интерфейс, отображаемый на панели управления, можно настроить, изменив его язык и единицы измерения, а также скрыв или показав сообщения. **[Настройки отображения](P. 303)**
- Можно инвертировать цвета экрана и отрегулировать его яркость, чтобы его было удобнее просматривать. **[Специальные возможности](P. 327)**

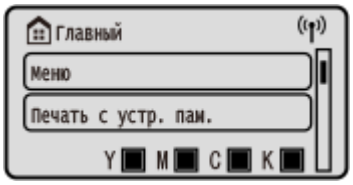
Автоматическое удаление настроек

- По умолчанию если в течение определенного времени не выполняется никакая операция, настройки, задаваемые на экране, удаляются, после чего появляется экран [Главный]. Можно задать время, по истечении которого настройки будут удалены, а также экран, который откроется после этого.
  [Время автом. перезапуска](P. 308)
  [Ф-ия после автом. перезап.](P. 308)

Экран [Главный]

CC1X-025

Этот экран отображается при нажатии [ ] на панели управления.
В верхней и нижней частях экрана отображается состояние аппарата для быстрого просмотра и выполнения необходимых операций.



■ Состояние аппарата

[ ]/[ ]
В случае подключения к проводной локальной сети отображается [ ]. В случае подключения к беспроводной локальной сети отображается [ ].

[Y M C K]
Отображается оставшееся количество тонера в картриджах.

■ Кнопки функций и настроек

[Меню]
Настройка различных параметров аппарата. **Пункты меню параметров(P. 300)**

[Печать с устр. пам.]
Печатает файлы с запоминающего устройства USB. **Печать с запоминающего устройства USB (Печать с запоминающего устройства)(P. 160)**

[Защищенная печать]
Печатает данные, временно сохраненные в памяти устройства. **Печать документа, защищенного ПИН-кодом (Безопасная печать)(P. 155)**

[Настройки бумаги]
Задайте формат и тип бумаги, которая будет использоваться, а также зарегистрируйте часто используемую бумагу. **Указание формата и типа бумаги(P. 118)**

[Мобильный портал]
Подключайте к аппарату мобильные устройства. **Подключение мобильного устройства к аппарату(P. 188)**

[Поряд.отоб. (гл.экр)]
Можно изменить порядок отображения пунктов на экране [Главный]. **Настройка экрана [Главный](P. 102)**

[Обнов. встроенное ПО]
Обновление встроенного ПО через интернет. **Обновление встроенного ПО(P. 292)**

[Парам. Wi-Fi]
Подключает компьютер к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети (точку доступа). **Подключение к беспроводной локальной сети путем выполнения поиска маршрутизатора (метод настройки точки доступа)(P. 54)**

[Настр. дост. тонера]
Можно настроить параметры службы пополнения тонера. Эта служба доступна только в определенных странах. **Служба пополнения тонера(P. 436)**

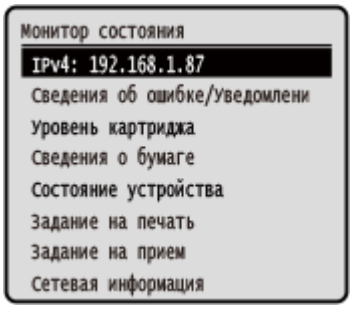
[Справка]
Отображает QR-код или URL-адрес для перехода к руководству аппарата. **Использование справки(P. 93)**

Экран [Монитор состояния]

CC1X-026

Используйте этот экран для проверки информации об аппарате и его использовании, а также журналов, параметров сети и сведений об ошибках. С помощью этого экрана можно также извлекать запоминающие устройства USB из аппарата.

Нажмите на панели управления.



[IPv4]
Отображает IPv4-адрес аппарата, заданный по умолчанию. Это значение можно скрыть. **[Показать IP-адрес] (P. 306)**

[Сведения об ошибке/Уведомление]
Можно просмотреть информацию об ошибках, возникающих в аппарате. Принимайте меры по устранению проблем, исходя из сведений об ошибке.
Отображается сообщение(P. 507)
Отображается код ошибки(P. 521)

[Уровень картриджа]
Проверяйте оставшееся количество тонера в картриджах.
Срок службы других внутренних компонентов может истечь до того, как закончится тонер.

[Сведения о бумаге]
Проверяйте оставшееся количество бумаги по каждому источнику.

[Состояние устройства]

[Проверьте имя картриджа с тонером]
Проверьте имя картриджа с тонером.

[Извлечь устр-во памяти]
Отображается при подключении запоминающего устройства USB. Нажмите, чтобы извлечь запоминающее устройство USB. **Извлечение запоминающего устройства USB(P. 130)**

[Проверить счетчик]
Проверяйте общее число отпечатанных страниц. **Проверка количества напечатанных страниц (проверка счетчика)(P. 283)**

[Использ. памяти для защищенной печати]
Проверьте, какой объем памяти используется данными защищенной печати, которые временно хранятся в памяти аппарата.

[Информация о версии]
Отображает версию встроенного ПО аппарата.

[Серийный номер]
Отображает серийный номер аппарата.

[Задание на печать]

Отображается состояние обработки и журнал печати. **Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)**

[Задание на прием]
Отображается состояние и журнал принятых I-факсов.

[Сетевая информация]

[IPv4]
Проверяйте адрес IPv4 и другие настройки. **Настройка адресов IPv4(P. 58)**

[IPv6]
Проверяйте адрес IPv6 и другие настройки. **Настройка адресов IPv6(P. 60)**

[Метод сетевого подключения]
Проверяйте, к какой сети подключен аппарат — проводной или беспроводной.
Отображается состояние подключения и информация об ошибках, когда установлено подключение к беспроводной локальной сети.

[Информация о прямом соединении]
Отображает состояние подключения, когда аппарат подключен непосредственно к устройству.

[Сведения об ошибке IEEE 802.1X]
Отображает сведения об ошибках аутентификации IEEE 802.1X.

Как пользоваться панелью управления

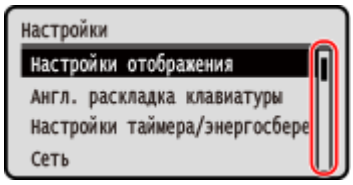
CC1X-027

Используйте клавиши на панели управления для задания различных функций и проверки настроек параметров.

Прокрутка экрана(P. 97)
Переход к следующему или предыдущему экрану(P. 97)
Подтверждение выбранного элемента(P. 97)
Использование ползунка для задания значений(P. 97)

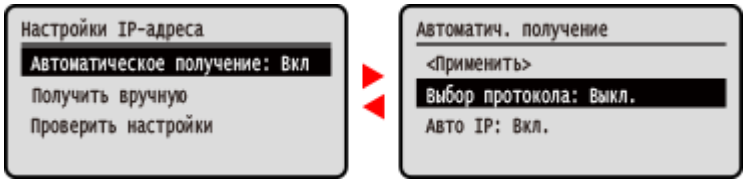
Прокрутка экрана

Когда на экране появляется полоса прокрутки, это означает, что имеются элементы или сведения, которые не могут полностью отображаться на экране. С помощью ▲ или ▼ прокрутите экран в направлении нажатия. Элемент, выбранный в настоящий момент, преобразуется.



Переход к следующему или предыдущему экрану

Для перехода к следующему экрану нажмите OK или ▶. Для возврата к предыдущему экрану нажмите ⮌ или ◀.



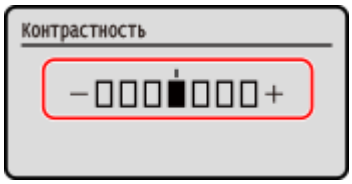
Подтверждение выбранного элемента

Для подтверждения выбранного элемента нажмите OK.



Использование ползунка для задания значений

Для регулировки значения нажмите ◀ или ▶.


Контрастность
−+

Ввод символов

CC1X-028

Для ввода алфавитно-цифровых символов служат цифровые клавиши на панели управления.
Вводить символы можно также с помощью приобретаемой дополнительно клавиатуры USB, подключенной к аппарату.

Ввод символов с помощью панели управления(P. 99)
Ввод символов с помощью клавиатуры USB(P. 100)

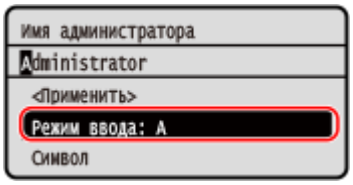
Ввод символов с помощью панели управления

С панели управления можно вводит буквы, цифры и знаки.
То, какие символы доступны для ввода, зависит от элемента, где они используются.
Если диапазон вводимых значений ограничен, значение, которое может быть введено, отображается на экране в скобках ( ).



Изменение типа символов

Нажимая [*], можно изменять тип символов в следующем порядке: буквы в верхнем регистре (A), буквы в нижнем регистре (a) и цифры (12).
Выбирать тип символов можно также нажатием клавиши [Режим ввода] ▶ [OK].
Для элементов, тип символов для которых ограничен, изменять тип символов невозможно.



Ввод букв, цифр, пробелов и символов

Вводите символы и знаки цифровыми клавишами. Можно использовать следующие клавиши и вводить следующие символы:
Пробел можно ввести, переместив курсор в конец строки и нажав ▶.
Если для параметра [Режим ввода] задано значение [aA] и нажата клавиша [#], отображаются знаки.

Клавиша	A	a	12
[1]	@ . - _ /		1
[2]	ABC	abc	2
[3]	DEF	def	3

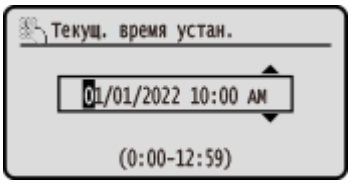
Клавиша	A	a	12
4	GHI	ghi	4
5	JKL	jkl	5
6	MNO	mno	6
7	PQRS	pqrs	7
8	TUV	tuv	8
9	WXYZ	wxyz	9
0	(Недоступно)		0
#	(пробел) -.*#!",;:^`_=/|'?$@%&+\~()[]{}<>		(Недоступно)

Удаление символов
Для удаления одного символа нажмите C.

Для непрерывного удалении символов нажмите и удерживайте C.

Перемещение курсора
Нажмите ◀ или ▶.

Ввод чисел
Нажмите ▲ или ▼. Для ввода чисел можно также использовать цифровые клавиши, когда на экране отображается .



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается ползунок, для задания значения нажимайте ◀ или ▶. **Использование ползунка для задания значений(P. 97)**

Ввод символов с помощью клавиатуры USB

Можно вводить символы так же, как на компьютере, подключив к порту USB, расположенному на передней или задней панели аппарата, приобретенную дополнительно клавиатуру USB. **Передняя сторона(P. 8)** / **Задняя сторона(P. 9)**
* Даже когда к аппарату подключена клавиатура USB, можно продолжать вводить символы с панели управления.

Подключенную клавиатуру USB можно в любое время отключить от аппарата. Для этого не нужно сначала отменять подключение.

ВАЖНО

- [Backspace], [Home], [End] и другие клавиши могут не работать. При нажатии неподдерживаемой клавиши ничего не произойдет.

- Некоторые символы могут вводиться некорректно (это зависит от выбранного языка интерфейса).
- Клавиатура USB может работать неправильно (это зависит от ее типа).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать раскладку клавиатуры USB (для США или Великобритании). **[Англ. раскладка клавиатуры](P. 301)**

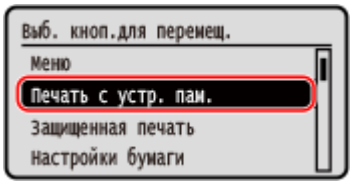
Настройка экрана [Главный]

CC1X-029

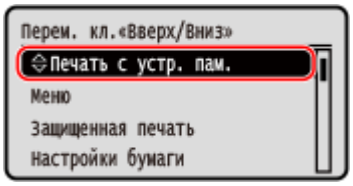
Часто используемые функции можно быстро выбирать на экране [Главный] панели управления.
Можно изменять порядок отображения элементов на экране [Главный].

1 **На экране [Главный] панели управления нажмите [Поряд.отоб. (гл.экр)] ▶ OK. ● Экран [Главный](P. 94)**

2 **С помощью клавиши ▲ или ▼ выберите элемент, который требуется переместить, затем нажмите OK.**



3 **С помощью клавиши ▲ или ▼ переместите элемент, затем нажмите OK.**



4 **Нажмите OK.**

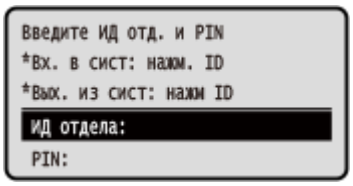
➠ Порядок отображения элементов на экране [Главный] изменяется.

Выполнение входа в аппарат

CC1X-02A

Когда на панели управления отображается экран входа в систему, введите требуемые учетные данные, чтобы пройти аутентификацию. В случае успешной аутентификации экран изменится и можно будет продолжить работу.
То, какой экран входа в систему отображается, зависит от заданной функции аутентификации.

Когда настроено управление ИД отделов, отображается следующий экран входа в систему. Введите ИД отдела, чтобы войти в систему. Если задан PIN-код, введите его.
Когда задан ИД администратора, экран входа в систему отображается для выполнения операций, которые требуют полномочий администратора. Введите ИД и PIN-код администратора, чтобы войти в систему.



1 **Выберите [ИД отдела] и нажмите OK.**

2 **Введите ИД отдела или ИД администратора, а затем нажмите кнопку OK.**

3 **Выберите [PIN], затем нажмите OK.**
Если ПИН-код не задан, этот шаг можно пропустить. Перейдите к шагу 5.

4 **Введите ПИН-код, затем нажмите OK.**

5 **Нажмите ID.**

➠ После успешной аутентификации открывается экран [Главный] или другой экран.

6 **Выполнив необходимые операции, нажмите ID.**

Загрузка бумаги

CC1X-02C

Для обеспечения качества печати, ознакомьтесь с тем, какую бумагу можно использовать, а также с правилами обращения и хранения бумаги и подготовки подходящей бумаги для использования в аппарате.
Поддерживаемая бумага(P. 15) / **Меры предосторожности при обращении с бумагой(P. 19)**

Загрузите подготовленную бумагу и аппарат, после чего задайте настройки формата и типа бумаги.

Загрузка бумаги в аппарат

Загрузите бумагу, которая обычно используется, в лоток для бумаги, который вмещает большое количество бумаги.
Чтобы временно использовать другую бумагу, которая не загружена в лоток для бумаги, поместите ее в многофункциональный лоток.
Загрузка бумаги в лоток для бумаги(P. 105)
Загрузка бумаги в многофункциональный лоток(P. 111)

При использовании конвертов или бумаги с логотипами будьте внимательны с ориентацией листов бумаги, а также стороной, которая обращена вверх.
Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация(P. 113)
Ориентация при загрузке бумаги с логотипом(P. 116)

Настройки бумаги

Для обеспечения качественной печати и во избежание замятия бумаги, необходимо правильно указать форма и тип загруженной в лоток бумаги.
Указание формата и типа бумаги(P. 118)

Загрузка бумаги в лоток для бумаги

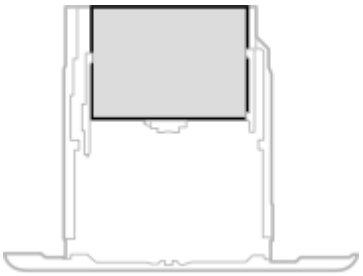
CC1X-02E

Поместите бумагу, которая чаще всего используется, в лоток для бумаги, вмещающий большое количество бумаги.
Способ настройки зависит от формата загружаемой бумаги.

При загрузке бумаги формата A4, B5, Legal или Letter
Загружайте бумагу способом, предусмотренным для стандартных форматов.
Загрузка бумаги стандартного формата(P. 105)

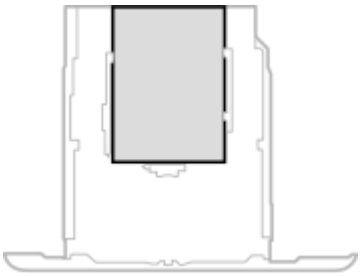
При загрузке бумаги формата A5
Способ настройки зависит от ориентации загружаемой бумаги.

Альбомная ориентация (A5)



Загрузка бумаги нестандартного формата(P. 107)

Портретная ориентация (A5R)



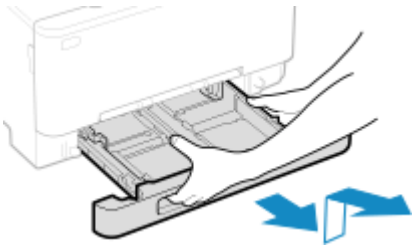
Загрузка бумаги стандартного формата(P. 105)

При загрузке бумаги нестандартного формата
Загружайте бумагу способом, предусмотренным для нестандартных форматов.
Загрузка бумаги нестандартного формата(P. 107)

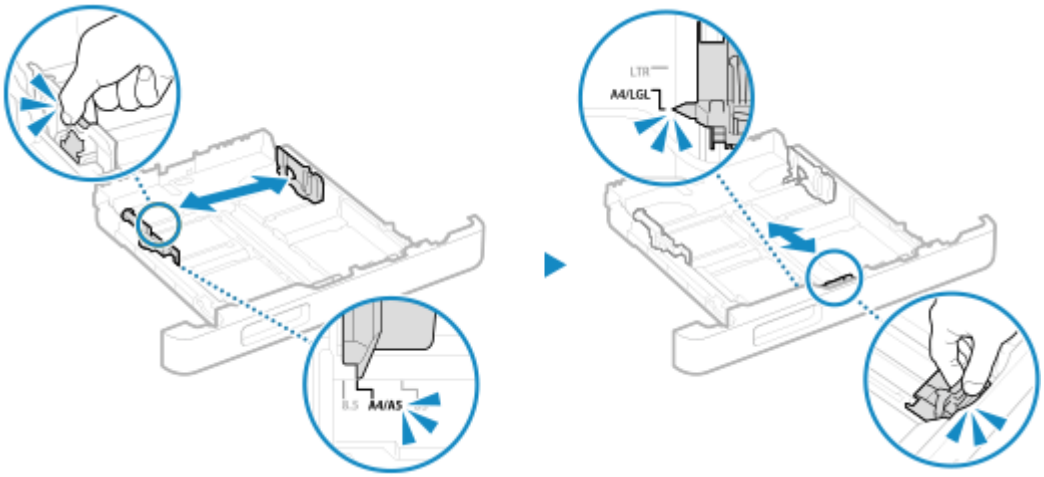
Загрузка бумаги стандартного формата

Для правильной загрузки бумаги необходимо совместить направляющие в лотке для бумаги с отметками.
При использовании бумаги с логотипами будьте внимательны с ее ориентацией и стороной, которая обращена вверх. **Ориентация при загрузке бумаги с логотипом(P. 116)**

1 Выдвиньте лоток для бумаги и извлеките его, приподняв переднюю сторону.



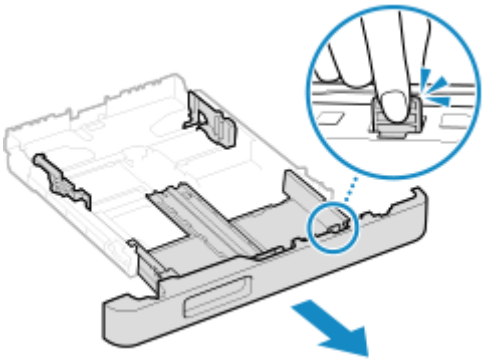
2 Выставьте направляющие по размеру загружаемой бумаги.



Удерживая нажатым рычаг разблокировки, переместите направляющую для бумаги так, чтобы совместить проекцию с соответствующей разметкой формата бумаги.

■При загрузке бумаги формата Legal

Удерживая рычаг разблокировки, выдвиньте лоток для бумаги по направлению к себе.

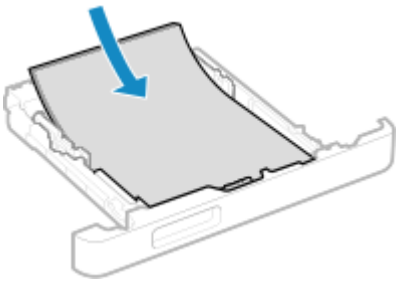


3 Расправьте бумагу и совместите края листов.



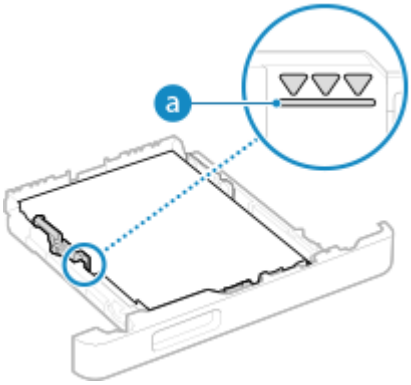
Расправляйте бумагу небольшими пачками и совмещайте края листов, постукивая их о плоскую поверхность.

4 Поместите бумагу в лоток стороной, на которой будет выполняться печать, вверх.



- Совместите бумагу с направляющей на передней стороне лотка для бумаги.

- Удостоверьтесь, что загруженная бумага не выходит за линию ограничения загрузки (a). Если бумага находятся за этой линией, возможна ее неправильная подача или замятие.



■При печати на обратной стороне бумаги (ручная двухсторонняя печать)

Разгладьте край бумаги, чтобы не было никаких завитков, и поместите бумагу в лоток обратной (чистой) стороной вверх.

- Использовать можно только бумагу, отпечатанную на этом аппарате.
- Нельзя выполнять печать на той стороне, которая уже была отпечатана.
- Если текст выглядит блекло, отрегулируйте качество печати. **[Печать обратной стороны вручную (только двусторонняя)](P. 336)**

5 Поместите лоток для бумаги в аппарат.

➠ По умолчанию открывается экран подтверждения настроек бумаги. **[Увед. о проверке настр.бум.](P. 397)**

При использовании бумаги формата Legal лоток для бумаги выступает из аппарата, его нельзя полностью задвинуть.

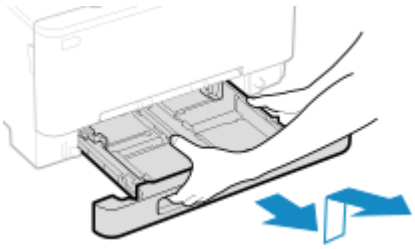
6 Укажите соответствующий формат и тип бумаги. Задание формата и типа бумаги для лотка для бумаги(P. 119)

По умолчанию для формата и типа бумаги, находящейся в лотке для бумаги, заданы значения A4 и Обычная 2. При загрузке бумаги другого формата или типа, измените эти настройки.

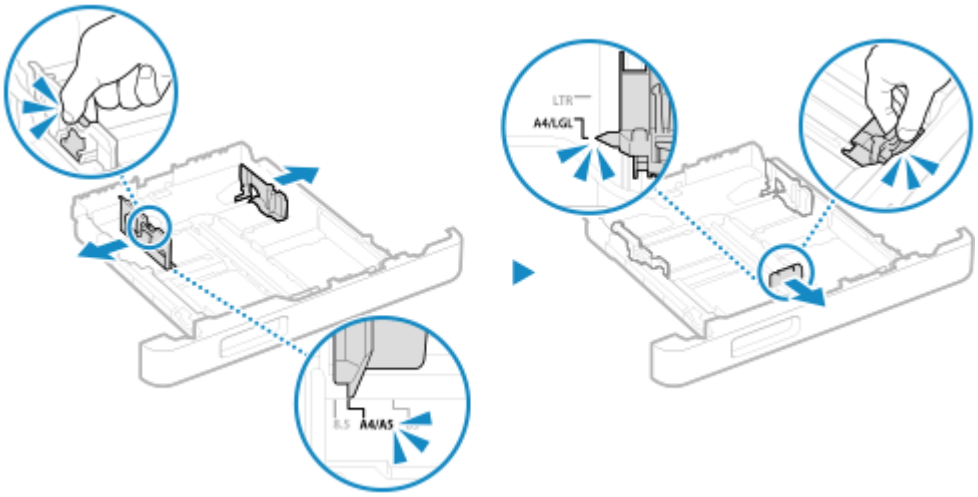
Загрузка бумаги нестандартного формата

Для правильной загрузки бумаги необходимо совместить направляющие в лотке для бумаги с бумагой.
При использовании конвертов или бумаги с логотипами будьте внимательны с ее ориентацией и стороной, которая обращена вверх.
Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация(P. 113)
Ориентация при загрузке бумаги с логотипом(P. 116)

1 Выдвиньте лоток для бумаги и извлеките его, приподняв переднюю сторону.



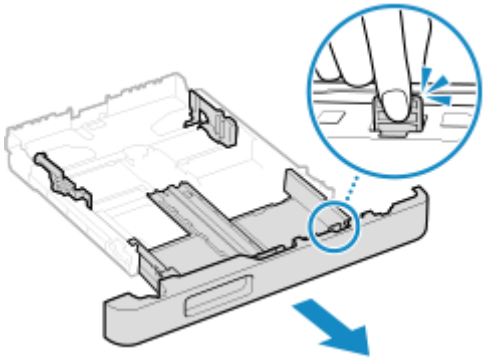
2 Раздвиньте направляющие.



Перемещайте направляющие, удерживая рычаг разблокировки.

■При загрузке бумаги, длина которой превышает формат A4

Удерживая рычаг разблокировки, выдвиньте лоток для бумаги по направлению к себе.

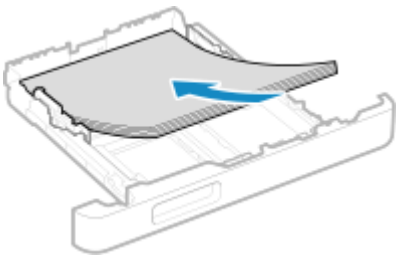


3 Расправьте бумагу и совместите края листов.

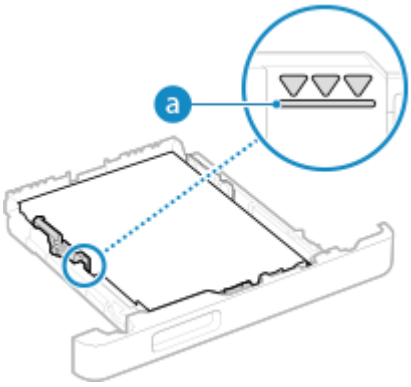


Расправляйте бумагу небольшими пачками и совмещайте края листов, постукивая их о плоскую поверхность.

4 Поместите бумагу в лоток стороной, на которой будет выполняться печать, вверх.



- Загрузите бумагу, прижав ее к заднему краю лотка для бумаги.
- Удостоверьтесь, что загруженная бумага не выходит за линию ограничения загрузки (a). Если бумага находятся за этой линией, возможна ее неправильная подача или замятие.

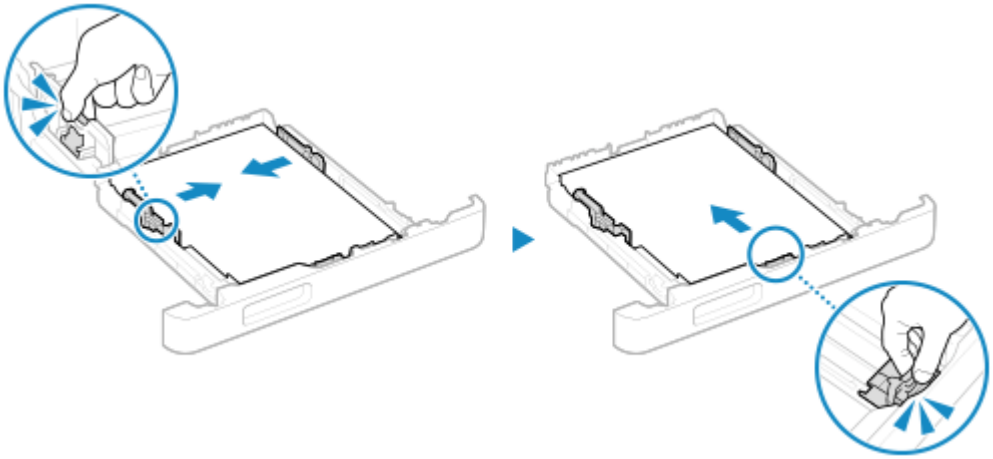


■При печати на обратной стороне бумаги (ручная двухсторонняя печать)

Разгладьте край бумаги, чтобы не было никаких завитков, и поместите бумагу в лоток обратной (чистой) стороной вверх.

- Использовать можно только бумагу, отпечатанную на этом аппарате.
- Нельзя выполнять печать на той стороне, которая уже была отпечатана.
- Если текст выглядит блекло, отрегулируйте качество печати. **[Печать обратной стороны вручную (только двусторонняя)](P. 336)**

5 Совместите направляющие с бумагой по ширине и длине.



- Для этого перемещайте направляющие, удерживая нажатым рычаг разблокировки.
- Если свести направляющие слишком плотно или слишком слабо, возможна неправильная подача или замятие оригиналов.

6 Поместите лоток для бумаги в аппарат.

➠ По умолчанию открывается экран подтверждения настроек бумаги. **[Увед. о проверке настр.бум.](P. 397)**

При использовании бумаги формата длиннее, чем формат A4 лоток для бумаги выступает из аппарата, его нельзя полностью задвинуть.

7 Укажите формат и тип бумаги. Задание формата и типа бумаги для лотка для бумаги(P. 119)

По умолчанию для формата и типа бумаги, находящейся в лотке для бумаги, заданы значения A4 и Обычная 2. При загрузке бумаги другого формата или типа, измените эти настройки.

Загрузка бумаги в многофункциональный лоток

CC1X-02F

Чтобы временно использовать другую бумагу, которая не загружена в лоток для бумаги, поместите ее в многофункциональный лоток.
Для правильной загрузки бумаги необходимо совместить направляющие в многофункциональном лотке с бумагой.
При использовании конвертов или бумаги с логотипами будьте внимательны с ее ориентацией и стороной, которая обращена вверх.
Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация(P. 113)
Ориентация при загрузке бумаги с логотипом(P. 116)

ВАЖНО

Не извлекайте лоток для бумаги из аппарата

- Если лоток для бумаги извлечен из аппарата, он не может выполнять печать, даже когда бумага загружена в многофункциональный лоток. Если попытаться запустить печать, когда лоток для бумаги извлечен, появится сообщение об ошибке.

Загружайте только один лист за раз

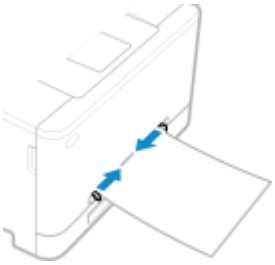
- Каждый раз при выполнении печати можно загружать только один лист бумаги.

1 Раздвиньте направляющие.



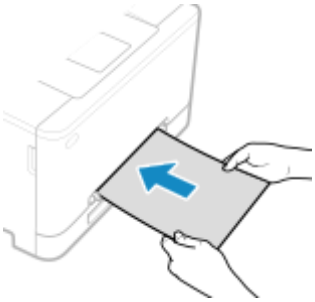
Раздвиньте направляющие для бумаги вперед.

2 Вставьте бумагу и выровняйте направляющие для бумаги по ширине листа.



- Поместите бумагу в лоток стороной, на которой будет выполняться печать, вверх.
- Вставьте бумагу в многофункциональный лоток на 10–20 мм, затем сдвиньте направляющие для бумаги внутрь, чтобы точно совместить их с краями бумаги.
- Направляющие для бумаги, расположенные слишком свободно или слишком сильно сдавливающие стопку бумаги, могут затруднить подачу или привести к замятию бумаги.

3 Медленно вставьте бумагу в многофункциональный лоток, пока она не достигнет задней стенки слота.



- Когда бумага достигнет задней стенки слота, она немного втянется в аппарат.
- Чтобы бумага загружалась ровно, удерживайте ее обеими руками до завершения втягивания.

■При печати на обратной стороне бумаги (ручная двухсторонняя печать)

Разгладьте край бумаги, чтобы не было никаких завитков, и поместите бумагу в лоток обратной (чистой) стороной вверх.

- Использовать можно только бумагу, отпечатанную на этом аппарате.
- Нельзя выполнять печать на той стороне, которая уже была отпечатана.
- Загрузить можно несколько листов бумаги. Для печати загружайте каждый лист отдельно.
- Если текст выглядит блекло, отрегулируйте качество печати. **[Печать обратной стороны вручную (только двусторонняя)](P. 336)**

4 Укажите формат и тип бумаги. Задание формата и типа бумаги для многофункционального лотка(P. 121)

По умолчанию, когда аппарат обнаруживает, что в многофункциональный лоток загружена бумага, на панели управления отображается экран для задания формата и типа бумаги. Указывайте формат и тип бумаги каждый раз при ее загрузке.

ПРИМЕЧАНИЕ

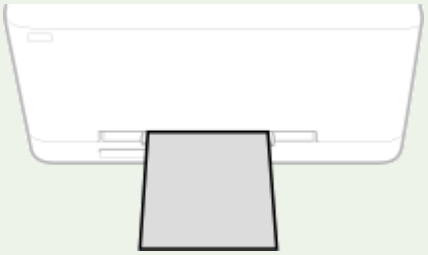
При загрузке бумаги формата A5

- Задайте формат бумаги в соответствии с ориентацией загруженной бумаги.

Альбомная ориентация (A5)



Портретная ориентация (A5R)



Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация

CC1X-02H

Поскольку форма и толщина конвертов отличается от обычной бумаги, перед тем, как их загружать, необходимо произвести подготовку.
Печатать можно только на передней стороне конвертов (а не на стороне, где они заклеиваются). При загрузке конвертов следите за их ориентацией и стороной, которая обращена вверх.

Подготовка к загрузке конвертов(P. 113)
Ориентация конвертов (лоток для бумаги)(P. 114)
Ориентация конвертов (многофункциональный лоток)(P. 114)

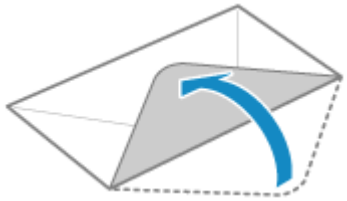
ПРИМЕЧАНИЕ

- Общая процедура загрузки конвертов приведена в следующих разделах:
  При загрузке в лоток для бумаги **Загрузка бумаги нестандартного формата(P. 107)**
  При загрузке в многофункциональный лоток **Загрузка бумаги в многофункциональный лоток(P. 111)**

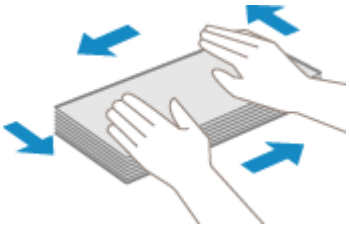
Подготовка к загрузке конвертов

Выровняйте конверты, в каком бы количестве они ни загружались.
В многофункциональный лоток можно загружать только один конверт за раз. Для подготовки конверта к загрузке выполните шаги 1–4, описанные ниже.

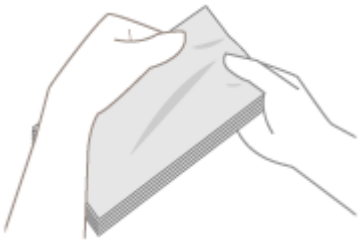
1 **Закройте клапан каждого конверта.**



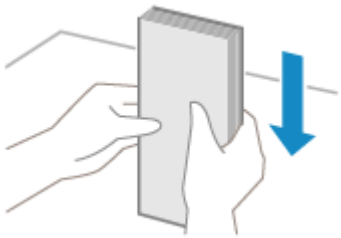
2 **Сожмите их, чтобы из них вышел воздух, а края были плотно прижаты друг к другу.**



3 **Расправьте все жесткие углы конвертов, а также любые завитки.**



4 Выровняйте края конвертов о плоскую поверхность.

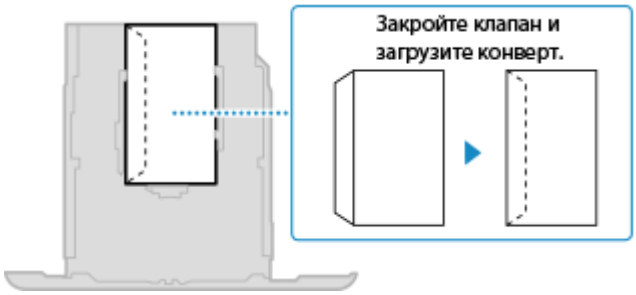


➠ Конверты готовы к загрузке.

Ориентация конвертов (лоток для бумаги)

Загружайте конверты формата № 10 (COM10), Monarch, ISO-C5 или DL в книжной ориентации лицевой стороной (на которой не производится склейка) вверх и длинной стороной конверта параллельно длинной стороне лотка для бумаги. При загрузке конвертов их клапаны должны быть закрыты и находиться на левой стороне.

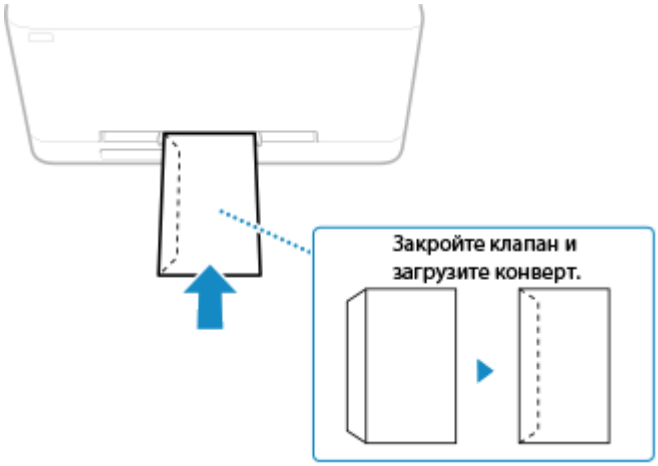
Загружайте конверты таким образом, чтобы отворот был направлен в левую сторону, как показано на рисунке.



Ориентация конвертов (многофункциональный лоток)

Вставляйте конверты формата № 10 (COM10), Monarch, ISO-C5 или DL с короткой стороны лицевой стороной (на которой не производится склейка) вверх. При загрузке конвертов их клапаны должны быть закрыты и находиться на левой стороне.

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


Закройте клапан и
загрузите конверт.

Ориентация при загрузке бумаги с логотипом

CC1X-02J

Загружая бумагу с логотипом, следите за ее ориентацией и стороной, которая обращена вверх. Ориентация, с которой загружается бумага и сторона, на которой будет выполняться печать, зависят от того, требуется ли односторонняя или двухсторонняя печать.

Печать на одной стороне бумаги с логотипом(P. 116)
Печать на обеих сторонах бумаги с логотипом(P. 117)

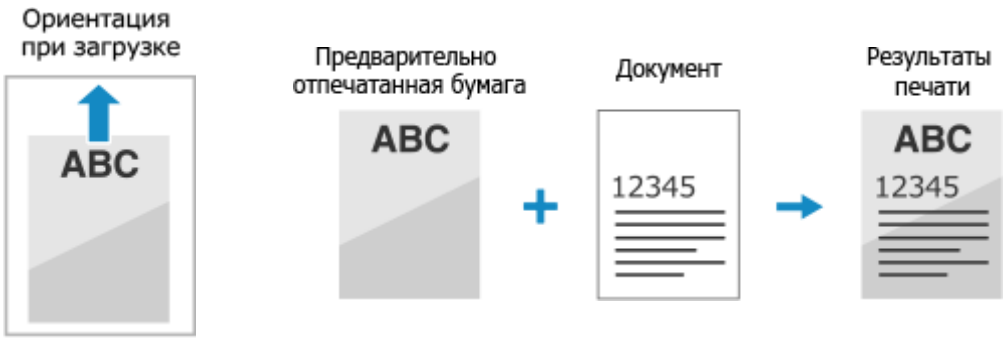
ПРИМЕЧАНИЕ

- Общая процедура загрузки бумаги приведена в следующих разделах:
  Загрузка бумаги в лоток для бумаги(P. 105)
  Загрузка бумаги в многофункциональный лоток(P. 111)
- Можно задать такие настройки, при которых ориентация, с которой бумага загружается в лоток, и сторона, на которой выполняется печать, не будут меняться в зависимости от того, какая печать нужна: односторонняя или двухсторонняя. Если такие настройки заданы, загружайте бумагу способом, предусмотренным для двухсторонней печати. **[Переключить способ подачи бумаги](P. 348)**

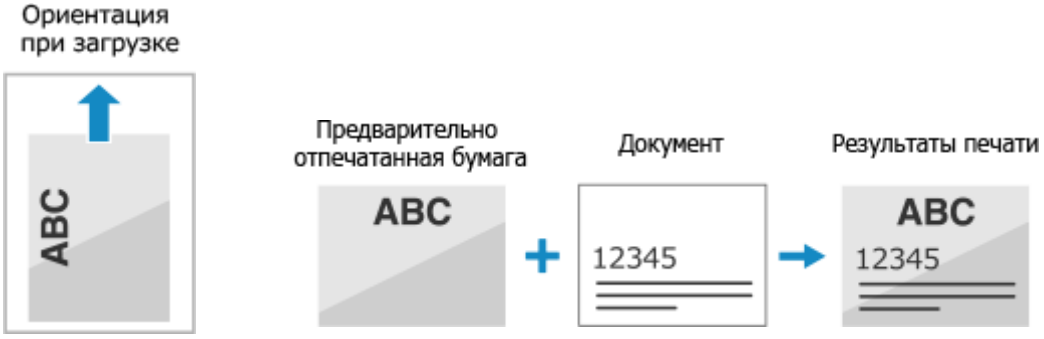
Печать на одной стороне бумаги с логотипом

Поместите бумагу в лоток стороной с логотипом (на которой будет выполняться печать) вверх.

Бумага с логотипом в портретной ориентации



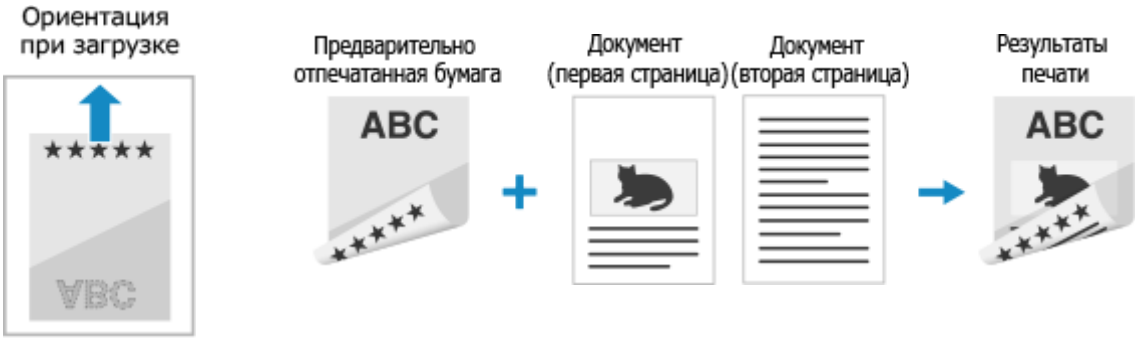
Бумага с логотипом в альбомной ориентации



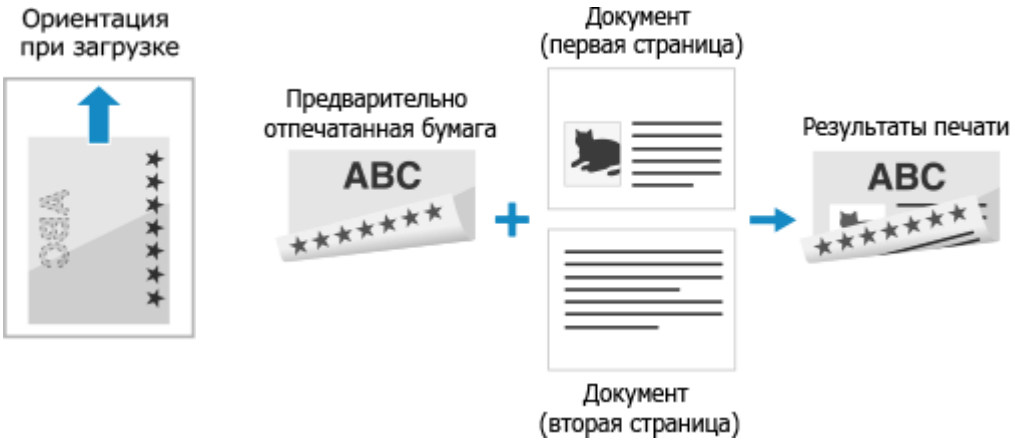
Печать на обеих сторонах бумаги с логотипом

Поместите бумагу в лоток стороной с логотипом (на которой печать будет выполняться сначала) вверх.

Бумага с логотипом в портретной ориентации



Бумага с логотипом в альбомной ориентации



Указание формата и типа бумаги

CC1X-02K

Чтобы обеспечить качественную печать и не допустить замятия бумаги, необходимо правильно задать формат и тип загруженной в лоток бумаги.
Можно зарегистрировать часто используемые настройки бумаги и скрыть ненужные параметры бумаги, чтобы упростить процесс задания настроек бумаги.

Настройки, которые нужно задать после загрузки бумаги

Укажите формат и тип загруженной в лоток бумаги.

Задание формата и типа бумаги для лотка для бумаги(P. 119)
Задание формата и типа бумаги для многофункционального лотка(P. 121)

Если в многофункциональном лотке всегда используется одна и та же бумага, можно зарегистрировать ее параметры, чтобы не пришлось каждый раз задавать их.

Регистрация часто используемого формата и типа бумаги в многофункциональном лотке(P. 123)

Упрощение задания параметров бумаги

Для упрощения настройки можно зарегистрировать формат и тип бумаги.

При регистрации бумаги нестандартного формата(P. 125)
Скрытие неиспользуемых форматов бумаги(P. 127)

Использование надлежащей бумаги

Можно задать настройки, в соответствии с которыми при печати будет автоматически выбираться источник бумаги, в котором есть подходящая бумага.

Использование надлежащего источника бумаги для каждой функции(P. 128)

Задание формата и типа бумаги для лотка для бумаги

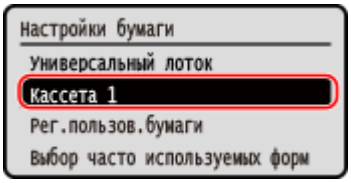
CC1X-02L

По умолчанию для формата и типа бумаги, находящейся в лотке для бумаги, заданы значения A4 и Обычная 2. При загрузке бумаги другого формата или типа, измените эти настройки.

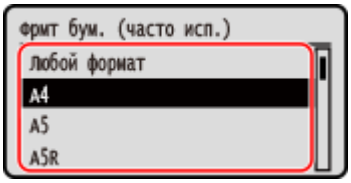
В этом разделе описывается, как задавать настройки с помощью панели управления.
Настройки также можно задавать с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 На панели управления выберите [Настройки бумаги] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

2 Выберите лоток для бумаги, настройки которого требуется изменить, затем нажмите OK.



3 Выберите формат бумаги, загруженной в лоток для бумаги, затем нажмите OK.

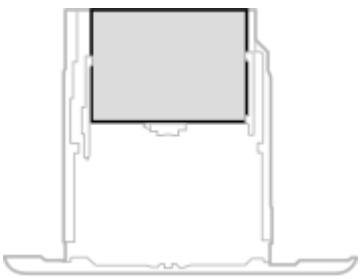


- Найти нужный формат бумаги (например, конверта) можно, прокручивая список на экране.
- Если приходится часто изменять загружаемую бумагу, задайте [Любой формат]; это сократит число действий, требуемых для изменения настройки каждый раз. Можно также задать отображение сообщения об ошибке, когда настройка в драйвере принтера значительно отличается от формата загруженной бумаги. **[Действие при несоотв. произв. форм. бум.](P. 352)**

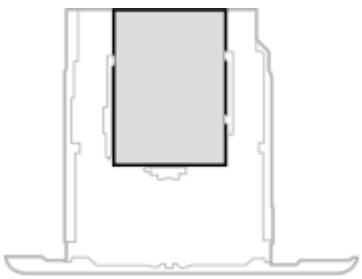
■Когда загружается бумага формата A5

Когда бумага загружается в альбомной ориентации, выберите [A5]. Когда бумага загружается в портретной ориентации, выберите [A5R].

Альбомная ориентация (A5)



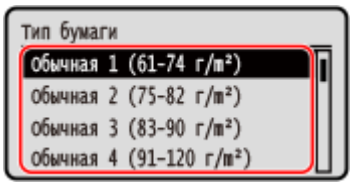
Портретная ориентация (A5R)



■Если заданный формат бумаги не отображается

Нажмите [<Другие форматы>], нажмите OK, затем выберите формат бумаги из открывшегося списка.

4 Выберите тип бумаги, загруженной в лоток для бумаги, затем нажмите OK.



Если приходится часто изменять загружаемую бумагу, задайте [Любой размер]; это сократит число действий, требуемых для изменения настройки каждый раз. Однако следует помнить, что эта настройка позволяет аппарату выполнять печать, даже если настройка типа бумаги в драйвере принтера не соответствует типу бумаги фактически загруженной в аппарат.
Если в драйвере принтера для типа бумаги задана настройка [Авто], аппарат работает таким же образом, как при задании типа бумаги [Обычная 1].

➠ Формат и тип бумаги заданы.

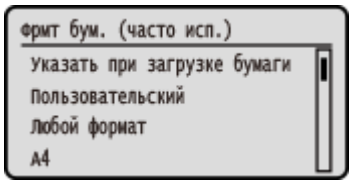
ПРИМЕЧАНИЕ

- Формат бумаги, отображаемый на экране, можно изменить на шаге 3. **Скрытие неиспользуемых форматов бумаги(P. 127)**

Задание формата и типа бумаги для многофункционального лотка

CC1X-02R

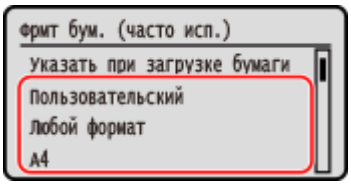
Когда бумага загружается в многофункциональный лоток, на панели управления открывается следующий экран. Задайте на нем формат и тип загруженной в лоток бумаги.



* Если формат и тип бумаги, загруженной в многофункциональный лоток, были зарегистрированы заранее, приведенный выше экран не отображается. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги в многофункциональном лотке(P. 123)**

В этом разделе описывается, как задавать настройки с помощью панели управления.
Настройки также можно задавать с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 Выберите формат бумаги, загруженной в многофункциональный лоток, затем нажмите OK.

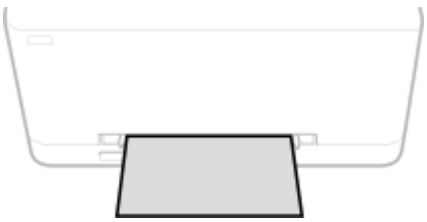


- Найти нужный формат бумаги (например, конверта) можно, прокручивая список на экране.
- Если приходится часто изменять загружаемую бумагу, задайте [Любой формат]; это сократит число действий, требуемых для изменения настройки каждый раз. Можно также задать отображение сообщения об ошибке, когда настройка в драйвере принтера значительно отличается от формата загруженной бумаги. **[Действие при несоотв. произв. форм. бум.](P. 352)**

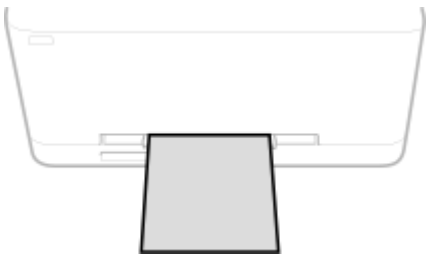
■Когда загружается бумага формата A5

Когда бумага загружается в альбомной ориентации, выберите [A5]. Когда бумага загружается в портретной ориентации, выберите [A5R].

Альбомная ориентация (A5)



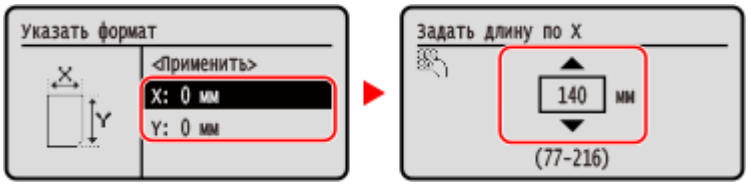
Портретная ориентация (A5R)



■Когда загружается бумага нестандартного (пользовательского) формата

1 Выберите [Пользовательский] и нажмите OK.

2 Нажмите [X] ▶ OK ▶ введите значения в поле [X] ▶ OK.



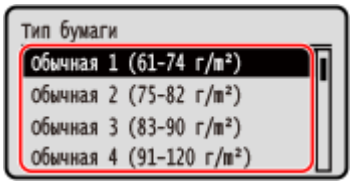
3 Введите значения в поле [Y] таки же образом, как в поле [X].

4 Выберите [<Применить>] и нажмите OK.

■Если заданный формат бумаги не отображается

Нажмите [<Другие форматы>], нажмите OK, затем выберите формат бумаги из открывшегося списка.

2 Выберите тип бумаги, загруженной в многофункциональный лоток, затем нажмите OK.



Если приходится часто изменять загружаемую бумагу, задайте [Любой размер]; это сократит число действий, требуемых для изменения настройки каждый раз. Однако следует помнить, что эта настройка позволяет аппарату выполнять печать, даже если настройка типа бумаги в драйвере принтера не соответствует типу бумаги фактически загруженной в аппарат.
Если в драйвере принтера для типа бумаги задана настройка [Авто], аппарат работает таким же образом, как при задании типа бумаги [Обычная 1].

➠ Формат и тип бумаги заданы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Формат бумаги, отображаемый на экране, можно изменить на шаге 1. **Скрытие неиспользуемых форматов бумаги(P. 127)**

Регистрация часто используемого формата и типа бумаги в многофункциональном лотке

CC1X-02S

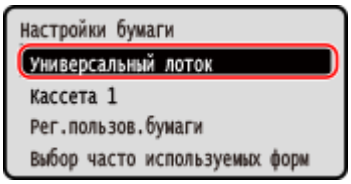
По умолчанию когда бумага загружается в многофункциональный лоток, на панели управления открывается экран для задания формата и типа бумаги.
Если в многофункциональном лотке всегда используется одна и та же бумага, можно зарегистрировать ее формат и тип. В этом случае экран настройки бумаги не будет отображаться, и пользователю не придется каждый раз задавать одни и те же значения.

При использовании бумаги, формат и тип которой отличаются от зарегистрированных
Отмените регистрацию на шаге 3, и загрузите бумагу в многофункциональный лоток. Когда на панели управления откроется экран для задания формата и типа бумаги, задайте значения, соответствующие используемой бумаге. **Задание формата и типа бумаги для многофункционального лотка(P. 121)**

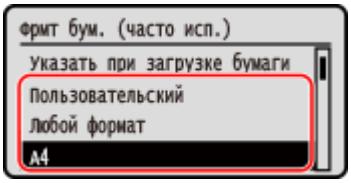
В этом разделе описывается, как регистрировать настройки с помощью панели управления.
Настройки также можно регистрировать с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 На панели управления выберите [Настройки бумаги] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

2 Выберите многофункциональный лоток, затем нажмите OK.



3 Выберите формат бумаги, который требуется зарегистрировать, затем нажмите OK.



- Найти нужный формат бумаги (например, конверта) можно, прокручивая список на экране.
- Если приходится часто изменять загружаемую бумагу, задайте [Любой формат]; это сократит число действий, требуемых для изменения настройки каждый раз. Можно также задать отображение сообщения об ошибке, когда настройка в драйвере принтера значительно отличается от формата загруженной бумаги. **[Действие при несоотв. произв. форм. бум.](P. 352)**

■Когда загружается бумага формата A5

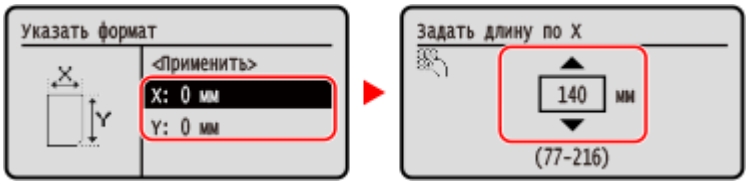
Когда бумага загружается в альбомной ориентации, выберите [A5]. Когда бумага загружается в портретной ориентации, выберите [A5R].

Альбомная ориентация (A5)　　Портретная ориентация (A5R)



■Когда загружается бумага нестандартного (пользовательского) формата

1. Выберите [Пользовательский] и нажмите OK.
2. Нажмите [X] ▶ OK ▶ введите значения в поле [X] ▶ OK.



3. Введите значения в поле [Y] таки же образом, как в поле [X].
4. Выберите [<Применить>] и нажмите OK.

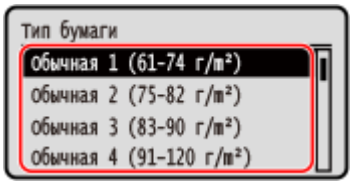
■Если заданный формат бумаги не отображается

Нажмите [<Другие форматы>], нажмите OK, затем выберите формат бумаги из открывшегося списка.

■Для отмены зарегистрированной бумаги

Выберите [Указать при загрузке бумаги], затем нажмите OK. Выполнять шаг 4 не нужно.
Когда бумага загружена в многофункциональный лоток, на панели управления открывается экран для задания ее формата и типа.

4 Выберите тип бумаги, который требуется зарегистрировать, затем нажмите OK.



Если приходится часто изменять загружаемую бумагу, задайте [Любой размер]; это сократит число действий, требуемых для изменения настройки каждый раз. Однако следует помнить, что эта настройка позволяет аппарату выполнять печать, даже если настройка типа бумаги в драйвере принтера не соответствует типу бумаги фактически загруженной в аппарат.
Если в драйвере принтера для типа бумаги задана настройка [Авто], аппарат работает таким же образом, как при задании типа бумаги [Обычная 1].

➠ Формат и тип бумаги заданы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Формат бумаги, отображаемый на экране, можно изменить на шаге 3. **Скрытие неиспользуемых форматов бумаги(P. 127)**

При регистрации бумаги нестандартного формата

CC1X-02U

Пользовательская бумага — это бумага нестандартного формата, длину сторон которой можно произвольно задать в пределах поддерживаемого аппаратом диапазона.
При частом использовании определенной бумаги нестандартного формата, ее формат можно зарегистрировать. Затем эту бумагу можно будет вызывать на экране ввода формата бумаги, чтобы не приходилось задавать формат вручную.
Зарегистрировать можно до трех пользовательских форматов.

В этом разделе описывается, как регистрировать настройки с помощью панели управления.
Настройки также можно регистрировать с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 **На панели управления выберите [Настройки бумаги] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)**

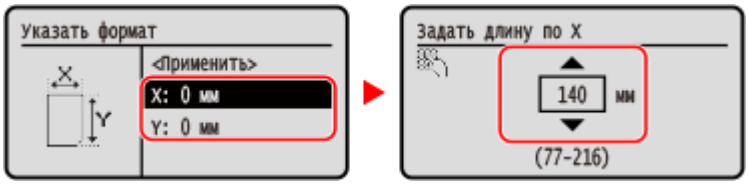
2 **Выберите [Рег.пользов.бумаги] и нажмите OK.**

➠ Отображается экран [Рег.пользов.бумаги].

3 **Выберите регистрационный номер, затем нажмите OK.**

Если вы выбрали регистрационный номер, продолжайте, выбрав пункт [Правка], затем нажмите OK.

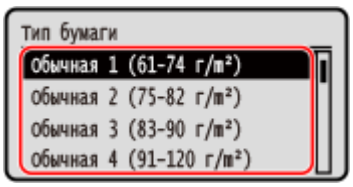
4 **Нажмите [X] ▶ OK ▶ введите значения в поле [X] ▶ OK.**



5 **Введите значения в поле [Y] таки же образом, как в поле [X].**

6 **Выберите [<Применить>] и нажмите OK.**

7 **Выберите тип бумаги, затем нажмите OK.**



Если приходится часто изменять загружаемую бумагу, задайте [Любой размер]; это сократит число действий, требуемых для изменения настройки каждый раз. Однако следует помнить, что эта настройка позволяет аппарату выполнять печать, даже если настройка типа бумаги в драйвере принтера не соответствует типу бумаги фактически загруженной в аппарат.
Если в драйвере принтера для типа бумаги задана настройка [Авто], аппарат работает таким же образом, как при задании типа бумаги [Обычная 1].

➠ Нестандартная бумага зарегистрирована.

Скрытие неиспользуемых форматов бумаги

CC1X-02W

На экране настройки параметров бумаги отображаются зарегистрированные часто используемые форматы бумаги. Если среди них есть форматы бумаги, которые не используются, их можно скрыть для каждого источника бумаги, чтобы упростить процесс выбора формата бумаги.
Чтобы выбрать скрытый формат бумаги, нажмите [Другие форматы] на экране настройки бумаги.

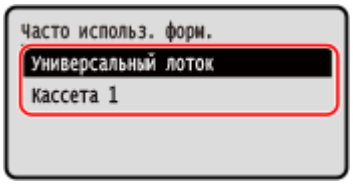
Задайте настройки с помощью панели управления. Сделать это с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.

1 **На панели управления выберите [Настройки бумаги] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)**

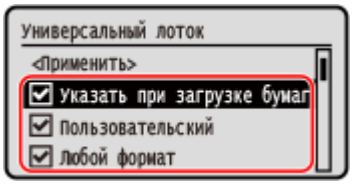
2 **Выберите [Выбор часто используемых форматов] и нажмите OK.**

➠ Отображается экран [Выбор часто используемых форматов].

3 **Выберите источник бумаги, затем нажмите OK.**



4 **Снимите флажки форматов бумаги, которые требуется скрыть, затем нажмите [<Применить>] OK.**



➠ Форматы бумаги, флажки которых были сняты, не будут отображаться на экране настройки бумаги.

Использование надлежащего источника бумаги для каждой функции

CC1X-02X

Если печать запускается без указания источника бумаги, аппарат автоматически выбирает источник бумаги, исходя из формата бумаги, на которой выполняется печать. Кроме того, если во время печати в аппарате закончится бумага, он автоматически выберет другой источник бумаги, в который загружена бумага такого же формата, чтобы продолжить печать.
Можно определить надлежащий источник бумаги, задав источник, который будет автоматически выбираться для каждой функции.

В этом разделе описывается, как задать настройки с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], а затем выберите [Настройки функций], чтобы задать настройки. **[Вкл./выкл. автоматич. выбора кассеты](P. 348)**

1 Выполните вход в удаленный интерфейс пользователя. **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 Щелкните [Общие настройки] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить общие настройки].

4 В [Автовыбор источника бумаги] установите для источника бумаги, который будет выбираться автоматически, значение [Вкл.].

- Задайте эту настройку для каждой функции. Для печати отчетов и списков, а также для печати с запоминавшего устройства установите источник бумаги [Другое], чтобы применить эту настройку.
- Для каждой функции следует указать один из лотков для бумаги, который будет выбираться автоматически. Если для автоматического выбора устанавливается только многофункциональный лоток, завершить настройку не удастся.

5 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

6 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Вставка и извлечение запоминающего устройства USB

CC1X-02Y

Для переноса данных к аппарату можно подключить запоминающее устройство USB.
Для безопасного извлечения запоминающего устройства из аппарата используется панель управления.
Поддерживаются запоминающие устройства USB с файловой системой FAT16 (до 2 ГБ) или FAT32 (до 32 ГБ).

Вставка запоминающего устройства USB(P. 129)
Извлечение запоминающего устройства USB(P. 130)

ВАЖНО

Сохранение данных на запоминающее устройство USB

- Данные можно надлежащим образом сохранить не на все запоминающие устройства USB.

Неподдерживаемые устройства

- Запоминающие устройства USB с функцией безопасности
- Запоминающие устройства USB, не соответствующие стандартам USB
- Устройства чтения карт USB
- Запоминающие устройства USB, подключенные с использованием удлинительного кабеля
- Запоминающие устройства USB, подключенные с использованием концентратора USB

Обращение с запоминающими устройствами USB

- Не извлекайте запоминающее устройство USB, не подвергайте его ударам и воздействию вибрации, а также не выключайте аппарат во время импорта или экспорта данных.

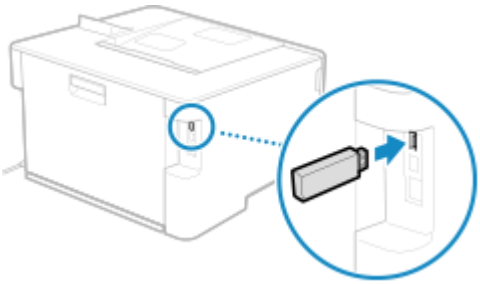
Вставка запоминающего устройства USB

Правильно расположите запоминающее устройство USB и вставьте его в порт USB на передней панели аппарата.

ВАЖНО

Проверка ориентации запоминающего устройства USB перед вставкой

- Удостоверьтесь, что запоминающее устройство USB правильно ориентировано перед тем, как вставлять его в порт USB аппарата. Если попытаться вставить его не той стороной, само запоминающее устройство и аппарат могут быть повреждены.



Извлечение запоминающего устройства USB

С помощью панели управления выполните безопасное отключение запоминающего устройства USB от аппарата. Сделать это с помощью удаленного ИП с компьютера нельзя.

ВАЖНО

Следуйте процедуре извлечения запоминающего устройства USB

- Если не следовать этой процедуре при извлечении запоминающего устройства USB, само запоминающее устройство и аппарат могут быть повреждены.

1 Нажмите на панели управления. Панель управления(P. 11)

➡ Отображается экран [Монитор состояния].

2 Нажмите [Состояние устройства] ▶ OK ▶ [Извлечь устр-во памяти] ▶ OK.

3 Удостоверьтесь, что на экране отображается [Устройство памяти может быть безопасно удалено.], и извлеките запоминающее устройство USB.

Изменение заданных по умолчанию настроек

CC1X-030

Можно изменять настройки по умолчанию при использовании одинаковой настройки или значения для нескольких функций. Если изменения не внести, используются настройки по умолчанию.
Настроив параметры в качестве стандартных или, например, параметры для экономии бумаги, можно повысить эффективность работы и сократить затраты.
Изменение заданных по умолчанию настроек(P. 132)

Изменение заданных по умолчанию настроек

CC1X-031

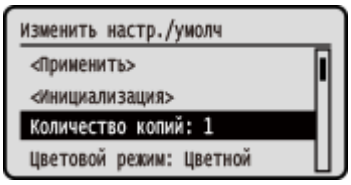
Настройки по умолчанию функции печати с запоминающего устройства, которые вызываются с помощью панели управления, можно изменять.

В этом разделе описывается, как задавать настройки с помощью панели управления.
Настройки также можно задавать с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройки функций] ▶ OK ▶ [Доступ к файлам] ▶ OK ▶ [Общие настройки] ▶ OK ▶ [Настройки доступа к сохраненным файлам] ▶ OK ▶ [Изм. парам. по умолч. (печ. с устр. пам)] ▶ OK.**

3 **Выберите элементы настройки, которые требуется изменить, и измените настройки, заданные по умолчанию.**



Подробные сведения об элементах настройки см. в следующем разделе:
[Изменить настройки по умолчанию (печать с устройства памяти)](P. 388)

4 **Выберите [<Применить>] и нажмите OK.**

➠ Настройки по умолчанию будут изменены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Восстановление заводских настроек

- На экране, который открывается на шаге 3, нажмите [<Инициализация>] ▶ OK ▶ [Да] ▶ OK.

Регулировка громкости звука

CC1X-032

Можно задать, следует ли подавать звуковые сигналы аппарата, уведомляющие об операциях и состояниях.

Регулировка громкости(P. 134)

Регулировка громкости

CC1X-033

Также можно указать, будет ли аппарат подавать звуковые сигналы, уведомляющие об операциях и статусах, например в случае обнаружения ошибок при работе с панелью управления.

В этом разделе описывается, как задавать настройки с помощью панели управления.
Настройки также можно задавать с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройки] ▶ OK ▶ [Настройки громкости] ▶ OK.**

➠ Отображается экран [Настройки громкости].

3 **Укажите, будут ли подаваться уведомляющие звуковые сигналы.** **Экран [Настройки громкости](P. 135)**

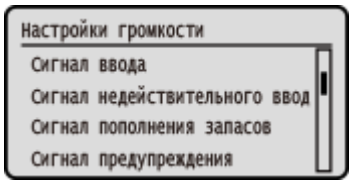
Для подачи звуковых сигналов, выберите нужный элемент и нажмите OK ▶ [Вкл.] ▶ OK.

➠ Настройки уведомляющих звуковых сигналов будут применены.

Экран [Настройки громкости]

CC1X-034

Можно задать, будет ли аппарат подавать звуковые сигналы, уведомляющие об операциях и состояниях.
Если нажать клавишу [Меню] на экране [Главный] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Настройки громкости] ▶ OK, открывается экран [Настройки громкости].



[Сигнал ввода]
Укажите, будет ли подаваться звуковой сигнал при нажатии клавиш и кнопок на панели управления.

[Сигнал недействительного ввода]
Укажите, будет ли подаваться звуковой сигнал при нажатии неверной клавиши, например, когда вводится значение, превышающее допустимый диапазон.

[Сигнал пополнения запасов]
Укажите, следует ли подавать звуковой сигнал, когда приближается окончание срока службы картриджа с тонером.

[Сигнал предупреждения]
Укажите, следует ли подавать звуковой сигнал, когда в аппарате возникло замятие бумаги или другая неполадка.

[Сигнал завершения задания]
Задайте, следует ли подавать звуковой сигнал по завершении операции печати.

[Сигнал режима Энергосбережение]
Укажите, следует ли подавать звуковой сигнал, когда аппарат переходит в спящий режим или выходит из него.

Печать

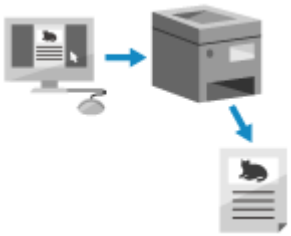
Печать 137
Подготовка к печати 139
Подготовка к печати с компьютера 140
Настройка порта принтера (Windows) 141
Настройка сервера печати 144
Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB 147
Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax 148
Печать с компьютера 150
Регистрация бумаги нестандартного формата в компьютере (Пользовательский формат) 153
Печать документа, защищенного ПИН-кодом (Безопасная печать) 155
Изменение периода времени, в течение которого хранятся данные печати с ПИН-кодом (безопасные данные) 158
Включение функции безопасной печати в драйвере принтера (macOS) 159
Печать с запоминающего устройства USB (Печать с запоминающего устройства) 160
Экран выбора файлов в запоминающем устройстве USB 162
Настройки печати с запоминающего устройства 163
Получение и печать интернет-факсов I-Fax 169
Изменение настроек печати принятых интернет-факсов 170
Отмена печати 171
Просмотр состояния и журнала задания на печать 173

Печать

CC1X-035

Можно печатать документы и фотографии с компьютера или печатать файлы напрямую с запоминающего устройства USB, вставленного в аппарат. Аппарат также может принимать и печатать интернет-факсы. Сведения о поддерживаемых моделях см. в разделе **Поддерживаемые функции(P. 3)**

Печать с компьютера



Можно печатать документы и фотографии с помощью драйвера принтера, который установлен на компьютере, подключенном к аппарату.

Подготовка к печати с компьютера(P. 140)

Печать с компьютера(P. 150)

Настройка сервера печати

Выполнив настройку сервера печати в сети, можно уменьшить нагрузку на компьютер, с которого выполняется печать.

В ОС Windows драйвер принтера можно установить с помощью сервера печати, что избавит от необходимости загружать драйвер принтера на каждый компьютер в сети или использовать для этого диск CD/DVD-ROM.

Настройка сервера печати(P. 144)

Печать с использованием ПИН-кода

В случае печати с компьютера данные печати можно отправлять в аппарат после того, как задан ПИН-код.

Печать не выполняется, пока на аппарате не введен ПИН-код, что обеспечивает защиту от оставления напечатанных документов и кражи информации.

Печать документа, защищенного ПИН-кодом (Безопасная печать)(P. 155)

Печать со стандартными функциями операционной системы и облачной службы

Можно выполнять печать без необходимости установки специального приложения или драйвера принтера.

Windows

Этот аппарат совместим облачной службой от Microsoft «Универсальная печать». Она позволяет печатать документы удаленно, если компьютер подключен к Интернету.

Подготовка к использованию универсальной печати(P. 180)

Печать с использованием универсальной печати(P. 195)

macOS

Для печати данных можно использовать AirPrint. **Использование приложения AirPrint для печати данных(P. 196)**

Chrome OS

Используйте функцию печати, стандартную в операционной системе. **Печать с устройства с Chrome OS(P. 201)**

Прямая печать с запоминающего устройства USB

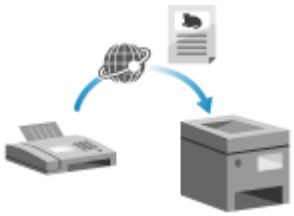


Файлы PDF, JPEG и TIFF можно печатать напрямую с запоминающего устройства USB, установленного в аппарат, без использования компьютера. Это удобно при печати файлов, созданных на компьютере, без подключения к сети или при печати файлов с внешнего устройства.

Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB(P. 147)

Печать с запоминающего устройства USB (Печать с запоминающего устройства)(P. 160)

Получение и печать интернет-факсов I-Fax



Интернет-факс (I-Fax) — это функция для отправки и получения факсов по Интернету.
Аппарат не позволяет отправлять интернет-факсы, но он может принимать и печатать их.
Аппарат для отправки интернет-факсов должен поддерживать технологию I-Fax.

Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax(P. 148)
Получение и печать интернет-факсов I-Fax(P. 169)

■ См. также

Печать с мобильного устройства

Аппаратом можно управлять со смартфона, планшета или иного мобильного устройства. Используя совместимое приложение или совместимый сервис, можно с легкостью печатать фотографии или документы с мобильного устройства.

Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой(P. 175)

Если результаты не соответствуют ожиданиям

Если при печати цвета не воспроизводятся должным образом или если сместилось положение изображения, отрегулируйте качество и положение печати, исходя из имеющихся симптомов.

Регулировка качества печати и положения(P. 438)

Подготовка к печати

CC1X-036

Для печати с аппарата необходимо выполнить подготовительные действия в соответствии с используемым способом печати и средой эксплуатации.

Подготовка к печати с компьютера(P. 140)
Настройка сервера печати(P. 144)
Подготовка к использованию универсальной печати(P. 180)
Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB(P. 147)

Подготовка к печати с компьютера

CC1X-037

На компьютере, который будет использоваться для печати, выполните следующие подготовительные действия.

Шаг 1. Установка драйвера на компьютер(P. 140)
Шаг 2. Использование драйвера для задания идентификатора отдела и ПИН-кода(P. 140)

Шаг 1. Установка драйвера на компьютер

Установите драйвер принтера на компьютер, который будет использоваться для печати. **Установка программного обеспечения и драйверов на компьютер(P. 79)**

Использование сервера печати в ОС Windows
Для установки драйвера принтера используйте сервер печати.
Дважды щелкните на сервере печати совместно используемый принтер, затем установите драйвер принтера, следуя указаниям на экране. **Отображение общего принтера в сервере печати(P. 535)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение типа и номера порта (Windows)

- Если аппарат не настроен на использование приложения LPD или RAW, либо если был изменен номер порта, возможно, что потребуется изменить эти настройки также на компьютере. **Изменение типа и номера порта(P. 142)**

В случае изменения IP-адреса аппарата после установки драйвера принтера

- Необходимо добавить новый порт. **Добавление порта(P. 141)**
  Если вы не знаете, какой порт используется, см. следующий раздел:
  Просмотр порта принтера(P. 540)
- В ОС macOS необходимо перерегистрировать аппарат на компьютере Mac. Подробные сведения о регистрации аппарата см. в руководстве по драйверу на сайте электронных руководств.
  https://oip.manual.canon/

* Если используется DHCP, чтобы получать IP-адрес аппарата автоматически, то IP-адрес может автоматически изменяться.

Шаг 2. Использование драйвера для задания идентификатора отдела и ПИН-кода

Если на аппарате включено управление идентификаторами отделов, задайте идентификатор отдела и ПИН-код, указав драйвер принтера. **Задание идентификатора отдела и PIN-кода на компьютере(P. 213)**
* Этот шаг можно пропустить, если управление идентификаторами отделов не используется.

Настройка порта принтера (Windows)

CC1X-038

Если в ОС Windows изменился IP-адрес аппарата или был добавлен принтер, печать с компьютера может оказаться невыполнимой. В этом случае используйте драйвер принтера, чтобы добавить новый порт. Кроме того, печать с компьютера невозможна, если номер порта драйвера принтера отличается от заданного на аппарате. В этом случае измените настройку в драйвере принтера в соответствии с настройкой аппарата.

Добавление порта(P. 141)
Изменение типа и номера порта(P. 142)

Добавление порта

На каждом компьютере требуются привилегии администратора.

Необходимая подготовка

- Подготовьте сведения об IP-адресе или имени DNS (имя узла) аппарата и держите ее под рукой. **Проверка состояния и настроек сети(P. 76)**

1 Выполните вход в учетную запись администратора на компьютере.

2 Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

3 Щелкните драйвер принтера аппарата ▶ [Свойства принтера].

➠ Откроется экран свойств драйвера принтера.

4 На вкладке [Порты] нажмите [Добавить порт].

➠ Отображается экран [Порты принтера].

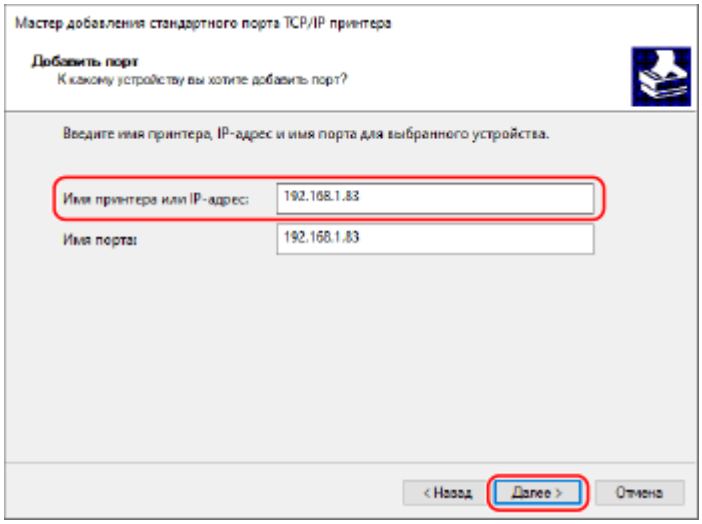
5 Добавьте новый порт.

1 Выберите [Standard TCP/IP Port] и нажмите [Новый порт].

➠ Отображается экран [Мастер добавления стандартного порта TCP/IP принтера].

2 Щелкните [Далее].

3 Введите IP-адрес или DNS-имя (имя узла), затем щелкните [Далее].



Имя порта вводится автоматически, поэтому измените его, как требуется.

Когда на экране появится [Требуются дополнительные сведения о порте]

Выполните действия согласно указаниям на экране. Для того чтобы задать [Тип устройства], выберите [Canon Network Printing Device with P9100] в окне [Обычное].

6 Щелкните [Готово].

➠ Будет добавлен новый порт, и откроется экран [Порты принтера].

7 Щелкните [Закрыть] ▶ [Закрыть].

Изменение типа и номера порта

Если аппарат не настроен на использование приложения LPD или RAW, на компьютере необходимо сменить тип порта в соответствии с протоколом, который можно использовать на аппарате.
Если был изменен номер порта LPD или RAW, возможно, что потребуется изменить настройки на компьютере в соответствии с настройками аппарата.
* Для портов WSD изменять тип или номер порта не требуется.

На каждом компьютере требуются привилегии администратора.

1 Выполните вход в учетную запись администратора на компьютере.

2 Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

3 Щелкните драйвер принтера аппарата ▶ [Свойства принтера].

➠ Откроется экран свойств драйвера принтера.

4 На вкладке [Порты] нажмите [Настроить порт].

➠ Откроется экран [Настроить порт] или [Настройка стандартного монитора порта TCP/IP].

5 Задайте тип и номер порта.

В окне [Тип протокола] выберите [1. RAW] или [2. LPR].

- Если выбран вариант [1. RAW], измените номер порта.
- Если выбран вариант [2. LPR], введите «lp» для [Имя очереди].

6 Щелкните [OK] ▸ [Закрыть].

➠ Параметры будут применены.

Настройка сервера печати

CC1X-039

Выполнив настройку сервера печати в сети, можно ускорить операции печати на компьютере, тем самым уменьшив нагрузку на него.
В ОС Windows драйвер принтера можно установить с помощью сервера печати, что избавит от необходимости загружать драйвер принтера на каждый компьютер в сети или использовать для этого диск CD/DVD-ROM.

Для настройки сервера печати включите сервер печати для выполнения печати с аппарата, затем выполните настройки для совместного использования принтера.
Для использования сервера печати в среде домена обратитесь к администратору сети.

Включение сервера печати для печати с аппарата(P. 144)
Выполнение настроек для совместного использования принтера(P. 144)

Включение сервера печати для печати с аппарата

Установите драйвер принтера на компьютер, который будет использоваться как сервер печати, затем задайте настройки с учетом среды эксплуатации. **Подготовка к печати с компьютера(P. 140)**

> **Использование сервера печати при использовании управления идентификаторами отделов**
> Устанавливая драйвер принтера, необходимо установить Canon Driver Information Assist Service. Дополнительные сведения см. в руководстве по драйверу на сайте электронных руководств.
> **https://oip.manual.canon/**

Выполнение настроек для совместного использования принтера

Выполните настройки совместного использования принтера на компьютере, который будет служить сервером печати, так чтобы другие компьютеры в сети могли использовать сервер печати.

При использовании Windows(P. 144)
При использовании macOS(P. 146)

■ При использовании Windows

На компьютере, который будет служить сервером печати, требуются полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Проверьте операционную систему (32-разрядная или 64-разрядная) компьютера, который будет служить сервером печати, и операционную систему компьютера, который будет использовать сервер печати (клиент). **Просмотр информации о системе на компьютере(P. 536)**

1 Войдите в систему компьютера, который будет служить сервером печати, используя учетную запись администратора.

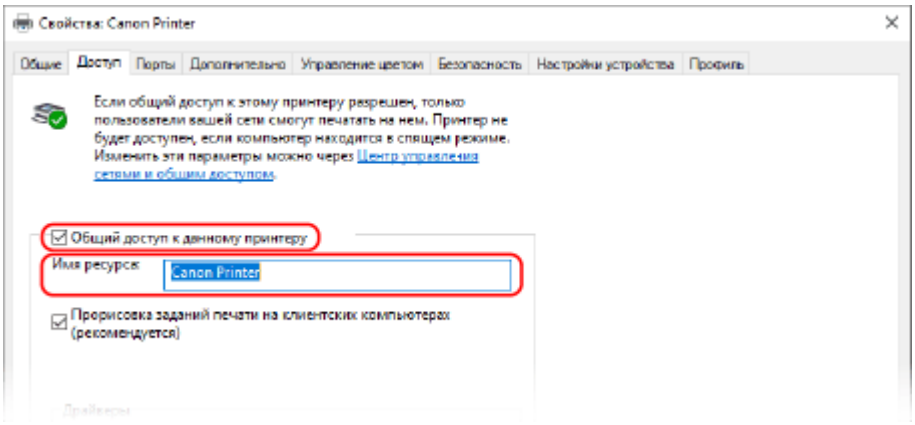
2 Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

3 Щелкните драйвер принтера аппарата ▶ [Свойства принтера].

➠ Откроется экран свойств драйвера принтера.

4 На вкладке [Доступ] установите флажок [Общий доступ к данному принтеру] и введите общее имя.



5 Установите дополнительный драйвер, как требуется.

Если операционная система клиентского компьютера (32-разрядная или 64-разрядная) отличается от операционной системы сервера печати, установите дополнительный драйвер.

1 Щелкните [Дополнительные драйверы].

➠ Отображается экран [Дополнительные драйверы].

2 Установите флажок драйвера, который требуется добавить, и нажмите [OK].

- Если у компьютера — сервера печати 32-разрядная операционная система, установите флажок [x64] (драйвер для 64-разрядной версии).
- Если у компьютера — сервера печати 64-разрядная операционная система, установите флажок [x86] (драйвер для 32-разрядной версии).

3 Щелкните [Обзор], укажите папку, в которой находится драйвер, и нажмите [OK].

При указании папки загруженного драйвера

- Если у компьютера — сервера печати 32-разрядная операционная система, укажите папку [x64] с папкой распакованного драйвера ▶ [Driver].
- Если у компьютера — сервера печати 64-разрядная операционная система, укажите папку [32BIT] с папкой распакованного драйвера ▶ [Driver].

При указании папки на прилагаемом диске CD/DVD-ROM

- Если у компьютера — сервера печати 32-разрядная операционная система, укажите [intdrv] в папке ▶ [UFRII] ▶ [x64] ▶ [Driver] диска CD/DVD-ROM.
- Если у компьютера — сервера печати 64-разрядная операционная система, укажите [intdrv] в папке ▶ [UFRII] ▶ [32BIT] ▶ [Driver] диска CD/DVD-ROM.

4 Установите дополнительный драйвер, следуя указаниям на экране.

6 **Щелкните [OK].**

➠ Параметры будут применены.

■ При использовании macOS

1 **Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Общий доступ].**

➠ Отображается экран [Общий доступ].

2 **Выберите флажок [Общие принтеры].**

3 **В окне [Принтеры] установите флажок аппарата.**

4 **Установите требуемое ограничение для круга пользователей, которые могут использовать сервер печати.**

По умолчанию все пользователи могут использовать сервер печати.
Для того чтобы разрешить использовать сервер печати конкретным пользователям, щелкните [+] в пункте [Пользователи], затем выберите пользователей, которые могут использовать сервер печати.

5 **Закройте экран [Общий доступ].**

➠ Параметры будут применены.

Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB

CC1X-03A

Выполните настройки, необходимые для печати данных с запоминающего устройства USB.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Настройки устройства памяти](P. 387)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки доступа к файлам] ▶ [Настройки устройства памяти] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменение настроек устройства памяти].

4 Выберите флажок [Печать с устройства памяти] и нажмите [OK].

5 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отображение экрана операции при подключении запоминающего устройства USB

- Можно задать настройку для отображения экрана операции (печать с запоминающего устройства) при установке запоминающего устройства USB в аппарат.

  Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки доступа к файлам] ▶ [Изменить] в [Экран отображения при подключенном устройстве памяти] ▶ установите флажок [Экран отображения при подключенном устройстве памяти] ▶ [OK]

  С помощью панели управления настройте параметры на экране [Главный] из [Меню] ▶ [Настройки функций]. **[Экран при подключении устройства памяти](P. 387)**

Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax

CC1X-03C

Настройка информации о сервере электронной почты, который должен использоваться для приема и печати данных по интернет-факсу I-Fax. Также можно настроить параметры аутентификации и шифрования связи APOP.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП. Настройка параметров с помощью панели управления невозможна.
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.
Если номер порта сервера электронной почты (сервер POP3) отличается от 110, необходимо изменить настройку номера порта. **Изменение номера порта(P. 221)**

Необходимая подготовка

- Подключите компьютер, который используется для настройки параметров, к аппарату по сети.
- Подготовьте следующую информацию и держите ее под рукой.
  - IP-адрес аппарата **Проверка состояния и настроек сети(P. 76)**
  - Задание информации о сервере электронной почты (имя сервера POP3, имя пользователя и пароль, которые используются для аутентификации, параметр шифрования связи)
    * За сведениями о данных настройки обращайтесь к поставщику или администратору сети. В зависимости от среды использования, можно также использовать сведения, заданные в программном обеспечении электронной почты на компьютере.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Параметры электронной почты] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Параметры электронной почты].

4 Введите базовые параметры сервера электронной почты.

[Сервер POP]

Введите имя сервера POP3 (имя узла или IP-адрес), используя однобайтные алфавитно-цифровые символы.

Пример ввода: имя узла
pop.example.com

[Имя пользователя]

Введите имя пользователя, используемое для аутентификации сервера POP3, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

[Задать/Изменить пароль]

Чтобы задать пароль для использования при аутентификации сервера POP3, выберите этот флажок и введите пароль, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

[Прием в режиме POP]

Установите этот флажок.

[Интервал POP]

Введите интервал автоматического подключения к серверу POP3 для приема интернет-факсов I-Fax. Чтобы не получать интернет-факсы I-Fax автоматически, введите [0]. В этом случае интернет-факсы I-Fax необходимо будет получать вручную.

5 Настройте параметры аутентификации и шифрования APOP в соответствии с вашей рабочей средой.

■Использование аутентификации APOP для шифрования пароля при аутентификации

Выберите флажок [Использовать аутентификацию APOP].

■Шифрование связи с сервером POP3

Выберите флажок [Использовать TLS для протокола POP].

6 Щелкните [OK].

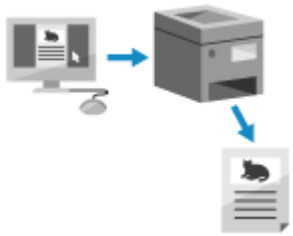
Нажав [Проверьте подключение POP], можно проверить соединение с сервером POP3 с использованием текущих параметров.

7 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

Печать с компьютера

CC1X-03E



Можно печатать документы с компьютера, используя драйвер принтера. Изменив настройки в драйвере принтера, можно выполнять печать в соответствии с типом и назначением документа, например с использованием 2-сторонней печати или настройки качества.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для печати можно использовать специальное приложение, разработанное компанией Canon, — Canon PRINT. **Использование специального приложения для выполнения печати (Canon PRINT)(P. 193)**

В этом разделе описывается общая процедура для этой операции. Подробные инструкции по использованию приложения см. в его руководстве.

Необходимая подготовка

- Установите драйвер принтера на компьютер, затем задайте настройки с учетом среды эксплуатации. **Подготовка к печати с компьютера(P. 140)**
- Если документ или бумага для печати имеет нестандартный формат, зарегистрируйте этот формат в драйвере принтера. **Регистрация бумаги нестандартного формата в компьютере (Пользовательский формат)(P. 153)**

При использовании Windows(P. 150)
При использовании macOS(P. 151)

■ При использовании Windows

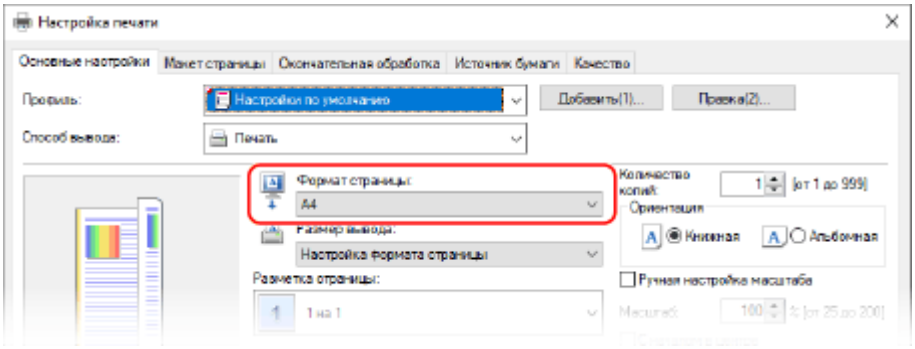
1 Откройте на компьютере документ, который требуется печатать.

2 В приложении, где открыт документ, выберите команду печати.

3 Выберите драйвер принтера аппарата и нажмите [Другие параметры] или [Свойства].

➠ Отображается экран [Настройки печати] драйвера принтера.

4 В списке [Формат страницы] на вкладке [Основные настройки] выберите формат бумаги документа.



■ При печати на бумаге формата, который отличается от формата [Формат страницы]

В списке [Размер вывода] выберите формат бумаги, на которой будет выполняться печать. Документ увеличивается или уменьшается в соответствии с форматом бумаги, указанном в пункте [Размер вывода].

5 Настройте другие требуемые параметры печати.

Настройте 2-стороннюю печать, отрегулируйте качество изображения и выполните другие настройки в соответствии с документом и его назначением. Дополнительные сведения можно получить, щелкнув [Справка] на экране [Настройки печати] для отображения справки.

6 Щелкните [OK], затем нажмите [Печать] или [OK].

➠ Запускается печать.

- Отменить печать можно на экране печати или с помощью значка принтера в области уведомлений Windows. **Отмена печати с компьютера(P. 171)**
- Используйте [Монитор сост.] на панели управления для просмотра состояния и журнала задания на печать. **Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)**

■ При использовании macOS

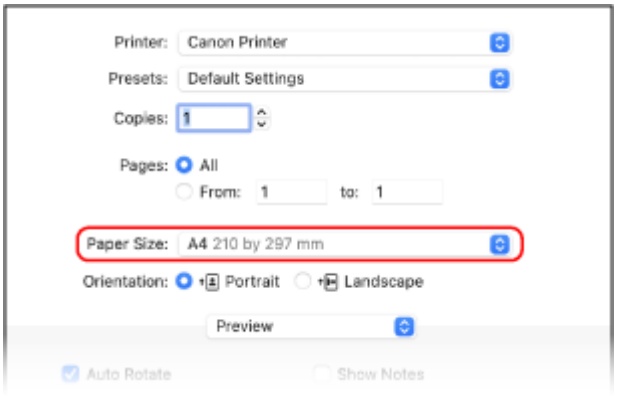
1 Откройте на компьютере документ, который требуется печатать.

2 В меню приложения, используемого для открытия документа, нажмите кнопку [Напечатать].

➠ Открывается диалоговое окно печати.

3 В списке [Принтер] выберите драйвер принтера аппарата.

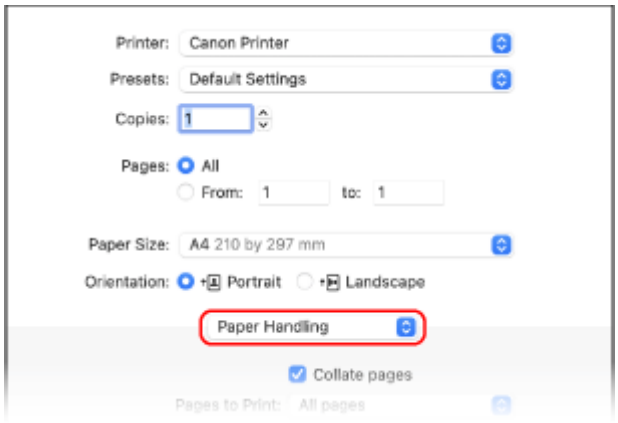
4 В списке [Формат бумаги] параметров печати выберите формат бумаги документа.



Если параметры печати не отображаются, щелкните [Подробнее] в диалоговом окне печати.

■ При печати на бумаге формата, который отличается от формата [Формат бумаги]

1 Во всплывающем меню параметров печати выберите [Работа с бумагой].



2 Установите флажок [Под размер бумаги], затем в списке [Формат бумаги] выберите формат бумаги для печати.
Документ увеличивается или уменьшается в соответствии с форматом бумаги, указанном в пункте [Формат бумаги].

5 Настройте другие требуемые параметры печати.

Настройте 2-стороннюю печать, отрегулируйте качество изображения и выполните другие настройки в соответствии с документом и его назначением. Дополнительные сведения можно получить, щелкнув [?] в диалоговом окне печати для отображения справки.

6 Щелкните [Напечатать].

➠ Запускается печать.

- Отменить печать можно с помощью значка на док-панели. **Отмена печати с компьютера(P. 171)**
- Используйте [Монитор сост.] на панели управления для просмотра состояния и журнала задания на печать. **Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)**

Регистрация бумаги нестандартного формата в компьютере (Пользовательский формат)

CC1X-03F

Бумага пользовательского формата — это бумага нестандартного формата, длину сторон которой можно определять произвольно.
Если документ или бумага для печати имеет нестандартный формат, необходимо заранее зарегистрировать этот формат в драйвере принтера.

При использовании Windows(P. 153)
При использовании macOS(P. 154)

■ При использовании Windows

1 **Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].**

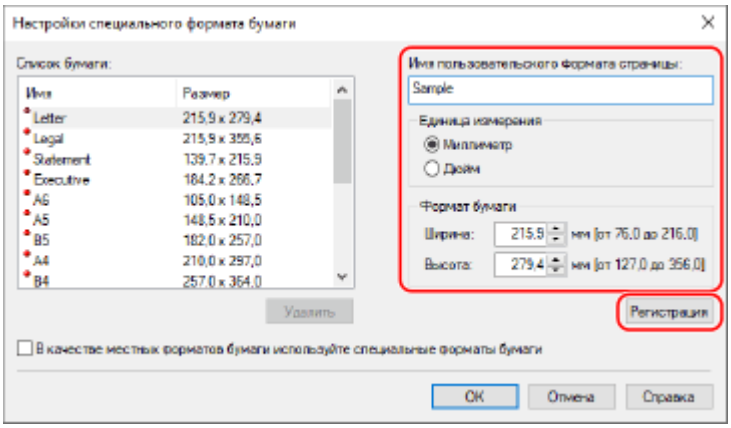
➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 **Щелкните драйвер принтера аппарата ▶ [Настройки печати].**

➠ Отображается экран [Настройки печати] драйвера принтера.

3 **На вкладке [Макет страницы] нажмите [Специальный формат бумаги].**

4 **Введите имя бумаги пользовательского формата и формат бумаги, затем щелкните [Регистрация].**



5 **Щелкните [OK] ▶ [OK].**

➠ Бумага пользовательского формата зарегистрирована.

■ При использовании macOS

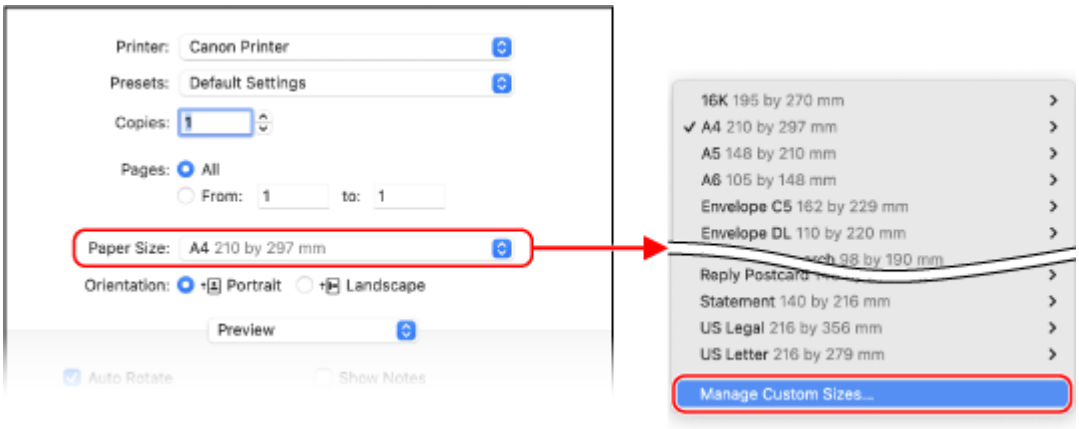
1 **Откройте на компьютере документ, который требуется печатать.**

2 **В меню приложения, используемого для открытия документа, нажмите кнопку [Напечатать].**

➠ Открывается диалоговое окно печати.

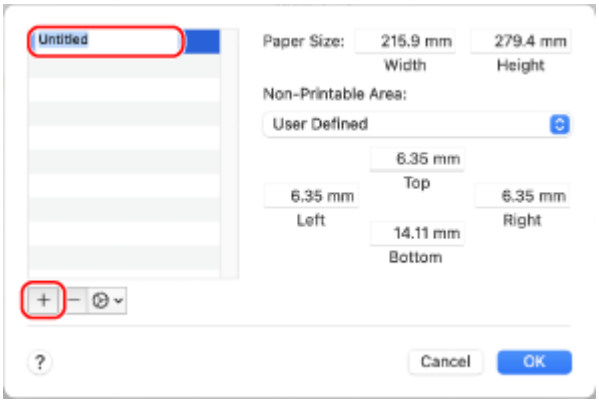
3 **В списке [Принтер] выберите драйвер принтера аппарата.**

4 **В пункте [Формат бумаги] параметров печати выберите [Задать размер].**



Если параметры печати не отображаются, щелкните [Подробнее] в диалоговом окне печати.

5 **Щелкните [+] слева внизу, дважды щелкните [Без названия], затем введите имя бумаги пользовательского формата.**



6 **Введите формат бумаги, затем нажмите [OK].**

➠ Бумага пользовательского формата зарегистрирована.

Печать документа, защищенного ПИН-кодом (Безопасная печать)

CC1X-03H

Функция безопасной печати позволяет задать ПИН-код для документа, хранящегося на компьютере и отправлять этот документ в аппарат для печати. Печать выполняется только после ввода на аппарате заданного ПИН-кода.
Функция безопасной печати позволяет предотвратить нахождение в аппарате бесхозных напечатанных документов и кражу информации. Это также дает возможность удостовериться, что печатаются именно те данные, которые нужны.

Данные печати, отправляемые с ПИН-кодом (безопасные данные), временно сохраняются в памяти аппарата. Если по прошествии заданного периода времени печать не выполнена, безопасные данные автоматически удаляются из памяти и их больше нельзя будет печатать.

Шаг 1. Отправка безопасных данных с компьютера(P. 155)
Шаг 2. Печать безопасных данных путем ввода ПИН-кода или пароля(P. 157)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Период времени, в течение которого хранятся безопасные данные, можно изменить. **Изменение периода времени, в течение которого хранятся данные печати с ПИН-кодом (безопасные данные)(P. 158)**

Шаг 1. Отправка безопасных данных с компьютера

Безопасные данные можно отправить с компьютера в аппарат с помощью драйвера принтера.

В Windows можно отправлять зашифрованные безопасные данные (с помощью шифрованной безопасной печати), что исключает их перехват во время передачи. Безопасные данные шифруются с помощью алфавитно-цифрового пароля, а не PIN-кода.
Сведения об отправке безопасных данных с помощью функции шифрованной безопасной печати см. в руководстве по драйверу на веб-сайте руководств.
https://oip.manual.canon/

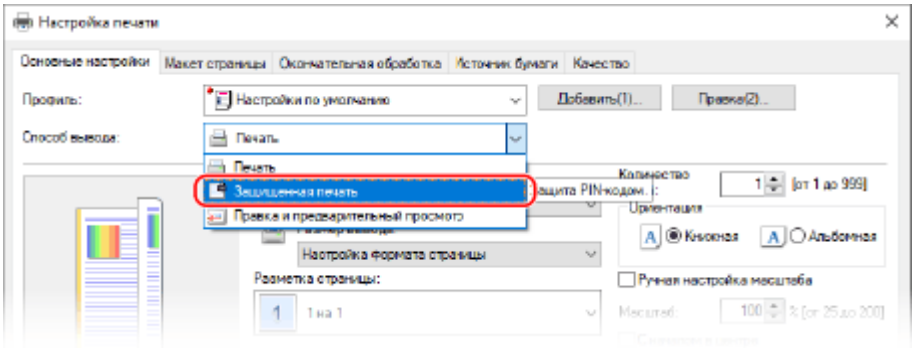
При использовании Windows(P. 155)
При использовании macOS(P. 156)

■ При использовании Windows

В этом разделе рассматривается отправка обычных безопасных данных.

1 **Откройте экран [Настройки печати] драйвера принтера.** **Печать с компьютера(P. 150)**

2 **В [Способ вывода] выберите [Защищенная печать].**



➠ Отображается экран [Information].

3 Щелкните [Да].

➠ Отображается экран [Детали защищенной печати].

4 Введите имя пользователя и ПИН-код, затем нажмите [OK].

➠ Снова откроется экран [Настройки печати].

5 Щелкните [OK], затем нажмите [Печать] или [OK].

➠ Безопасные данные отправляются в аппарат.

■ При использовании macOS

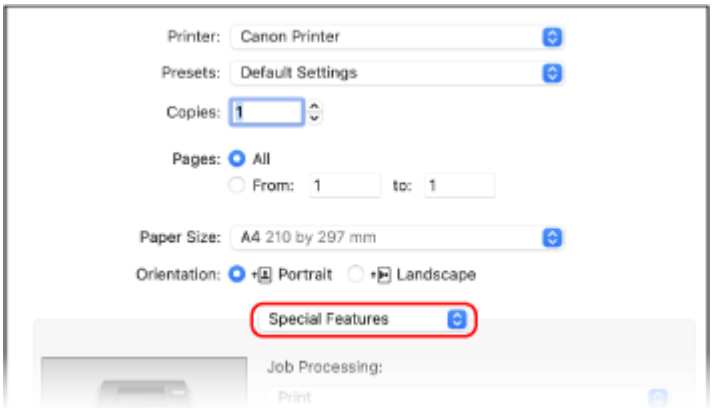
Необходимая подготовка

- Включите функцию безопасной печати в настройках принтера, зарегистрированного в компьютере.
  Включение функции безопасной печати в драйвере принтера (macOS)(P. 159)

1 Откройте диалоговое окно печати, затем выберите драйвер принтера аппарата.

Печать с компьютера(P. 150)

2 Во всплывающем меню параметров печати выберите [Special Features].



Если параметры печати не отображаются, щелкните [Подробнее] в диалоговом окне печати.

3 **В [Job Processing] выберите [Secured Print].**

4 **Щелкните [Напечатать].**

➠ Отображается экран [Secured Print].

5 **Введите имя документа, имя пользователя и ПИН-код, затем нажмите [OK].**

➠ Безопасные данные отправляются в аппарат.

Шаг 2. Печать безопасных данных путем ввода ПИН-кода или пароля

Выполните печать безопасных данных, отправленных в аппарат. Если безопасные данные не печатаются, они сохраняются в памяти аппарата, поэтому печать других данных может оказаться невыполнимой. Печатайте отправленные безопасные данные как можно скорее.

1 **На панели управления выберите [Защищенная печать] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)**

➠ Откроется экран безопасной печати.

Если отображается экран выбора пользователя, выберите свое имя пользователя.

2 **Выберите безопасные данные для печати и нажмите OK.**

3 **Введите PIN-код или пароль, затем нажмите OK.**

➠ Запускается печать.

- Если на шаге 2 выше было выбрано несколько файлов безопасных данных, выполняется печать только тех безопасных данных, которые соответствуют введенному ПИН-коду или паролю.
- Чтобы отменить печать, нажмите [<Отмена>] на экране печати ▶ OK.

  Печать также можно отменить из пункта [Монитор состояния] на панели управления. **Отмена печати с помощью панели управления(P. 172)**
- Используйте [Монитор состояния] для просмотра состояния и журнала задания на печать. **Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для просмотра объема памяти, используемого сохраненными безопасными данными, можно выполнить следующую процедуру.

  На панели управления нажмите ▶ [Состояние устройства] ▶ OK ▶ [Использ. памяти для защищенной печати] ▶ OK

Изменение периода времени, в течение которого хранятся данные печати с ПИН-кодом (безопасные данные)

CC1X-03J

Можно изменить период времени, по истечении которого удаляются данные печати, отправленные с ПИН-кодом или паролем (безопасные данные) и временно хранящиеся в памяти аппарата.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Защищенная печать](P. 345)**
Необходимы полномочия администратора.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки защищенной печати] ▶ [Изменить].**

➡ Отображается экран [Изменение настроек защищенной печати].

4 **В поле [Время удаления данных защищенной печати] введите период времени, до истечения которого сохраняются (по истечении которого удаляются) безопасные данные, затем нажмите [OK].**

➡ Параметры будут применены.

5 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

Включение функции безопасной печати в драйвере принтера (macOS)

CC1X-03K

Для отправки безопасных данных с компьютера macOS в аппарат необходимо включить функцию безопасной печати в настройках принтера, зарегистрированного в компьютере.

1 Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Опции и поставщики].

3 На вкладке [Параметры] установите флажок [Secured Print] и нажмите кнопку [OK].

➠ Параметры будут применены.

Печать с запоминающего устройства USB (Печать с запоминающего устройства)

CC1X-03L



С помощью функции печати с запоминающего устройства можно печатать файлы PDF, JPEG и TIFF напрямую с запоминающего устройства USB, установленного в аппарат, без использования компьютера или драйвера принтера. Можно также предварительно просматривать на панели управления файлы изображений JPEG и TIFF перед выполнением печати.
Это удобно при печати файлов на компьютере без сетевого подключения или с внешнего устройства.

Необходимая подготовка

- Выполните настройки, необходимые для печати данных с запоминающего устройства USB. **Подготовка к прямой печать с запоминающего устройства USB(P. 147)**

1 **Вставьте устройство USB-памяти в порт USB аппарата. Вставка и извлечение запоминающего устройства USB(P. 129)**

Если открывается экран операций с запоминающими устройствами, выберите [<Да>] и нажмите OK, затем перейдите к шагу 3.

2 **На панели управления выберите [Печать с устр. пам.] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)**

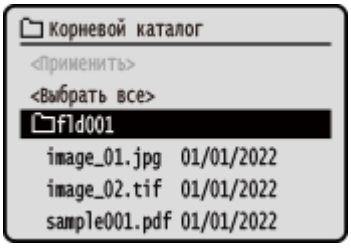
➠ Отображаются файлы и папки запоминающего устройства USB.

3 **Выберите [Выбрать файл и печатать] и нажмите OK. Экран выбора файлов в запоминающем устройстве USB(P. 162)**

➠ Отображаются файлы и папки запоминающего устройства USB.

- Чтобы изменить порядок отображения файлов, выберите [Сортировка файлов] внизу экрана и нажмите OK.
  Можно также изменить способ отображения файлов и настройки порядка отображения файлов по умолчанию. **[Настр. сорт.файлов по умолч.](P. 392)**
- Для печати списка JPEG-файлов выберите [Индексная печать] и нажмите OK.

4 **Выберите файлы для печати и нажмите OK.**



Можно выбрать несколько файлов.

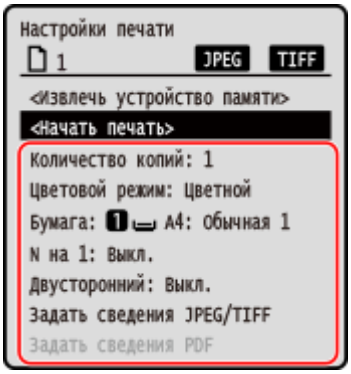
* Одновременно можно выбирать только файлы в одной и той же папке. В случае перемещения папки выбор файлов отменяется.

* Невозможно одновременно выбирать как файлы PDF, так и файлы изображений (файлы JPEG или TIFF).

5 Выберите [<Применить>] и нажмите OK.

➠ Отображается экран настроек печати с запоминающего устройства.

6 Выполните настройки печати. Получение и печать интернет-факсов I-Fax(P. 169)



7 Выберите [<Начать печать>] и нажмите OK.

➠ Запускается печать.

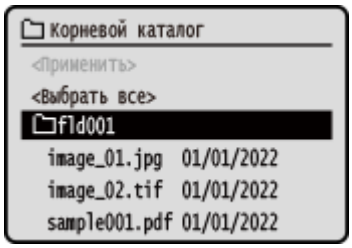
- Для отмены печати используйте панель управления. **Отмена печати с помощью панели управления(P. 172)**
- Используйте [Монитор сост.] для просмотра состояния и журнала задания на печать. **Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)**

8 После завершения печати извлеките запоминающее устройство USB. Извлечение запоминающего устройства USB(P. 130)

Экран выбора файлов в запоминающем устройстве USB

CC1X-03R

Установите запоминающее устройство USB в аппарат, затем нажмите на экране [Главный] кнопку [Печать с устр. пам.] ▶ [Выбрать файл и печатать] для отображения файлов и папок в запоминающем устройстве USB.



Выберите флажки файлов, которые требуется печатать.
Для выбора всех отображаемых файлов выберите [<Выбрать все>] на экране и нажмите OK. Если имеются как файлы PDF, так и файлы изображений (файлы JPEG или TIFF), открывается экран выбора типа файлов. На этом экране выберите тип файлов, которые требуется напечатать.
Для изменения отображения экрана выбора файлов можно также использовать следующий способ.

Перемещение файлов в папку
Выберите папку. Для перехода на один уровень вверх нажмите [⮌].

* Папки и файлы на глубине более трех уровней не отображаются.

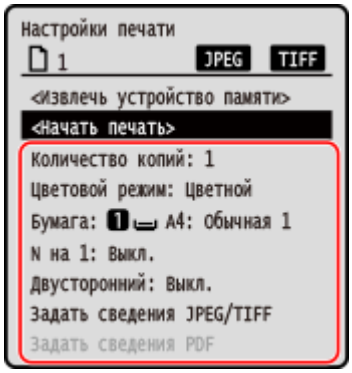
ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также изменить параметры порядка отображения.
  [Настр. сорт.файлов по умолч.](P. 392)

Настройки печати с запоминающего устройства

CC1X-03S

На экране настроек печати с запоминающего устройства можно выбрать используемую бумагу, задать 2-стороннюю печать и выполнить другие настройки. Можно также открыть экран подробных настроек, чтобы отрегулировать качество изображения и выполнить другие подробные настройки печати.



[Количество копий]
Укажите число экземпляров для печати.
Введите число экземпляров цифровыми клавишами, затем нажмите OK.

[Цветовой режим]
Выберите [Цветной] для цветной печати данных или [Черно-белый] для черно-белой печати данных и нажмите OK.

[Бумага]
Выберите бумагу, которую следует использовать для печати.
Выберите источник бумаги, в который загружена соответствующая бумага, затем нажмите OK.

[N на 1] (файл PDF или JPEG)
Укажите, следует ли уменьшить размер многостраничного документа и расположить его страницы на одной стороне листа бумаги.
В случае объединения страниц выберите число страниц, которые требуется объединить и нажмите OK.

Пример. В случае объединения 4-страничного документа на одной стороне листа бумаги.
Выберите [4 на 1].

[Двусторонний]
Выберите, требуется ли использовать 2-стороннюю печать, и нажмите OK.

[Выкл.]
Печать выполняется на одной стороне.

[Тип книги]
Печать выполняется на обеих сторонах бумаги при одинаковой ориентации верх-низ на лицевой и обратной сторонах.
Переплетенные отпечатанные страницы открываются в горизонтальном направлении.



[Тип календаря]
Печать выполняется на обеих сторонах бумаги при противоположной ориентации верх-низ на лицевой и обратной сторонах.
Переплетенные отпечатанные страницы открываются в вертикальном направлении.



[Задать сведения PDF]/[Задать свед. JPEG/TIFF]
Отрегулируйте качество изображения и выполните другие подробные настройки печати.
Экран [Задать сведения PDF](P. 164)
Экран [Задать свед. JPEG/TIFF](P. 167)

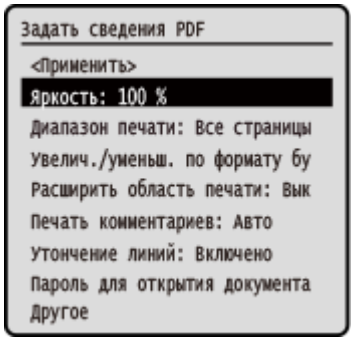
ПРИМЕЧАНИЕ

Печать с одинаковыми настройками

- Можно изменить настройки печати с запоминающего устройства по умолчанию. **Изменение заданных по умолчанию настроек(P. 132)**

Экран [Задать сведения PDF]

Используйте этот экран для выполнения подробных настроек печати для файлов PDF, например для указания страниц, которые требуется печатать, и регулировки качества изображения.
Для того чтобы открыть этот экран, нажмите [Задать сведения PDF] на экране настроек печати с запоминающего устройства.



[Яркость]
Отрегулируйте яркость печатаемого изображения.
Для регулировки яркости с помощью ◀/▶ перемещайте ползунок влево или вправо, затем нажмите OK.
Выберите ▶ для увеличения яркости или ◀ для ее уменьшения.

[Диапазон печати]
Выполните печать всех страниц или укажите диапазон страниц, которые требуется печатать. В случае указания диапазона страниц нажмите [Указанные страницы], затем введите начальную и конечную страницы.

[Соотв. формату бумаги]
Укажите, следует ли увеличить или уменьшить документ в соответствии с бумагой, используемой для печати.
* Документ увеличивается или уменьшается с сохранением соотношения сторон.

[Расшир. область печати]
Укажите, следует ли увеличить область печати до края бумаги, не оставляя полей по краям.
* Если для параметра [Расшир. область печати] задана настройка [Вкл.], часть края печатаемого изображения может оказаться не отпечатанной, или бумага может быть частично загрязнена.

[Печать комментариев]
Укажите, следует ли печатать комментарии файла PDF.
В случае выбора [Авто] выполняется печать документа и комментариев*1.

*1 Только тех комментариев, которые указаны для печати в файле PDF.

[Утончение линий]
Укажите, следует ли унифицировать толщину тонких линий в документе.
Если выбрать [Включено (Тонкие)], линии тоньше, чем в случае выбора [Включено], однако линии могут стать слишком тонкими или бледными.

[Пароль для открытия документа]
В случае печати файла PDF, защищенного паролем, введите пароль, чтобы открыть файл.

[Другое]
Выполните и отрегулируйте настройки качества изображения и других подробных настроек печати.

[Полутона]
Задайте способ печати для воспроизведения полутонов (промежуточный диапазон между более светлыми и более темными участками изображения). Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Полутона](P. 361)

[Только черный текст]
Укажите, следует ли печатать черный текст с использованием 1-цветного черного (K) тонера.
Если указать в этой настройке [Выкл.], печать документов выполняется в соответствии с настройками в профиле [Профиль вывода].
* Это относится к черному тексту, для которого используется следующая цветовая информация:

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%, K = 100%

[Чисто черная графика]
Укажите, следует ли печатать черные графические элементы (иллюстрации, созданные в приложениях), используя только черный (K) тонер.
При выборе [Выкл.] печать выполняется в соответствии с настройкой [Профиль вывода].
* Эта настройка применяется к черным графическим элементам со следующей цветовой информацией:

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%, K = 100%

[Только черный для печати черного]
Укажите, следует ли использовать печать поверх (печать цветов поверх друг друга), если черный текст находится на цветном фоне или наложен на рисунок. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Только черный для печати черного](P. 376)

[Исходный профиль RGB]
Выберите подходящий профиль в соответствии с используемым монитором при печати данных RGB. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Исходный профиль RGB](P. 376)

[Профиль имитации CMYK]
Выберите цель имитации при печати данных CMYK. Аппарат на основе этой имитации преобразует данные CMYK в цветовую модель CMYK, зависящую от устройства. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Профиль имитации CMYK](P. 377)

[Использовать профиль шкалы серого]
Укажите, следует ли преобразовывать данные серого в данные CMYK с использованием профиля шкалы серого аппарата.
* Даже если выбрать [Вкл.], печать данных выполняется с использованием 1-цветного черного (K) тонера, что зависит от настройки [Профиль вывода], [Только черный текст] или [Чисто черная графика].

[Профиль вывода]
Выберите подходящий профиль в соответствии с данными печати. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:

[Профиль вывода](P. 377)

[Способ согласования]
Выберите элемент, которому следует отдавать приоритет при регулировке цвета с помощью профиля [Исходный профиль RGB]. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Способ согласования](P. 378)

[Перекрытие цветов при печати]
Укажите следует ли печатать поверх данных CMYK, заданных для перекрывания, в качестве составного вывода.
В случае указания [Выкл.] в этой настройке печать изображения выполняется таким образом, как если бы печать поверх не была указана.
* Печать поверх специальными цветами не используется, даже если здесь указать [Вкл.].

[Преобразование в шкалу серого]
Укажите способ преобразования при печати цветных данных в черно-белом режиме. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Преобразование в шкалу серого](P. 380)

[Качество печати]
Отрегулируйте качество печати, например плотность и разрешение, в соответствии с документом и назначением печати.

[Плотность]

Отрегулируйте плотность тонера для каждого цвета во время печати.
Для более точной регулировки можно настроить уровень каждого цвета в пункте [Плотность (точная настройка)].

* Если для параметра [Экономия тонера] задана настройка [Вкл.], регулировать плотность тонера невозможно.

[Коррекция объема тонера]

Выполняется регулировка объема тонера для таких данных, как текст и линии, с тем чтобы не превысить предельное значение для аппарата. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Коррекция объема тонера](P. 354)

[Экономия тонера]

Укажите, следует ли выполнять печать в случае экономии тонера.
Для того чтобы выполнять печать после проверки макета и внешнего вида, например перед печатью большого задания, выберите [Вкл.].

[Градация]

Укажите способ обработки, который следует использовать для воспроизведения градации.
Если выбрать [Высокая 2], печать выполняется с более тонкой градацией, чем при настройке [Высокая 1].

* Эта настройка доступна только в том случае, когда для параметра [Разрешение] задано [600 т/д].

[Точная настройка плотности]

Выполняется регулировка тонких линий и мелкого текста. Плотность регулируется, если тонкие линии или мелкий текст становятся бледными, чтобы печать получалась менее бледной.

* Регулировка плотности влияет также на цветовой баланс и другие объекты, помимо линий и текста.

* Эта настройка доступна только в том случае, когда для параметра [Разрешение] задано [1200 т/д].

[Разрешение]

Укажите разрешение, которое следует использовать для обработки данных печати.
Для печати с более высоким разрешением укажите в этой настройке [1200 т/д].

[Специальный режим сглаживания]

Укажите режим для печати данных со сглаживанием. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Спец. режим сглаживания](P. 355)

[Контроль строк]

Укажите способ обработки, который следует использовать для воспроизведения линий. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Контроль строк](P. 355)

[Настройка ширины]

Укажите, следует ли регулировать печать текста и тонких линий таким образом, чтобы они выглядели полужирными.
Если указать в этой настройке [Вкл.], необходимо выбрать, что именно следует регулировать.

* Если выбрать [Вкл.], может снизиться скорость печати или может измениться качество изображения.

[Расширенное сглаживание]

Укажите такую обработку, которая приводит к более мягким контурам при печати текста и графики (иллюстраций, созданных в приложении). Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Расширенное сглаживание](P. 356)

[Сглаживание градаций]

Укажите такую обработку, которая приводит к более плавным градациям при печати изображений, например графики (иллюстраций, созданных в приложении) или растровых изображений. Подробнее об этих настройках см. в следующем разделе:
[Сглаживание градаций](P. 357)

[Улучшить текст для ч-б печати]

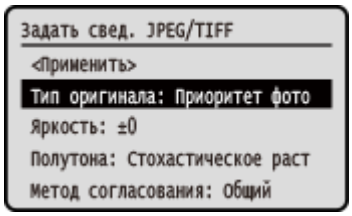
При печати документа, который содержит цветной текст наряду с черно-белым укажите, следует ли регулировать плотность текста, чтобы его было проще читать.

* Если указать в этой настройке [Выкл.] при печати документа, который содержит текст бледного цвета наряду с черно-белым, текст будет печататься бледнее и его будет труднее увидеть, чем при указании значения [Вкл.].

* Если текст выглядит акцентированным даже в случае указания значения [Выкл.], укажите [Расширенное сглаживание] для отключения эффекта сглаживания.

Экран [Задать свед. JPEG/TIFF]

Используйте этот экран для выполнения подробных настроек печати для файлов JPEG и TIFF, например для регулировки качества изображения.
Для того чтобы открыть этот экран, нажмите [Задать сведения JPEG/TIFF] на экране настроек печати с запоминающего устройства.



[Тип оригинала]
Выберите, следует ли при печати отдавать приоритет сглаженности фотоизображения или четкости текста.

[Яркость]
Отрегулируйте яркость печатаемого изображения.
Для регулировки яркости с помощью ◀ или ▶ перемещайте ползунок влево или вправо, затем нажмите OK.
Выберите ▶ для увеличения яркости или ◀ для ее уменьшения.

[Полутона]
Задайте способ печати для воспроизведения полутонов (промежуточный диапазон между более светлыми и более темными участками изображения) в соответствии с содержимым изображения.

Для печати изображений с плавными градациями, например фотографий, созданных с помощью цифровой камеры
Задайте значение [Градация]. Воспроизводится градация со сглаживанием.

Для печати изображений с тонкими линиями и мелким текстом, например изображений созданных с помощью САПР

Задайте значение [Стохастическое растрирование]. Печать тонких линий и мелкого текста выполняется с высоким разрешением.

* Если задать значение [Стохастическое растрирование], возможно снижение закрепления тонера и стабильности текстуры.

[Метод согласования]
Выберите способ коррекции цветового тона для печати.
Если выбрать значение [Яркое фото], коррекция цветового тона выполняется в сторону более глубоких и ярких цветов, чем при значении [Общий].

Получение и печать интернет-факсов I-Fax

CC1X-03U



Интернет-факс (I-Fax) — это функция для отправки и получения факсов по Интернету.
Аппарат не позволяет отправлять интернет-факсы, но он может принимать и печатать их.
Аппарат для отправки интернет-факсов должен поддерживать технологию I-Fax.
При наличии интернет-факса он автоматически принимается с заданного почтового сервера, а после завершения приема автоматически печатается.
Можно изменить формат бумаги для печати и настроить параметры для печати на обеих сторонах бумаги. **Изменение настроек печати принятых интернет-факсов(P. 170)**

Необходимая подготовка

- На аппарате настройте параметры сервера электронной почты, который требуется использовать для приема интернет-факсов I-Fax. **Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax(P. 148)**

■Прием интернет-факсов I-Fax вручную

Если требуется подключиться к серверу раньше момента, когда интернет-факсы I-Fax будут приняты автоматически, или если в настройках аппарата отключен автоматический прием интернет-факсов I-Fax, можно получить интернет-факсы I-Fax вручную.

1 Нажмите на панели управления. Панель управления(P. 11)

➠ Отображается экран [Монитор состояния].

2 Нажмите [Задание на прием] ▶ OK ▶ [Проверить прием И-факса] ▶ OK.

➠ Аппарат подключается к серверу. При получении интернет-факса I-Fax печать начинается автоматически.

Изменение настроек печати принятых интернет-факсов

CC1X-03W

Принятые интернет-факсы (I-Fax) печатаются на бумаге формата A4 на одной стороне бумаги. Параметры можно изменить, чтобы печатать не обеих сторонах бумаги и на бумаге другого формата.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Настройки электронной почты](P. 386)**
Необходимы полномочия администратора.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки приема] ▶ [Параметры электронной почты] ▶ [Изменить].**

➠ Отображается экран [Параметры электронной почты].

4 **Измените настройки печати.**

[Печать на обеих сторонах]

Выберите флажок для печати на обеих сторонах бумаги.

[Формат печати при приеме]

Выберите формат бумаги для печати принятых данных.

5 **Щелкните [OK].**

➠ Параметры будут применены.

6 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

Отмена печати

CC1X-03X

Отменить печать можно с компьютера. Для отмены печати после того, как данные печати были отправлены в аппарат, используйте панель управления или удаленный ИП.
Для отмены печати при использовании печати с запоминающего устройства используйте панель управления или удаленный ИП.

Отмена печати с компьютера(P. 171)
Отмена печати с помощью панели управления(P. 172)
Отмена печати с помощью удаленного ИП(P. 172)

Отмена печати с компьютера

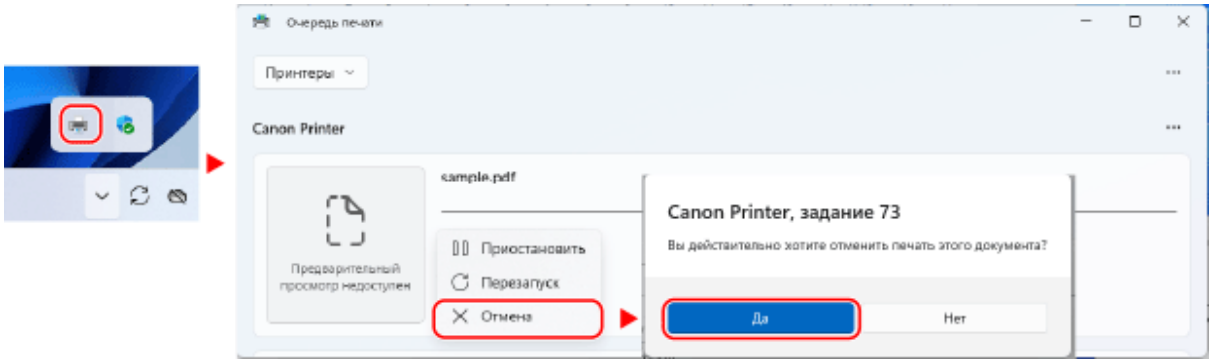
При использовании Windows(P. 171)
При использовании macOS(P. 171)

■ При использовании Windows

Если отображается экран печати, нажмите [Отмена].



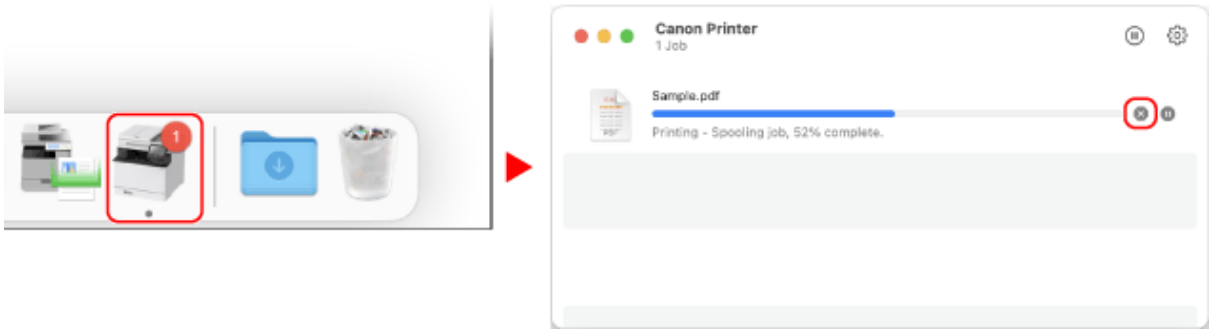
Если приведенный выше экран не отображается, дважды щелкните значок принтера в области уведомлений Windows, выберите документ, печать которого следует отменить, затем щелкните правой кнопкой мыши ▶ [Отмена] ▶ [Да].



Если значок принтера в области уведомлений Windows не отображается или если не отображается документ, печать которого следует отменить, данные печати после обработки на компьютере отправляются в аппарат. В этом случае отмените печать с помощью панели управления аппарата или удаленного ИП. **Отмена печати с помощью панели управления(P. 172)**

■ При использовании macOS

Щелкните значок принтера на док-панели, выберите документ, печать которого следует отменить, затем нажмите [⊗].



Отмена печати с помощью панели управления

Печать можно отменить с помощью приведенной ниже процедуры.

1 **Нажмите на панели управления. Панель управления(P. 11)**

2 **Нажмите [Задание на печать] ▶ OK ▶ [Состояние задания] ▶ OK.**

3 **Выберите отменяемое задание в пункте [Сост. задан. на печать], нажмите OK.**

4 **Нажмите [<Отмена>] ▶ OK ▶ [Да] ▶ OK.**

Отмена печати с помощью удаленного ИП

Печать можно отменить с помощью экрана [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Состояние задания] в разделе [Печать] удаленного ИП. **Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)**

Просмотр состояния и журнала задания на печать

CC1X-03Y

Управление процедурами, обрабатываемыми аппаратом, в том числе печатью, выполняется в виде заданий. Проверяя состояние и журнал заданий, можно определить, правильно ли было выполнено задание на печать, а если произошла ошибка, в чем ее причина.
* Если задано, чтобы журнал не отображался, можно проверить только состояние задания на печать. **[Отображение журн. заданий](P. 397)**

В этом разделе описывается, как просматривать эту информацию с помощью панели управления.
Это значение также можно посмотреть с помощью удаленного ИП на компьютере. **Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)**

1 Нажмите на панели управления. Панель управления(P. 11)

2 Выберите [Задание на печать], нажмите OK и проверьте состояние задания на печать и журнал.

■Просмотр состояния задания на печать

1 Выберите [Состояние задания], нажмите OK.

2 Выберите задание, чтобы просмотреть сведения о нем, и нажмите OK.

➠ Отображаются сведения о задании.

3 Просмотрите имя файла, имя пользователя и прочую информацию.
В зависимости от типа используемых символов имя файла и имя пользователя могут отображаться неправильно.

■Просмотр журнала задания на печать

1 Выберите [Журнал заданий], нажмите OK.
* В журнале заданий печати отображается до 128 заданий.

2 Выберите задание, чтобы просмотреть сведения о нем, и нажмите OK.

➠ Отображаются сведения о задании.

3 Просмотрите имя файла, имя пользователя и прочую информацию.
В зависимости от типа используемых символов имя файла и имя пользователя могут отображаться неправильно.

Если в журнале заданий печати отображается информация об ошибке

Печать была отменена, либо произошла ошибка.
Если отображается трехзначный код, начинающийся с символа «#» (код ошибки), с помощью этого кода ошибки можно проверить причину ошибки и способ ее устранения. **Отображается код ошибки(P. 521)**

Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой

Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой .. 175

Подготовка к связыванию с мобильными устройствами и интеграции с облачной службой 177

Подготовительные действия для прямого подключения 178

Подготовка к использованию универсальной печати 180

Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID 181

Регистрация аппарата в компьютере 184

Подготовительные действия для использования AirPrint 185

Подключение мобильного устройства к аппарату 188

Подключение мобильного устройства через маршрутизатор беспроводной сети (подключение через локальную сеть) 189

Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (прямое подключение) 190

Использование специального приложения для выполнения печати (Canon PRINT) 193

Использование службы интеграции с облаком для печати 194

Печать с использованием универсальной печати 195

Использование приложения AirPrint для печати данных 196

Печать с устройства Android 199

Печать с устройства с Chrome OS 201

Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой

CC1X-040

Аппаратом можно управлять со смартфона, планшета или иного мобильного устройства, а также через облачную службу.
Можно использовать совместимое приложение или службу для легкой печати фотографий и документов.
Сведения о поддерживаемых моделях см. в разделе **Поддерживаемые функции(P. 3)**

Canon PRINT

Специальное приложение Canon. Поддерживает также управление идентификаторами отделов.
Использование специального приложения для выполнения печати (Canon PRINT)(P. 193)

Служба интеграции с облаком

Позволяет печатать с мобильных устройств с использованием службы интеграции Canon с облаком.
Использование службы интеграции с облаком для печати(P. 194)

Универсальная печать

Позволяет печатать документы с устройств Windows через облачную службу Microsoft. Если ваше устройство подключено к Интернету, документы можно печатать, не находясь рядом с аппаратом.
Подготовка к использованию универсальной печати(P. 180)
Печать с использованием универсальной печати(P. 195)

AirPrint

Эта функция является стандартной в операционных системах Apple. Печать можно выполнять из приложений, которые поддерживают функцию AirPrint, вместо того чтобы устанавливать специальное приложение или драйвер.
Кроме того, функцию AirPrint можно использовать для печати с компьютера Mac.
Подготовительные действия для использования AirPrint(P. 185)
Использование приложения AirPrint для печати данных(P. 196)

Canon Print Service

Специальный подключаемый модуль Canon. Позволяет выполнять печать из любого приложения. Поддерживает также управление идентификаторами отделов.
Использование специального подключаемого модуля для выполнения печати (Canon Print Service)(P. 199)

Сервис печати ® Mopria

Общий подключаемый модуль для принтеров и многофункциональных аппаратов, имеющих сертификацию Mopria®. Позволяет выполнять печать из любого приложения без необходимости установки специального подключаемого модуля или приложения для устройств различных изготовителей.
Использование для выполнения печати общего подключаемого модуля (Сервис печати Mopria®)(P. 199)

Chrome OS

Можно использовать стандартную функцию операционной системы Chrome для печати без необходимости устанавливать специальное приложение или драйвер принтера.
Печать с устройства с Chrome OS(P. 201)

Протокол IPP Everywhere

Если ваш Chromebook поддерживает протокол IPP Everywhere, можно печатать прямо с Chromebook с помощью IPP Everywhere.
Печать с помощью протокола IPP Everywhere(P. 201)

ВАЖНО

В случае применения политики безопасности

- Если включена функция [Ограничить использование порта IPP (номер порта: 631)] или [Ограничить использование порта mDNS (номер порта: 5353)], использовать AirPrint и сервис печати Mopria® невозможно. **Элементы политики безопасности(P. 266)**

■ См. также

Управление аппаратом с мобильного устройства (удаленный ИП)
Удаленный ИП можно использовать в веб-браузере мобильного устройства. С помощью удаленного ИП можно проверять состояние работы аппарата и изменять параметры аппарата. Подробные сведения о том, как запускать удаленный ИП и работать с ним, см. в указаниях по использованию удаленного ИП на компьютере.
Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)

* В мобильной версии удаленного ИП некоторые элементы отображения отсутствуют. Для проверки всех элементов коснитесь кнопки [Версия ПК] в нижней части экрана и переключитесь на компьютерную версию удаленного ИП.

Подготовка к связыванию с мобильными устройствами и интеграции с облачной службой

CC1X-041

Чтобы напрямую подключить мобильное устройство к аппарату или использовать Универсальную печать или AirPrint, сначала необходимо выполнить настройку параметров на аппарате.

Подготовительные действия для прямого подключения(P. 178)
Подготовка к использованию универсальной печати(P. 180)
Подготовительные действия для использования AirPrint(P. 185)

Подготовительные действия для прямого подключения

CC1X-042

Включите функцию прямого подключения на аппарате. Если аппарат не подключен к сети, необходимо проверить параметры типа подключения к сети.

Включение функции прямого подключения(P. 178)
Проверка способа сетевого подключения аппарата(P. 179)

Включение функции прямого подключения

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Парам. прямого соединения](P. 311)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Параметры прямого соединения] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить Параметры прямого соединения].

4 Выберите флажок [Использовать прямое соединение].

5 Выполните требуемые настройки функции прямого подключения.

В случае одновременного подключения нескольких мобильных устройств необходимо указать как SSID, так и сетевой ключ.

■Для автоматического прекращения подключения

Установите флажок [Прервать сеанс прямого соединения], затем введите период времени прямого подключения до момента его прекращения. Если подключено несколько мобильных устройств, они будут отключены по истечении периода времени, прошедшего с момента подключения, которое было запущено последним.

■Для изменения IP-адреса для подключения

Введите любой IP-адрес в поле [IP-адрес для прямого подключения].

■Указание SSID и сетевого ключа (при одновременном подключении нескольких мобильных устройств)

По умолчанию для SSID и сетевого ключа аппарата при каждом выполнении прямого подключения автоматически назначается строка из случайного набора символов.
Чтобы задать SSID и сетевой ключ вручную, в пункте [Настройки режима точки доступа] установите флажок [Указать SSID, который будет использоваться] или [Указать ключ сети, который будет

использоваться], затем введите SSID сетевой ключ, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

■Для того чтобы разрешить мобильным устройствам всегда подключаться к аппарату

По умолчанию, если требуется установить прямое подключение, необходимо с помощью панели управления перевести аппарат в состояние ожидания.
Чтобы разрешить мобильным устройствам всегда подключаться к аппарату, в пункте [Настройки режима точки доступа] укажите SSID и сетевой ключ, затем установите флажок [Всегда сохранять включенным, если указан ключ сети/SSID] в пункте [Сохранить подключение].

- Если эта функция включена, параметр [Прервать сеанс прямого соединения] отключен.
- Если эта функция включена, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

6 Щелкните [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

Проверка способа сетевого подключения аппарата

Если аппарат не подключен к сети (проводной или беспроводной локальной сети), проверьте, задан ли способ сетевого подключения к проводной локальной сети.
Если аппарат подключен к сети, проверять это не требуется.

1 Нажмите на панели управления. Панель управления(P. 11)

➠ Отображается экран [Монитор состояния].

2 Нажмите [Сетевая информация] ▶ OK ▶ [Метод сетевого подключения] ▶ OK.

➠ Отображается экран [Метод сетев. подключ.].

3 Проверьте, отображается ли [Проводная сеть].

Когда в качестве типа подключения задана проводная локальная сеть, прямое подключение можно устанавливать даже в том случае, если аппарат не подключен к сети.

■Если в пункте [Метод сетев. подключ.] отображается [Wi-Fi]

Если аппарат не подключен к беспроводной локальной сети, прямое подключение невозможно установить. Подключите аппарат к беспроводной локальной сети или переключите тип подключения на проводную локальную сеть.
Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)
Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 45)

Подготовка к использованию универсальной печати

CC1X-043

Настройте аппарат, чтобы он мог использовать облачную службу универсальной печати Microsoft, и зарегистрируйте аппарат на каждом компьютере, который будет использоваться для печати. Пользователь должен быть зарегистрированным пользователем Microsoft 365 и использовать Microsoft Entra ID.

Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID(P. 181)
Регистрация аппарата в компьютере(P. 184)

Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID

CC1X-044

Зарегистрируйте аппарат в облачной службе аутентификации и управления Microsoft Entra ID и задайте участников или группы, которые будут использовать аппарат.

Шаг 1. Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID(P. 181)
Шаг 2. Указание участников и групп для использования аппарата(P. 183)

Шаг 1. Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID

Настройте этот параметр с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить его с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки Universal Print].

➡ Отображается экран [Настройки Universal Print].

4 Щелкните [Изменить] в пункте [Основные настройки].

5 Установите флажок [Использовать Universal Print], затем введите имя принтера.

- В качестве имени принтера введите имя для идентификации аппарата, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.
- Для верификации сертификата, отправленного с сервера, установите флажок [Проверить сертификат сервера].
  Для добавления общего имени Common Name (CN) в реквизиты верификации, установите также флажок [Добавить CN к позициям для проверки].
- Обратите внимание, что вам может потребоваться изменить [ИД приложения], [URL-адрес проверки подлинности Microsoft Entra ID] или [URL-адрес регистрации Microsoft Entra ID] в зависимости от вашей облачной среды.
- Если вы случайно изменили [ИД приложения], [URL-адрес проверки подлинности Microsoft Entra ID] или [URL-адрес регистрации Microsoft Entra ID], нажмите [Исходные параметры].

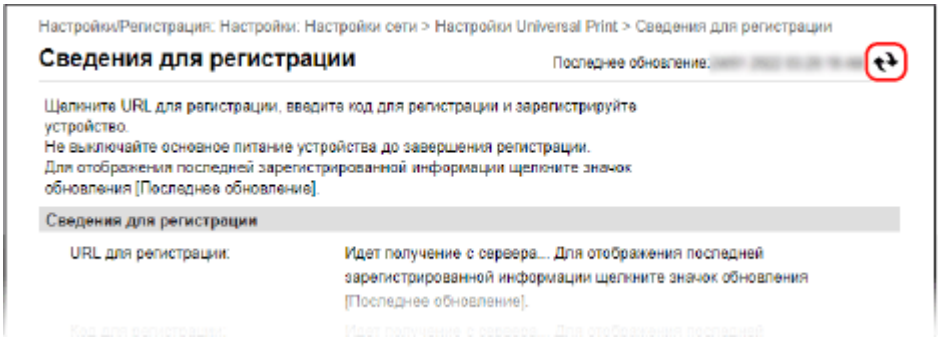
6 Щелкните [OK].

➡ Отображается экран [Настройки Universal Print].

7 **Щелкните [Регистрация] в пункте [Состояние регистрации].**

➠ Отображается экран [Сведения для регистрации].

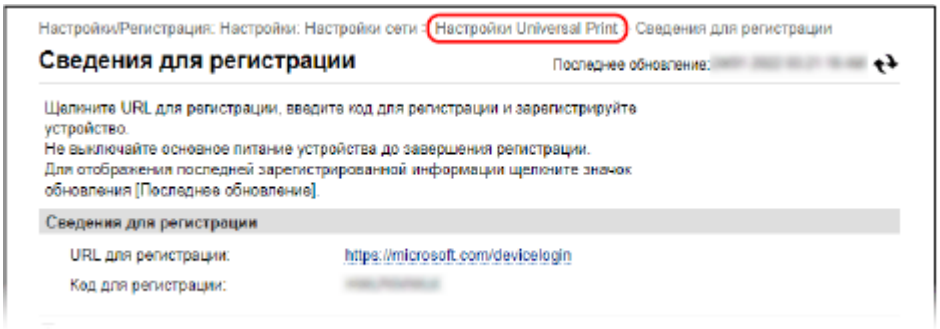
8 **Подождите несколько секунд, затем щелкните [↻].**



9 **Щелкните ссылку, отображаемую в поле [URL для регистрации].**

10 **Зарегистрируйте аппарат согласно указаниям на экране.**

11 **Нажмите [Настройки Universal Print] в верхней части экрана удаленного ИП.**



➠ Отображается экран [Настройки Universal Print].

12 **Подождите несколько минут, затем щелкните [↻].**

➠ По завершении регистрации в окне [Состояние регистрации] отображается [Зарегистрировано].

13 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Отмена регистрации

- Щелкните [Отменить регистрацию] на экране [Настройки Universal Print] ▶ [OK]. На экране управления устройствами Microsoft Entra ID выберите аппарат и нажмите [Удалить].

Шаг 2. Указание участников и групп для использования аппарата

1 **Откройте экран управления универсальной печатью службы Microsoft Entra ID в веб-браузере на компьютере.**

2 **Выберите аппарат и нажмите кнопку [Общий доступ к принтеру].**

Для того чтобы изменить имя аппарата, отображаемое на компьютере, измените [Имя общего принтера].

3 **Щелкните [Участники] ▶ [Добавить].**

4 **Выберите в списке участников и группы, которые будут использовать принтер.**

Регистрация аппарата в компьютере

CC1X-045

Зарегистрируйте аппарат, зарегистрированный в службе Microsoft Entra ID, в компьютере, который следует использовать для универсальной печати.

Необходимая подготовка

- Зарегистрируйте аппарат в Microsoft Entra ID. **Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID(P. 181)**

1 Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Accounts].

➠ Отображается экран [Учетные записи].

2 Щелкните [Доступ к учетной записи места работы или учебного заведения] ▶ [Подключиться].

3 Следуя указаниям на экране, подпишитесь на свою учетную запись Microsoft 365.

4 Щелкните [Главная] ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

5 Щелкните [Добавить устройство].

➠ Откроется экран списка принтеров.

6 Выберите аппарат и нажмите [Добавить устройство].

➠ Аппарат зарегистрирован в компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании прокси-сервера

- Для того чтобы использовать универсальную печать через прокси-сервер, необходимо выполнить настройки прокси на каждом компьютере. За подробными сведениями обратитесь к администратору сети.

Подготовительные действия для использования AirPrint

CC1X-046

Задайте основную информацию, которая требуется для использования AirPrint. Выполните настройку параметров, относящихся к подлежащим использованию функциям и безопасности в соответствии со своими потребностями и средой.

Задание основной информации AirPrint(P. 185)
Настройка функций и безопасности, которые подлежат использованию с AirPrint(P. 186)

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании управления идентификаторами отделов

- Идентификаторы отделов невозможно задавать при использовании AirPrint. Для того чтобы использовать AirPrint во время использования управления идентификаторами отделов, выполните настройку параметров таким образом, чтобы не ограничивать следующие операции: **Включение управления идентификаторами отделов(P. 212)**
  - Печать с компьютера без указания идентификатора отдела

Задание основной информации AirPrint

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить их с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки AirPrint] ▶ [Изменить].**

➡ Отображается экран [Изменить настройки AirPrint].

4 **Установите флажок [Использовать AirPrint], затем введите имя принтера.**

- В качестве имени принтера введите имя для идентификации аппарата, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.
- Если задана служба mDNS протокола IPv4, в качестве имени принтера вводится имя mDNS. Если изменить имя принтера, имя mDNS также изменяется.

  * Если изменить заданное имя принтера или имя mDNS, возможно, что компьютер Mac, который был подключен к аппарату, будет больше не способен подключаться к нему. В таком случае необходимо зарегистрировать аппарат на компьютере Mac.

5 Введите местоположение, а также соответствующие долготу и широту, на которых находится аппарат.

Если местоположение аппарата задано в пункте [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление устройством] ▶ [Настройки сведений об устройстве], в поле местоположения вводится та же строка символов. Если изменить местоположение в параметрах AirPrint, изменится также местоположение в параметрах информации об устройстве.

6 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

7 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если функция AirPrint включена, включаются также следующие параметры сети:
  - **[Использовать HTTP](P. 324)**
  - **[Настройки печати IPP](P. 324)**
  - **[Настройки mDNS](P. 320)**

Настройка функций и безопасности, которые подлежат использованию с AirPrint

В AirPrint используется протокол IPP.
При использовании этого протокола можно настроить параметры для шифрования связи с помощью протокола TLS и настроить аутентификацию по IPP.

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить их с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Для шифрования связи с помощью TLS укажите ключ и сертификат, которые следует использовать для связи, зашифрованной с помощью TLS. **Использование TLS(P. 224)**

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки печати IPP] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки печати IPP].

4 Настройте параметры IPP.

■В случае ограничения использования функций

Снимите флажок [Использовать печать IPP].
Если снять флажок, больше нельзя будет выполнять печать с помощью функции AirPrint.

■В случае шифрования связи с помощью протокола TLS

Установите флажок [Разрешить только при использовании TLS] или [Использовать TLS].

■В случае задания аутентификации по протоколу IPP

Установите флажок [Использовать аутентификацию], затем задайте имя пользователя для аутентификации по IPP, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.
Для того чтобы задать пароль, установите флажок [Задать/Изменить пароль], затем введите один и тот же пароль в полях [Пароль] и [Подтвердить], используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.
Теперь для выполнения печати с помощью функции AirPrint потребуется аутентификация, и использовать эти функции смогут только те пользователи, которые знают имя пользователя и пароль для аутентификации по IPP.

5 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

6 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Подключение мобильного устройства к аппарату

CC1X-047

Чтобы использовать аппарат с мобильного устройства, необходимо подключить его к аппарату одним из следующих способов:

Подключение через маршрутизатор беспроводной сети (подключение через локальную сеть)
Подключите мобильное устройство к аппарату через маршрутизатор беспроводной сети таким же образом, как подключаете компьютер к аппарату. Если настроить в мобильном устройстве автоматическое подключение к беспроводному маршрутизатору, в следующий раз не потребуется подключать его вручную.
Подключение мобильного устройства через маршрутизатор беспроводной сети (подключение через локальную сеть)(P. 189)



Подключение напрямую (Прямое подключение)
Подключите мобильное устройство к аппарату напрямую через Wi-Fi. К аппарату можно подключиться напрямую без использования беспроводной локальной сети. При каждом использовании аппарата необходимо подключать мобильное устройство вручную.
Подготовительные действия для прямого подключения(P. 178)
Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (прямое подключение)(P. 190)



Подключение мобильного устройства через маршрутизатор беспроводной сети (подключение через локальную сеть)

CC1X-048

Подключите мобильное устройство к аппарату через маршрутизатор беспроводной сети таким же образом, как подключаете компьютер к аппарату. Если настроить в мобильном устройстве автоматическое подключение к беспроводному маршрутизатору, в следующий раз не потребуется подключать его вручную.



Необходимая подготовка

- Подключите аппарат к беспроводной или проводной локальной сети. **Настройка сети(P. 43)**

  * В случае использования проводной сети убедитесь в том, что к той же сети подключен маршрутизатор беспроводной сети.
- Задание адреса Ipv4 аппарата. **Настройка адресов IPv4(P. 58)**

Подключите мобильное устройство к одному из следующих маршрутизаторов беспроводной сети:

- Маршрутизатор беспроводной сети, подключенный к аппарату
- (Если аппарат подключен к проводной сети) Маршрутизатор в беспроводной сети подключенной к аппарату

Подробные сведения о порядке подключения мобильного устройства к маршрутизатору беспроводной сети см. в руководстве к мобильному устройству.

Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (прямое подключение)

CC1X-049

Подключите мобильное устройство к аппарату напрямую через Wi-Fi. К аппарату можно подключиться напрямую без использования беспроводной локальной сети. При каждом использовании аппарата необходимо подключать мобильное устройство вручную.
По умолчанию одновременно к аппарату может быть подключено только одно мобильное устройство.



Чтобы установить прямое подключение, необходимо с помощью панели управления перевести аппарат в состояние ожидания, а затем подключить его следующим способом:

Настройка параметров Wi-Fi вручную



Выполните поиск аппарата на мобильном устройстве, затем вручную введите сетевой ключ для подключения.

Сканирование QR-кода с помощью Canon PRINT



С помощью Canon PRINT с легкостью выполните подключение путем простого сканирования мобильным устройством QR-кода, который отображается на экране аппарата.

Необходимая подготовка

- Выполните подготовительные действия, такие как включение функции прямого подключения на аппарате. **Подготовительные действия для прямого подключения(P. 178)**
- Для того чтобы выполнить подключение путем сканирования QR-кода, установите на мобильном устройстве Canon PRINT.

1 На панели управления выберите [Мобильный портал] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➡ Отображается экран [Мобильный портал].

2 Выберите [<Подключиться>] и нажмите OK.

➡ Аппарат переходит в состояние ожидания прямого подключения.

- Мобильное устройство необходимо подключить напрямую в течение 5 минут после нажатия кнопки [<Подключиться>].

- Если отображается [Подключение с помощью нужного устройства.], этот шаг можно пропустить. Нажмите [OK] и переходите к шагу 3.
- Если отображается сообщение [Достигнуто макс. количество беспроводных устройств, которые могут подключиться посредством прямого соединения.], новое мобильное устройство подключить невозможно, пока не будет отключено уже подключенное мобильное устройство. Чтобы отключить подключенное мобильное устройство, нажмите [<Отключить>] ▶ [OK] ▶ [Да] ▶ [OK].

  * По умолчанию одновременно к аппарату может быть подключено только одно мобильное устройство.

3 Напрямую подключите мобильное устройство.

■Настройка параметров Wi-Fi вручную

1. Нажмите [Показать SSID/ключ сети] ▶ [OK], проверьте SSID и сетевой ключ аппарата.
2. В настройках Wi-Fi мобильного устройства выберите SSID аппарата, затем введите сетевой ключ. Подробные сведения о порядке выполнения настроек Wi-Fi см. в руководстве к мобильному устройству.

■Сканирование QR-кода с помощью Canon PRINT

1. Нажмите [Отображать QR-код] ▶ [OK] ▶ [OK].

   ➡ Отображается QR-код.
2. На мобильном устройстве запустите Canon PRINT и отсканируйте QR-код.
   Подробные сведения о сканировании QR-кода см. в справке приложения Canon PRINT.

4 Когда на панели управления появится [Подключено.], нажмите [Закрыть].

➡ Снова открывается экран [Мобильный портал].
По умолчанию одновременно к аппарату может быть подключено только одно мобильное устройство. На экране отображается сообщение [Достигнуто макс. количество беспроводных устройств, которые могут подключиться посредством прямого соединения.].

5 Завершив действия на мобильном устройстве, нажмите [<Отключить>] ▶ [OK].

➡ Прямое подключение прекращается.
Если подключено несколько мобильных устройств, отключаются все устройства.

ВАЖНО

- Для некоторых мобильных устройств подключение к Интернету с помощью прямого подключения может оказаться неосуществимым.
- При использовании прямого подключения эффект экономии энергии в спящем режиме снижается.
- IP-адрес мобильного устройства устанавливается автоматически. Если задать IP-адрес вручную, связь с помощью прямого подключения может осуществляться неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка мобильного устройства, подключенного к аппарату

- При использовании прямого подключения нажмите [Инф. о подключ.] для отображения информации о мобильном устройстве, подключенном к аппарату путем прямого подключения.

Если прямое подключение автоматически разрывается

- Прямое подключение прекращается автоматически в следующих случаях:
  - Если задано прекращение прямого подключения
  - Если в течение некоторого времени между мобильным устройством и аппаратом не происходит обмена данными
  - Если прекращается подключение аппарата к беспроводной сети

Использование специального приложения для выполнения печати (Canon PRINT)

CC1X-04A

Для печати можно использовать специальное приложение, разработанное компанией Canon, — Canon PRINT. Оно поддерживает также управление идентификаторами отделов. Даже если печать без указания идентификатора отдела ограничена, печать можно выполнять, задав идентификатор отдела.

При использовании компьютера (Windows)(P. 193)
При использовании мобильного устройства(P. 193)

При использовании компьютера (Windows)

Скачайте приложение Canon PRINT ниже.
Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить его.

Download from the Microsoft Store

При использовании мобильного устройства

Совместимые операционные системы и сайт загрузки

- При использовании устройства на базе iOS/iPadOS
  Скачайте приложение Canon PRINT ниже.
  Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить его.

  Download on the App Store

- При использовании устройства на базе Android
  Скачайте приложение Canon PRINT ниже.
  Следуйте инструкциям на экране, чтобы установить его.

  GET IT ON Google Play

Использование

- Подключите мобильное устройство к аппарату. **Подключение мобильного устройства к аппарату(P. 188)**
- Зарегистрируйте аппарат в службе Canon PRINT.
  Когда мобильное устройство подключено к аппарату по локальной сети, для регистрации аппарата в службе Canon PRINT требуется информация об IP-адресе или отображаемый QR-код.
  Просмотреть IP-адрес и вывести QR-код можно в разделе [Мобильный портал] на панели управления ▶ OK ▶ [Отображать имя/IP-адрес устройства] ▶ OK.
- Подробные сведения о регистрации аппарата, и печати см. в пункте меню справки в приложении.

Использование службы интеграции с облаком для печати

CC1X-04C

Службу интеграции Canon с облаком можно использовать для печати документов и фотографий, хранящихся в облачных службах.

Использование

- Чтобы использовать службу интеграции с облаком, аппарат необходимо зарегистрировать.
- Создать код регистрации, используемый для регистрации аппарата, можно на экране [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Настройка веб-службы] ▶ OK ▶ [Создание кода регистрации]. **[Настройка веб-службы](P. 315)**
- Сведения о том, как зарегистрировать аппарат и как печатать, см. **здесь** .
  * В зависимости от страны или региона эта служба может быть недоступна, а доступные приложения могут различаться.

Печать с использованием универсальной печати

CC1X-04E

Универсальная печать — это служба Microsoft, позволяющая печатать документы через облако. Для печати документов с компьютера не требуется устанавливать драйвер принтера. Также можно печатать документы из удаленного места, если ваш компьютер подключен к Интернету.

Чтобы использовать универсальную печать, необходимо быть зарегистрированным пользователем Microsoft 365 и использовать Microsoft Entra ID.

Необходимая подготовка

- Зарегистрируйте аппарат в службе Microsoft Entra ID и задайте участников или группы, которые будут использовать аппарат. **Регистрация аппарата в Microsoft Entra ID(P. 181)**
- Для каждого компьютера, на котором будет использоваться универсальная печать, зарегистрируйте аппарат, который был зарегистрирован в службе Microsoft Entra ID. **Регистрация аппарата в компьютере(P. 184)**

Подробные сведения о выполнении печати с помощью драйвера универсальной печати и о поддерживаемых операционных системах см. на веб-сайте Майкрософт.
https://docs.microsoft.com/

Использование приложения AirPrint для печати данных

CC1X-04F

AirPrint — это стандартная функция печати в операционных системах Apple. Печать можно выполнять из приложений, которые поддерживают функцию AirPrint, вместо того чтобы устанавливать специальное приложение или драйвер.
Кроме того, функцию AirPrint можно использовать для печати с компьютера Mac.



При использовании устройства iPhone, iPad или iPod touch(P. 196)
При использовании компьютера Mac(P. 197)

ВАЖНО

При использовании на аппарате управления идентификаторами отделов

- Функцию печати AirPrint нельзя использовать для печати, когда печать с компьютера без указания идентификатора отдела ограничена. **Включение управления идентификаторами отделов(P. 212)**

При использовании устройства iPhone, iPad или iPod touch

Используйте AirPrint для печати с устройства iPhone, iPad или iPod touch, подключенного к аппарату через сеть или напрямую.

Операционная среда
AirPrint можно использовать на следующих моделях iPhone, iPad и iPod touch:

- iPhone: 3GS или более новые
- iPad: все модели
- iPod touch: третьего поколения или более новые

Необходимая подготовка

- Задайте на аппарате возможность использования функции AirPrint. **Подготовительные действия для использования AirPrint(P. 185)**
- Подключите аппарат к устройству iPhone, iPad или iPod touch. **Подключение мобильного устройства к аппарату(P. 188)**

1 Откройте данные, печать которых следует выполнить, на устройстве iPhone, iPad или iPod touch.

2 В приложении, в котором открыты печатаемые данные, коснитесь кнопки [ ].

➡ Отображаются опции меню.

3 Нажмите [Напечатать].

➡ Отображаются опции печати.
Если опции печати не отображаются, приложение не поддерживает функцию AirPrint. В таком случае использовать AirPrint для печати данных невозможно.

4 Коснитесь кнопки [Принтер], затем выберите аппарат.

5 Выполните настройки печати.

Доступные настройки и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 Нажмите [Напечатать].

➡ Запускается печать.

Используйте [Монитор сост.] на панели управления для просмотра состояния и журнала задания на печать. **Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)**

При использовании компьютера Mac

Функцию AirPrint можно использовать для печати данных с компьютера Mac, подключенного к той же локальной сети, что и аппарат, или с компьютера Mac, подключенного к аппарату через интерфейс USB.

Операционная среда
Функцию AirPrint может использоваться на компьютере Mac с установленной OS X 10.7 или более новой[*1].

[*1] При печати с компьютера Mac, подключенного к аппарату через USB, — OS X 10.9 или более поздние.

Необходимая подготовка

- Задайте на аппарате возможность использования функции AirPrint. **Подготовительные действия для использования AirPrint(P. 185)**
- Подключите аппарат к компьютеру Mac. **Настройка сети(P. 43)**
  При подключении по USB с помощью кабеля USB подключитесь к порту USB для подключения компьютера на задней панели аппарата. **Задняя сторона(P. 9)**
- В пункте [Настройки системы] ▶ [Принтеры и сканеры] на компьютере Mac нажмите [+], чтобы зарегистрировать аппарат.

Использование функции AirPrint для печати данных(P. 198)

■Использование функции AirPrint для печати данных

1 Откройте на компьютере Mac документ, печать которого требуется выполнить.

2 В приложении, где открыт документ, нажмите [Напечатать].

➠ Открывается диалоговое окно печати.

3 В пункте [Принтер] выберите аппарат.

4 Выполните настройки печати.

Доступные настройки и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

5 Щелкните [Напечатать].

➠ Запускается печать.

Используйте [Монитор сост.] на панели управления для просмотра состояния и журнала задания на печать. **Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)**

Печать с устройства Android

CC1X-04H

Для получения возможности выполнять печать из приложения, имеющего функцию печати, установите на мобильном устройстве подключаемый модуль.
Этот аппарат поддерживает подключаемые модули Canon, а также сервис печати Mopria®, который поддерживается различными производителями.

Использование специального подключаемого модуля для выполнения печати (Canon Print Service) (P. 199)
Использование для выполнения печати общего подключаемого модуля (Сервис печати Mopria®) (P. 199)

Использование специального подключаемого модуля для выполнения печати (Canon Print Service)

Для печати из любого приложения можно использовать специальный подключаемый модуль, разработанный компанией Canon, — Canon Print Service.
Он поддерживает также управление идентификаторами отделов. Даже если печать без указания идентификатора отдела ограничена, печать можно выполнять, задав идентификатор отдела.

Совместимые операционные системы и сайт загрузки

См. веб-сайт Canon.
https://global.canon/psmp/

Использование

- Подключите мобильное устройство к аппарату. **Подключение мобильного устройства к аппарату(P. 188)**
- Зарегистрируйте аппарат в службе Canon Print Service.
  Когда мобильное устройство подключено к аппарату по локальной сети, для регистрации аппарата в службе Canon Print Service требуется информация об IP-адресе. Просмотреть IP-адрес можно с помощью пункта [Мобильный портал] на панели управления ▶ OK ▶ [Отображать имя/IP-адрес устройства] ▶ OK.
- Подробные сведения о порядке регистрации аппарата и способах печати приведены в руководстве по Canon Print Service в разделе «Мобильные приложения» на веб-сайте с руководствами.
  https://oip.manual.canon/

Использование для выполнения печати общего подключаемого модуля (Сервис печати Mopria®)

Аппарат поддерживает сервис печати Mopria® — подключаемый модуль, который позволяет выполнять печать из любого приложения на принтере или многофункциональном аппарате, имеющем сертификацию Mopria®. Можно выполнять печать принтере, имеющем сертификацию Mopria®, различных производителей. Это удобно для оперативной печати без необходимости устанавливать специальное приложение или специальный подключаемый модуль.

Использование

- Подключите мобильное устройство к аппарату. **Подключение мобильного устройства к аппарату(P. 188)**
- Подробные сведения о порядке выполнения печати и о принтерах, имеющих сертификацию Mopria®, см. на следующем веб-сайте:
  https://mopria.org/

ВАЖНО

При использовании на аппарате управления идентификаторами отделов

- Сервис печати Mopria® нельзя использовать для печати когда печать с компьютера без указания идентификатора отдела ограничена. **Включение управления идентификаторами отделов(P. 212)**

Печать с устройства с Chrome OS

CC1X-04J

Ноутбук Chromebook или другое устройство с операционной системой Chrome OS можно использовать для печати без необходимости устанавливать специальное приложение или драйвер принтера.

ВАЖНО

Печать с устройства с Chrome OS

- В некоторых странах или регионах печать с устройства Chrome OS может не поддерживаться.

При использовании на аппарате управления идентификаторами отделов

- Устройство с операционной системой Chrome OS нельзя использовать для печати, когда печать с компьютера без указания идентификатора отдела ограничена. **Включение управления идентификаторами отделов(P. 212)**

Использование

- Подключите ноутбук Chromebook к аппарату.
  Подключение мобильного устройства через маршрутизатор беспроводной сети (подключение через локальную сеть)(P. 189)
  При подключении по USB с помощью кабеля USB подключитесь к порту USB для подключения компьютера на задней панели аппарата. **Задняя сторона(P. 9)**
- Подробные сведения о порядке выполнения печати с ноутбука Chromebook см. в справке ноутбука Chromebook.
  https://support.google.com/chromebook/answer/7225252

Печать с помощью протокола IPP Everywhere

Этот аппарат также поддерживает протокол IPP Everywhere. Если ваш Chromebook поддерживает протокол IPP Everywhere, можно печатать прямо с Chromebook с помощью IPP Everywhere.

1. **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)**
2. **На странице портала удаленного ИП щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)**
3. **Нажмите [Настройки сети] ▶ [Параметры IPP Everywhere] ▶ [Изменить].**
   ➠ Отображается экран [Изменить параметры IPP Everywhere].
4. **Выберите флажок [Использовать IPP Everywhere] и нажмите [OK].**
   Если установлен флажок [Использовать IPP Everywhere], следующие параметры в разделе [Настройки TCP/IP] должны иметь значение [Вкл.].
   - Использовать HTTP
   - Настройки печати IPP
   - Использовать mDNS

Безопасность

Безопасность 204
Задание идентификатора и PIN-кода для администратора 205
Проверка подлинности пользователей и управление группами 207
Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов) 208
Регистрация идентификатора отдела и PIN-кода 210
Включение управления идентификаторами отделов 212
Задание идентификатора отдела и PIN-кода на компьютере 213
Контроль использования по идентификаторам отделов 216
Защита сети 217
Настройка брандмауэра 218
Изменение номера порта 221
Использование прокси-сервера 222
Использование TLS 224
Использование IPSec 226
Использование IEEE 802.1X 231
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими 233
Формирование ключа и сертификата 234
Формирование ключа и запроса на подписание сертификата (CSR), а также получение и регистрация сертификата 236
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация 239
Если в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка 244
Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС, полученного от выпустившего его органа ... 246
Проверка полученного сертификата с помощью OCSP 248
Предотвращение утечки информации 249
Запрет использования съемных носителей 250
Ограничение использования с мобильного устройства 252
Ограничение печати 253
Запрет печати с компьютера с помощью функции Secure Print 254
Предотвращение несанкционированного использования 255
Запрет использования удаленного ИП 256
Запрет подключения к компьютеру через порт USB 258
Настройка LPD, RAW или WSD 259
Отключение обмена данными по HTTP 261
Ограничение использования панели управления 262

Применение политики безопасности 263
Элементы политики безопасности 266

Безопасность

CC1X-04K

Этот аппарат является информационным устройством, обрабатывающим различные данные, в котором используются функции обмена информацией. В связи с этим при использовании аппарата в сетевой среде важно предусмотреть меры защиты от несанкционированного доступа, а также меры предотвращения таких угроз, как утечка информации.
В этом аппарате имеются различные функции и параметры, позволяющие бороться с такими угрозами и уязвимостями. Для того чтобы безопасно эксплуатировать аппарат, настройте соответствующие параметры и используйте нужные функции с учетом среды и условий, в которых используется данное устройство.

Создание администратора системы

Учетная запись администратора используется для управления аппаратом и задания настроек. Эксплуатируйте аппарат с использованием системы, в которой только определенные администраторы знают идентификатор и PIN-код.

Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)

Управление пользователями и группами

Управление пользователями, которые могут работать с аппаратом, и их группами, а также проверка их подлинности позволяет предотвратить использование аппарата посторонними лицами и несанкционированный доступ к нему.

Проверка подлинности пользователей и управление группами(P. 207)

Сетевые настройки

Применение настроек сетевой безопасности, заданных с учетом среды, в которой эксплуатируется аппарат, позволяет снизить угрозу несанкционированного доступа к нему и утечки информации.

Защита сети(P. 217)

Управление статусом использования

Использование ПИН-кода и задание ограничений на использование может помочь предотвратить несанкционированное использование удаленного ИП. Реализация мер, в том числе операций в соответствии с состоянием использования аппарата, может повысить безопасность.

Предотвращение утечки информации(P. 249)
Предотвращение несанкционированного использования(P. 255)

Интегрированное управление с применением политики безопасности

Применение политики безопасности, заданной для других устройств, к этому аппарату позволяет добиться единого уровня информационной безопасности во всей организации.

Применение политики безопасности(P. 263)

Задание идентификатора и PIN-кода для администратора

CC1X-04L

Задайте ИД администратора и PIN-код администратора, чтобы сформировать учетную запись администратора. После создания учетной записи администратора в режим администратора, предназначенный для просмотра и изменения важных настроек, смогут переходить только те пользователи, которые знают связанные с ней учетные данные. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

В этом разделе описывается, как настраивать параметры с помощью панели управления.
Параметры можно настраивать также с компьютера с помощью удаленного ИП после того, как на аппарате заданы ИД и PIN-код администратора. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
Необходимы полномочия администратора.

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

2 Нажмите [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Управление пользователями] ▶ OK ▶ [Настр. свед. об админ.] ▶ OK.

➠ Отображается экран [Настр. свед. об админ.].

Если открывается экран входа, введите текущие заданные ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID.

3 Нажмите [ИД и PIN администратора] ▶ OK ▶ введите ИД администратора ▶ OK.

Укажите любое число. Нельзя задать ИД администратора, состоящий только из нулей, например «00» или «0000000».

4 Введите PIN-код администратора, затем нажмите OK.

Укажите любое число, кроме «7654321». Нельзя задать PIN-код администратора, состоящий только из нулей, например «00» или «0000000».

5 Введите ПИН-код еще раз, затем нажмите OK.

➠ Параметры будут применены.

ВАЖНО

- Не забывайте заданные ИД администратора и PIN-код администратора. Если вы их все же забыли, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка информации об администраторе

- На экране [Настр. свед. об админ.] нажмите [Имя администратора], чтобы задать имя администратора.

- Можно задать также адрес электронной почты и другие сведения об администраторе с помощью удаленного ИП с компьютера.
  - Заданные сведения отображаются в пункте [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Сведения об устройстве] удаленного ИП. **Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)**
  - Заданный адрес электронной почты становится адресатом, которого можно выбрать, щелкнув [Отправить администратору по электронной почте] на странице портала удаленного ИП. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

Удаление ИД и PIN-кода администратора

- Удалите введенные значения ИД и PIN-кода администратора, затем нажмите [Применить], оставив соответствующие поля пустыми.

Проверка подлинности пользователей и управление группами

CC1X-04R

Управление пользователями, которые могут работать с аппаратом, и их группами позволяет предотвратить использование аппарата посторонними лицами и несанкционированный доступ к нему.

Управление идентификаторами отделов

Применение идентификаторов отделов позволяет управлять пользователями всех функций аппарата. Работать с аппаратом смогут только те пользователи, которые знают идентификатор отдела и PIN-код. Кроме того, по идентификаторам отделов также можно отслеживать использование аппарата с целью контроля расходов.

Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов)(P. 208)

Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов)

CC1X-04S

Управление идентификаторами отделов — это функция, предназначенная для управления пользователями и их группами путем назначения идентификатора отдела каждому такому пользователю или группе.
При использовании управления идентификаторами отделов рекомендуется создать учетную запись систему администратора, роль которого будет выполнять определенный пользователь.

Возможности управления идентификаторами отделов(P. 208)
Примеры использования(P. 208)
Процедура управления идентификаторами отделов(P. 209)

Возможности управления идентификаторами отделов

Управление идентификаторами отделов дает следующие возможности:

Повышение безопасности

- Задайте PIN-код для идентификатора отдела и требуйте прохождение проверки подлинности путем ввода данных идентификатора и PIN-кода, когда пользователь выполняет вход в систему аппарата.
- Ограничьте операции, которые можно выполнять без указания идентификатора отдела.

Отслеживание использования устройства и контроль расходов

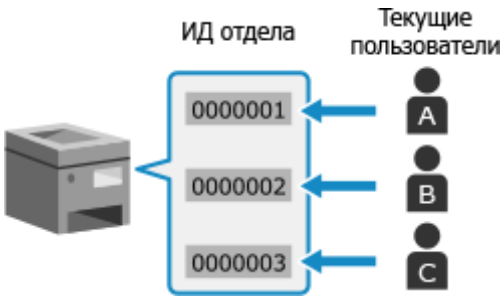
- Ведите учет количества распечатанных страниц по идентификатору отдела.
- Задайте максимальное количество страниц, которое может распечатать каждый отдел с целью контроля числа листов бумаги, доступных в течение определенного времени.
- Задайте ограничение на использование функций, используя идентификатор отдела.

Примеры использования

Назначайте идентификаторы отделов пользователям и группам с учетом того, в какой среде и в каких целях используется аппарат. Кроме того, установка PIN-кода для идентификатора отдела позволяет предотвратить несанкционированный доступ и вести более строгий контроль.

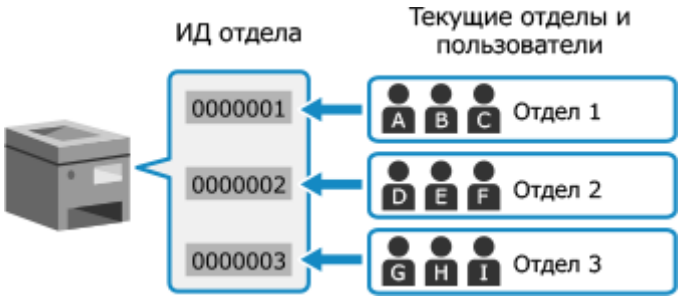
Пример 1. Управление отдельными пользователями путем назначения каждому из них идентификатора отдела.

Используйте этот метод, чтобы управлять отдельными пользователями путем назначения каждому из них идентификатора отдела.
Такой вариант подходит в ситуации, когда аппаратом пользуется небольшое число людей и требуется ограничить количество печатаемых страниц, а также круг функций, которыми может пользоваться каждый пользователь.
Для входа в систему пользователи указывают назначенный им идентификатор отдела.



Пример 2. Управление пользователями как группой

Этот метод заключается в объединении нескольких пользователей в группу с последующим назначением такой группе отдельного идентификатора отдела.
Такой вариант подходит при наличии большого числа людей или групп, использующих аппарат. Это могут быть отделы компании или разные классы в школе.
Для входа в систему пользователи указывают идентификатор отдела, назначенный группе, к которой они принадлежат.



Процедура управления идентификаторами отделов

Управление идентификаторами отделов ведется в соответствии с приведенной далее процедурой.
Для ее выполнения требуется привилегии администратора.

Шаг 1

Настройте управление идентификаторами отделов.
Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)
Регистрация идентификатора отдела и PIN-кода(P. 210)

▼

Шаг 2

Начните управлять идентификаторами отделов.
Ограничьте операции, которые можно выполнять, не вводя идентификатор отдела.
Включение управления идентификаторами отделов(P. 212)

▼

Шаг 3

Задайте идентификатор отдела и PIN-код на каждом компьютере с помощью аппарата.
Задание идентификатора отдела и PIN-кода на компьютере(P. 213)

▼

Шаг 4

Ведите управление идентификаторами отделов.
Контроль использования по идентификаторам отделов(P. 216)

Регистрация идентификатора отдела и PIN-кода

CC1X-04U

Зарегистрируйте идентификатор отдела, который будет использоваться находящимся под управлением пользователем или группой.
Для выполнения проверки подлинности при входе в систему задайте PIN-код.
Установите необходимое ограничение на количество страниц, которое можно распечатать, и определите функции, доступные каждому идентификатору отдела.

В этом разделе описывается, как зарегистрировать идентификатор отдела и PIN-код, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления], чтобы зарегистрировать эту информацию. **[Управление ИД отдела](P. 395)**
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела].

➡ Отображается экран [Управление ИД отдела].

4 Щелкните [Регистрировать новый отдел].

➡ Отображается экран [Регистрировать новый отдел].

5 В [Новый отдел] задайте идентификатор отдела и PIN-код.

- Введите цифры в поле [ИД отдела].
- Чтобы задать PIN-код, установите флажок [Задать PIN] и введите одинаковые цифры в поля [PIN] и [Подтвердить].

  * Нельзя задать идентификатор отдела или PIN-код, состоящий только из нулей, например «00» или «0000000».

6 Задайте нужный [Ограничение функций].

- Для того чтобы ограничить количество страниц, которые можно распечатать, выберите нужный элемент и введите максимально допустимое число страниц в поле [Количество страниц].
- Для того чтобы ограничить доступ к функциям, выберите те из них, использование которых будет запрещено.

7 Щелкните [OK].

➡ Зарегистрированный идентификатор отдела добавляется в список [Всего страниц для ИД отдела] на экране [Управление ИД отдела].

8 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение зарегистрированного идентификатора отдела

- Чтобы внести изменения в зарегистрированную информацию, щелкните нужный идентификатор отдела в списке [Всего страниц для ИД отдела] на экране [Управление ИД отдела].

Включение управления идентификаторами отделов

CC1X-04W

Зарегистрировав идентификатор отдела, задайте настройки, необходимые для ведения управления идентификаторами отделов. После включения управления идентификаторами отделов при включении аппарата появляется экран входа в систему.

По умолчанию печать с компьютера возможна без выполнения входа.

При необходимости можно ограничить выполнение этой операции.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления] для настройки параметров. **[Управление ИД отдела](P. 395)**
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить управление ИД отдела].

4 Выберите флажок [Управление ИД отдела].

5 Чтобы ограничить печать с компьютера без ввода идентификатором отдела, снимите этот флажок.

Снимите флажок [Разрешить задания на печать с неизвестными ИД].

* Когда этот флажок снят, для выполнения печати с компьютера необходимо будет задать идентификатор отдела в драйвере. **Задание идентификатора отдела и PIN-кода на компьютере(P. 213)**

6 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

7 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Задание идентификатора отдела и PIN-кода на компьютере

CC1X-04X

Когда использование функции печати с компьютера с неизвестным идентификатором отдела ограничено, на каждом компьютере, который взаимодействует с аппаратом, необходимо задать идентификатор отдела и ПИН-код. Если требуется задать использование печати с компьютера для каждого идентификатора отдела, даже в том случае, если для них нет ограничения, задайте идентификатор отдела и ПИН-код для каждого компьютера.

При использовании Windows(P. 213)
При использовании macOS(P. 214)

■ При использовании Windows

На каждом компьютере требуются привилегии администратора.

1 Выполните вход в учетную запись администратора на компьютере.

2 Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

3 Щелкните драйвер аппарата ▶ [Свойства принтера].

➠ Открывается экран свойств драйвера.

4 На вкладке [Настройки устройства] задайте параметру [Управление пользователями] значение [Управление именем подразделения].

5 Щелкните [Настройки] справа внизу.

➠ Отображается экран [Настройки имени подразделения/PIN-кода].

6 Задайте идентификатор отдела и PIN-код.

- Чтобы задать PIN-код, установите флажок [Разрешить настройки PIN-кода] и введите PIN-код.
- Щелкните [Проверка], чтобы подтвердить правильность ввода идентификатора отдела и PIN-кода.
  * Сделать это невозможно, когда аппарат подключен к компьютеру с помощью порта USB или WSD.

7 Настройте необходимый процесс проверки подлинности и соответствующие диапазоны.

■Подтверждение идентификатора отдела и PIN-кода при печати

Выберите флажки [Подтв. имя подразделения/PIN-код во время печати].

■Черно-белая печать без задания идентификатора отдела

Выберите флажок [Не использ. упр. именем подразд. во время ч/б печати].

* Если эта настройка будет выбрана при запрете печати с компьютера без ввода идентификатора отдела с помощью задаваемых на аппарате параметров, черно-белую печать нельзя будет выполнять при использовании управления идентификаторами отделов.

■Когда аппарат подключен к компьютеру через порт USB или WSD

Выберите флажок [Аутентификация имени подразд./PIN-кода на устройстве].

8 Щелкните [OK] ▶ [OK].

➠ Параметры будут применены.

■При использовании macOS

1 Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Опции и поставщики].

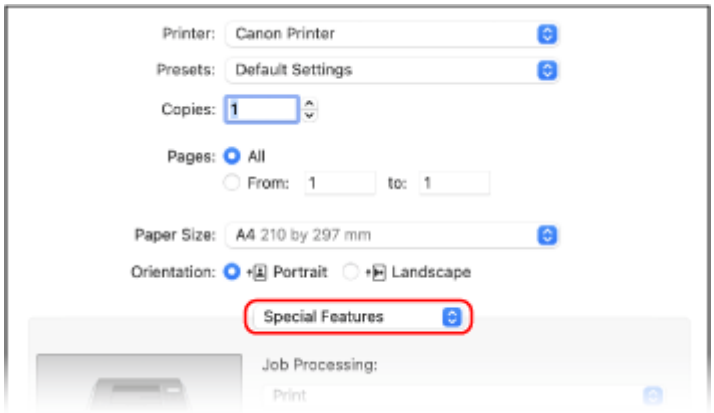
3 На вкладке [Параметры] установите флажок [Department ID Management] и нажмите кнопку [OK].

4 На экране настроек драйвера введите идентификатор отдела и PIN-код.

Вводить идентификатор отдела и ПИН-код нужно будет каждый раз при выполнении печати.

1 Откройте диалоговое окно печати, затем выберите драйвер принтера аппарата. **Печать с компьютера(P. 150)**

2 Во всплывающем меню параметров печати выберите [Special Features].



Если параметры печати не отображаются, щелкните [Подробнее] в диалоговом окне печати.

3 Выберите флажок [Use Department ID Management] и нажмите [Settings].

➠ Отображается экран [Department ID/PIN Settings].

4 Введите идентификатор отдела и PIN-код.

5 Настройте необходимый процесс проверки подлинности и соответствующие диапазоны.

Подтверждение идентификатора отдела и PIN-кода при печати

Выберите флажок [Confirm Department ID/PIN When Printing].

Черно-белая печать без задания идентификатора отдела

Выберите флажок [Do Not Use Department ID Management When B&W Printing].
* Если эта настройка будет выбрана при запрете печати с компьютера без ввода идентификатора отдела с помощью задаваемых на аппарате параметров, черно-белую печать нельзя будет выполнять при использовании управления идентификаторами отделов.

6 Щелкните [OK].

Контроль использования по идентификаторам отделов

CC1X-04Y

При использовании управления идентификаторами отделов можно просмотреть число отпечатанных страниц по каждому идентификатору отдела.

В этом разделе описывается, как просматривать эту информацию, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления], чтобы просмотреть эту информацию. **[Управление ИД отдела](P. 395)**
Необходимы полномочия администратора.

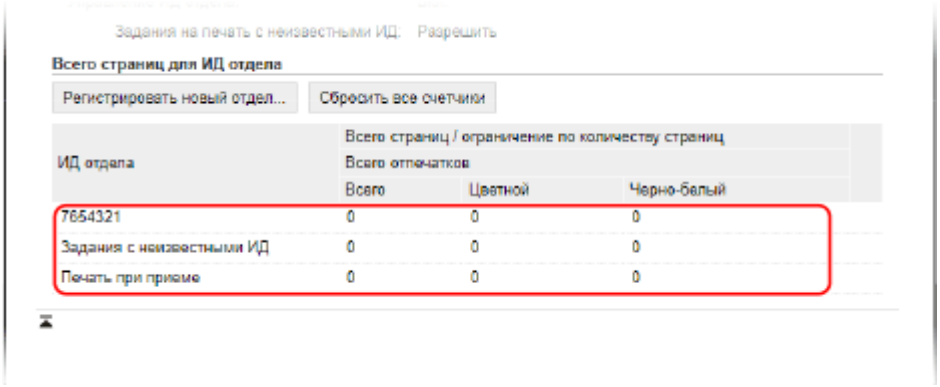
1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела].

➠ Отображается экран [Управление ИД отдела].

4 Просмотрите сведения об использовании в [Всего страниц для ИД отдела].



■Сброс счетчиков для определенного идентификатора отдела

Нажмите [Очистить счетчик] ▶ [OK] для идентификатора отдела, счетчик которого необходимо сбросить.

■Сброс счетчиков для всех идентификаторов отделов

Щелкните [Сбросить все счетчики] ▶ [OK].

5 Просмотрев сведения об использовании, выйдите из удаленного интерфейса пользователя.

Защита сети

CC1X-050

Подключив аппарат к сети, его можно связать с компьютерами и мобильными устройствами, повысив тем самым удобство его эксплуатации. Однако при этом также возникают риски несанкционированного доступа и утечки информации по сети.
Задав настройки безопасности с учетом особенностей имеющейся сетевой среды, можно снизить эти риски и обеспечить более безопасное использование аппарата.

Фильтрация с помощью параметров брандмауэра
Такая фильтрация позволяет разрешить обмен данными только с устройствами, имеющими определенный IP- или MAC-адрес, предотвращая тем самым несанкционированный доступ.
Настройка брандмауэра(P. 218)

Контроль портов
Если номер порта, используемого устройством, с которым осуществляется обмен информацией, например компьютером или сервером, меняется, измените этот параметр и на аппарате. Кроме того, если очевидно, что имеется ненужный протокол, его использование можно запретить на аппарате, а связанный с ним порт закрыть, чтобы предотвратить проникновение извне.
Изменение номера порта(P. 221)

Использование прокси-сервера
Применение прокси-сервера для подключения аппарата к сети не только упрощает управление обменом данными с внешними сетями, но также позволяет блокировать несанкционированный доступ и консолидировать антивирусную защиту, чтобы обеспечить повышенную безопасность.
Использование прокси-сервера(P. 222)

Шифрование обмена данными с помощью TLS
При использовании удаленного интерфейса пользователя обмен данными можно шифровать с помощью TLS. Такое шифрование позволяет снизить риск утечки данных и внесение в них изменений в процессе обмена.
Использование TLS(P. 224)

Шифрование обмена данными с помощью IPSec
Шифруйте данные на уровне протокола IP с помощью набора протоколов IPSec. Это позволяет снизить риск утечки данных и внесения в них изменений в ходе обмена, не задействуя конфигурацию приложений или сети.
Использование IPSec(P. 226)

Использование аппарата в сети с проверкой подлинности IEEE 802.1X
Когда аппарат подключается к сети, в которой используется проверка подлинности IEEE 802.1X, на нем нужно настроить такие параметры, как способ проверки подлинности, управляемый сервером аутентификации.
Использование IEEE 802.1X(P. 231)

Управление ключом и сертификатом, а также их проверка
Можно сформировать ключ и сертификат, которые будут использоваться для шифрования обмена данными, а также зарегистрировать ключ и сертификат, полученные от центра сертификации. Настроив проверку состояния отзыва сертификата (с помощью OCSP), можно контролировать, не был ли отозван сертификат, полученный от центра сертификации.
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)

■ См. также

Описание сетевых настроек при запуске см. в следующем разделе.
Настройка аппарата для сетевой среды(P. 62)

Настройка брандмауэра

CC1X-051

Настройте фильтрующий пакеты брандмауэр, чтобы предотвратить несанкционированный доступ.
Прежде всего, и это обязательное требование, укажите разрешать или блокировать обмен данными с другими устройствами. Затем укажите IP- или MAC-адреса устройств, которые будут заблокированы или разрешены в виде исключений.
Сведения о количествах адресов, которое можно указать, а также протоколах, обмен данными по которым можно ограничить, приведены в спецификациях брандмауэра. **Брандмауэр(P. 27)**

Настройка фильтрации по IP-адресам(P. 218)
Настройка фильтрации по MAC-адресам(P. 219)

ВАЖНО

- Когда аппарат подключен к беспроводной локальной сети, фильтрация по MAC-адресам недоступна.
- Широковещательные адреса и адреса многоадресной рассылки не блокируются даже, когда настроена блокировка отправки данных из аппарата другим устройствам.

Настройка фильтрации по IP-адресам

Настройте фильтрацию по адресам IPv4 или IPv6 в соответствии со средой, в которой эксплуатируется аппарат.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. С помощью панели управления можно только включать и выключать фильтр. **[Параметры брандмауэра](P. 315)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

ВАЖНО

- Если IP-адрес будет задан неверно, получить доступ к удаленному ИП будет невозможно. В этом случае отключите настройки брандмауэра с помощью панели управления, после чего задайте IP-адрес еще раз через удаленный ИП.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Параметры брандмауэра].

➠ Отображается экран [Параметры брандмауэра].

4 Щелкните [Изменить], чтобы настроить фильтр отправки или получения по IP-адресу.

- Чтобы ограничить отправку данных из аппарата другим устройствам, щелкните [Изменить] и настройте фильтр отправки.
- Чтобы ограничить получение данных от других устройств, щелкните [Изменить] и настройте фильтр получения.

5 Выберите флажок [Использовать фильтр].

➠ IP-адрес разрешен.

6 Задайте обязательные условия фильтрации в [Политика по умолчанию].

В качестве обязательного условия фильтрации укажите, разрешен или заблокирован обмен данными с другими устройствами.

7 Зарегистрируйте [Адреса исключений].

- Введите IP-адрес в [Адрес для регистрации] и нажмите [Добавить].
- Также можно указать диапазон Ip-адресов с помощью дефиса (-) или длины префикса.

Пример:

- **Один адрес IPv4**
  192.168.0.10
- **Один адрес IPv6**
  fe80::10
- **Указание диапазона**
  192.168.0.10-192.168.0.20
  192.168.0.32/27
  fe80::1234/64

8 Щелкните [OK].

9 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

Настройка фильтрации по MAC-адресам

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. Некоторые настройки нельзя задать с помощью панели управления. **[Параметры брандмауэра](P. 315)**
Необходимы полномочия администратора. Чтобы применить настройки, аппарат необходимо перезапустить.

ВАЖНО

- Если MAC-адрес будет задан неверно, получить доступ к удаленному ИП будет невозможно. В этом случае отключите настройки брандмауэра с помощью панели управления, после чего задайте MAC-адрес еще раз через удаленный ИП.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Параметры брандмауэра].

➡ Отображается экран [Параметры брандмауэра].

4 Щелкните [Изменить], чтобы настроить фильтр отправки или получения по MAC-адресу.

- Чтобы ограничить отправку данных из аппарата другим устройствам, щелкните [Изменить] и настройте фильтр отправки.
- Чтобы ограничить получение данных от других устройств, щелкните [Изменить] и настройте фильтр получения.

5 Выберите флажок [Использовать фильтр].

➡ MAC-адрес разрешен.

6 Задайте обязательные условия фильтрации в [Политика по умолчанию].

В качестве обязательного условия фильтрации укажите, разрешен или заблокирован обмен данными с другими устройствами.

7 Зарегистрируйте [Адреса исключений].

- Введите MAC-адрес в [Адрес для регистрации] и нажмите [Добавить].
- Введите MAC-адреса, не разделяя их дефисами (-) или двоеточиями (:).

Пример:
123A456B789C

8 Щелкните [OK].

9 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➡ Параметры будут применены.

Изменение номера порта

CC1X-052

Обычно для основных протоколов используются стандартные номера портов. Однако в целях повышения безопасности эти номера портов могут меняться. Поскольку на устройствах, обменивающихся данными с этим аппаратом, например компьютере или сервере, должны быть задействованы одинаковые порты, в случае изменения номера порта на таком устройстве, соответствующая настройка должна быть также изменена и на аппарате.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Настройки номера порта](P. 324)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки номера порта] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Изменить настройки номера порта].

4 Измените номер порта протокола и нажмите [OK].

5 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➡ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки протокола

- Параметры протоколов и функций, которые используют эти протоколы, приведены в следующих разделах:
  LPD/RAW/WSD **Настройка LPD, RAW или WSD(P. 259)**
  HTTP **Отключение обмена данными по HTTP(P. 261)**
  POP3 **Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax(P. 148)**
  Обнаружение посредством многоадресной рассылки **Настройка связи по протоколу SLP(P. 74)**
  SNMP **Настройка SNMP(P. 69)**

Изменение номера порта прокси-сервера

- Сведения о том, как изменить номер порта прокси-сервера, приведены в следующем разделе: **Использование прокси-сервера(P. 222)**

Изменение номера порта драйвера принтера (Windows)

- Когда номер порта протокола печати (LPD или RAW) изменяется на аппарате, его также следует изменить и на компьютере. **Настройка порта принтера (Windows)(P. 141)**

Использование прокси-сервера

CC1X-053

Применение прокси-сервера для подключения к сети не только упрощает управление обменом данными с внешними сетями, но также позволяет блокировать несанкционированный доступ и консолидировать антивирусную защиту, чтобы обеспечить повышенную безопасность.

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить их с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Подготовьте адрес, номер порта и данные для проверки подлинности прокси-сервера.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Параметры прокси] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить параметры прокси].

4 Выберите флажок [Использовать прокси].

5 Введите адрес и номер порта прокси-сервера.

- Введите IP-адрес и имя узла в [Адрес прокси-сервера HTTP].
- Введите номер порта в [Номер порта прокси-сервера HTTP].

6 Задайте соответствующий диапазон и информацию для проверки подлинности в соответствии со средой, в которой эксплуатируется аппарат.

■Когда прокси-сервер также используется для обмена данными с устройствами из того же домена

Выберите флажок [Использовать прокси в пределах того же домена].

■Когда для подключения к прокси-серверу требуется пройти проверку подлинности

Установите флажок [Использовать аутентификацию прокси] и введите имя пользователя для прохождения проверки подлинности, состоящее из однобайтовых алфавитно-цифровых символов. Чтобы задать пароль для прохождения проверки подлинности, установите флажок [Задать/Изменить пароль] и введите пароль, состоящий из однобайтовых алфавитно-цифровых символов.

7 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

8 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Использование TLS

CC1X-054

Протокол TLS является механизмом шифрования данных, которые отправляются или принимаются по сети. Шифрование обмена данными с помощью TLS при использовании удаленного интерфейса пользователя позволяет снизить риск утечки данных и внесения в них изменений во время передачи.
Чтобы шифровать обмен данными с помощью TLS для удаленного ИП, укажите нужные ключ и сертификат (сертификат сервера), а затем включите TLS в удаленном ИП.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления] для настройки параметров. С помощью панели управления можно только включать и выключать TLS в удаленном ИП. **[Использовать удаленный ИП](P. 400)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Необходимая подготовка

- Подготовьте ключ и сертификат для шифрования обмена данными с помощью TLS. **Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)**

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 В [Настройки сети] щелкните [Настройки TLS].

➡ Отображается экран [Настройки TLS].

4 Укажите ключ и сертификат для шифрования обмена данными с помощью TLS.

1. В [Настройки ключа и сертификата] щелкните [Ключ и сертификат].

   ➡ Отображается экран [Настройки ключа и сертификата].

2. Справа от используемых ключа и сертификата щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию].
   - Если щелкнуть имя ключа (или значок сертификата), на экране откроются сведения о сертификате.
   - На экране сведений о сертификате нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

5 Задайте версию TLS и алгоритм.

1. Щелкните [Сведения TLS] ▶ [Изменить].

   ➡ Отображается экран [Изменить сведения TLS].

2. Укажите версию и алгоритм, которые будут использоваться, и нажмите [OK].
   Некоторые сочетания версий и алгоритмов нельзя использовать. Поддерживаемые сочетания версий и алгоритмов см. в спецификациях TLS. **TLS(P. 30)**

[Допустимые версии]

Укажите максимальную и минимальную версии TLS.

[Настройки алгоритма]

Установите флажок рядом с алгоритмом, который будет использоваться для TLS.

6 Включите TLS в удаленном ИП.

1. Щелкните [Лицензия/другое] ▶ [Настройки удаленного ИП] ▶ [Изменить].
   - Отображается экран [Изменить настройки удаленного ИП].
2. Выберите флажок [Использовать TLS] и нажмите [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

- Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда при запуске удаленного ИП открывается предупреждающее сообщение

- Предупреждающее сообщение о сертификате безопасности может отображаться при запуске удаленного ИП, в котором включено шифрование TLS. Если нет никаких проблем с сертификатом или настройками TLS, можно просто продолжить работу.

Использование TLS для шифрования полученных интернет-факсов I-Fax

- Если сервер POP3 поддерживают протокол TLS, его можно использовать для обмена данными с сервером. **Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax(P. 148)**

Использование IPSec

CC1X-055

Протокол IPSec используется для предотвращения утечки данных и внесения изменений в пакеты IP, отправляемые и получаемые по сети IP. Он выполняет шифрование на уровне протокола IP с целью обеспечения безопасности без учета конфигурации приложений или сети.

Условия применения IPSec и поддерживаемые режимы(P. 226)
Настройка политики IPSec(P. 226)
Настройка IPSec(P. 227)

Условия применения IPSec и поддерживаемые режимы

Пакеты, к которым не применяется IPSec

- Пакеты, в которых указан кольцевой адрес, адрес многоадресной рассылки или широковещательный адрес
- Пакеты IKE, отправляемые из порта UDP 500
- Пакеты опроса соседа и объявления соседа ICMPv6

Режим работы протокола обмена ключами (режим IKE)

Режим IKE, поддерживаемый аппаратом, является единственным основным режимом, который служит для шифрования пакетов. Агрессивный режим без шифрования не поддерживается.

Режим обмена данными

Единственным режимом обмена данными, который поддерживает аппарат, является транспортный режим, в котором шифруется только часть без заголовка IP. Туннельный режим, в котором шифруется весь пакет IP, не поддерживается.

Использование IPSec совместно с фильтрацией по IP-адресам

Сначала применяются настройки фильтра по IP-адресам. **Настройка брандмауэра(P. 218)**

Настройка политики IPSec

Для того чтобы аппарат выполнял обмен данными с шифрованием IPSec, необходимо создать политику IPSec и указать в ней соответствующий диапазон и алгоритмы для проверки подлинности и шифрования. Основными составляющими политики являются следующие элементы.

Селектор

Укажите, к каким пакетам IP будет применяться IPSec. Помимо задания IP-адресов аппарата и устройств, которые обмениваются с ним данными, также можно указать номера их портов.

IKE

Протокол обмена ключами поддерживает протокол IKEv1. В качестве способа проверки подлинности выберите метод предварительного обмена ключами или метод цифровой подписи.

- **Метод предварительного обмена ключами**
  В этом способе проверки подлинности для обмена данными между машиной и другими устройствами используется общее ключевое слово, которое называется общим ключом.
- **Метод цифровой подписи**
  Аппарат и другие устройства подтверждают подлинность друг друга путем проверки цифровых подписей друг друга, выполняемой вручную.

ESP/AH

Задайте настройки для ESP/AH, протокола, который используется для обмена данными с применением IPSec. ESP и AH можно использовать одновременно. Для еще более высокой безопасности можно применить PFS.

Настройка IPSec

Включите IPSec, а затем создайте и зарегистрируйте политику IPSec. Если будет создано несколько политик, нужно будет указать порядок их применения.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. С помощью панели управления можно только включать и выключать IPSec. **[Использовать IPSec](P. 324)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Необходимая подготовка

- Подключите аппарат непосредственно к компьютеру, который находится в одной виртуальной частной сети (VPN) с ним. Заранее проверьте условия эксплуатации и выполните настройку на компьютере. **IPSec(P. 27)**
- С учетом выбранного способ проверки подлинности IKE подготовьте следующее:
  - При использовании метода общего ключа включите TLS для обмена данными с удаленным ИП. **Использование TLS(P. 224)**
  - При использовании метода цифровой подписи, подготовьте ключ и сертификат. **Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)**
- При использовании PFS удостоверьтесь, что свойство PFS включено на устройстве, с которым ведется обмен данными.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки сети] ▶ [Параметры IPSec] ▶ [Изменить].**

➡ Отображается экран [Изменить параметры IPSec].

4 **Выберите флажок [Использовать IPSec] и нажмите [OK].**

Чтобы получать только пакеты, которые соответствуют политике, снимите флажок [Прием пакетов вне политики].

5 **Щелкните [Регистрировать новую политику].**

➡ Отображается экран [Регистрировать новую политику IPSec].

6 **Введите название политики в [Параметры политики] и установите флажок [Включить политику].**

Для указания названия, обозначающего политику, необходимо использовать однобайтовые символы букв и цифр.

7 Задайте селектор в [Параметры селектора].

[Параметры локального адреса]

Выберите тип IP-адреса аппарата, к которому будет применяться политика.

- Для того, чтобы применять IPSec ко всем пакетам IP, выберите [Все IP-адреса].
- Для того чтобы применить IPSec к пакетам IP, отправляемым и получаемым с помощью адреса IPv4 или IPv6, выберите [IPv4-адрес] или [IPv6-адрес].

[Параметры удаленного адреса]

Выберите тип IP-адреса устройства, к которому будет применяться политика.

- Для того, чтобы применять IPSec ко всем пакетам IP, выберите [Все IP-адреса].
- Для того чтобы применить IPSec к пакетам IP, отправляемым и получаемым с помощью адреса IPv4 или IPv6, выберите [Все IPv4-адреса] или [Все IPv6-адреса].
- Для того чтобы указать адрес IPv4 или Ipv6, которому будет применяться IPSec, выберите [Параметры IPv4, устанавливаемые вручную] или [Параметры IPv6, устанавливаемые вручную].

  [Адреса для установки вручную]

  Выбрав [Параметры IPv4, устанавливаемые вручную] или [Параметры IPv6, устанавливаемые вручную], введите IP-адрес. Также можно указать диапазон IP-адресов с помощью дефиса (-).

  Пример:

  - **Один адрес IPv4**
    192.168.0.10
  - **Один адрес IPv6**
    fe80::10
  - **Указание диапазона**
    192.168.0.10-192.168.0.20

  [Параметры подсети]

  Если выбран вариант [Параметры IPv4, устанавливаемые вручную], диапазон адресов IPv4 можно указать с помощью маски подсети.

  Пример:
  255.255.255.240

  [Длина префикса]

  Если выбран вариант [Параметры IPv6, устанавливаемые вручную], диапазон адресов IPv6 можно указать с помощью длины префикса. Введите длину префикса в диапазоне от 0 до 128.

[Параметры порта]

Укажите порт, к которому будет применяться IPSec, в поле [Локальный порт] на аппарате и в поле [Удаленный порт] на устройстве, обменивающимся с ним данными.

- Для того чтобы применять IPSec ко всем номерам портов, выберите [Все порты].
- Для того чтобы применить IPSec к определенному протоколу, например HTTP или WSD, выберите [Один порт] и введите номер порта протокола.

8 Задайте IKE в [Настройки IKE].

[Режим IKE]

Аппарат поддерживает только основной режим.

[Способ аутентификации]

Выберите способ проверки подлинности аппарата.

- Если выбран вариант [Способ защищенного общего ключа], щелкните [Параметры общего ключа] ▶, введите строку, которая будет использоваться в качестве общего ключа, из однобайтовых символов букв и цифр, ▶ после чего нажмите кнопку [OK].
- Если выбран вариант [Способ цифровой подписи], щелкните [Ключ и сертификат] ▶ [Зарегистрировать ключ по умолчанию] справа от используемых ключа и сертификата.

[Действие]

Введите период действия (в минутах) IKE SA (ISAKMP SA), который будет использоваться в качестве канала управления.

[Алгоритм аутентификации/шифрования]

Выберите алгоритм, который будет использоваться для обмена ключами.

9 В разделе [Параметры сети IPSec] задайте сетевые настройки IPSec.

[Использовать PFS]

Установите этот флажок, чтобы настроить PFS для ключа сеанса.

[Действие]

Укажите период действия (по времени, размеру или по обоим этим параметрам) IPSec SA, который будет использоваться в качестве канала обмена данными.

- Установив флажок [Указать по времени], введите период действия в минутах.
- Установив флажок [Указать по размеру], введите период в мегабайтах.
- Если выбраны оба варианта, применяется элемент, заданное значение которого достигается первым.

[Алгоритм аутентификации/шифрования]

Установите этот флажок с учетом заголовка IPSec (ESP и AH), который будет использоваться, и его алгоритма.

[Аутентификация ESP]

Если выбран вариант [ESP], укажите алгоритм проверки подлинности. Для того чтобы выполнять проверку подлинности ESP, выберите [SHA1]. В ином случае выберите [Не использовать].

[Шифрование ESP]

Если выбран вариант [ESP], укажите алгоритм шифрования. Если вы не хотите задавать алгоритм, выберите [NULL]. Для того чтобы отключить шифрование, выберите [Не использовать].

[Режим соединения]

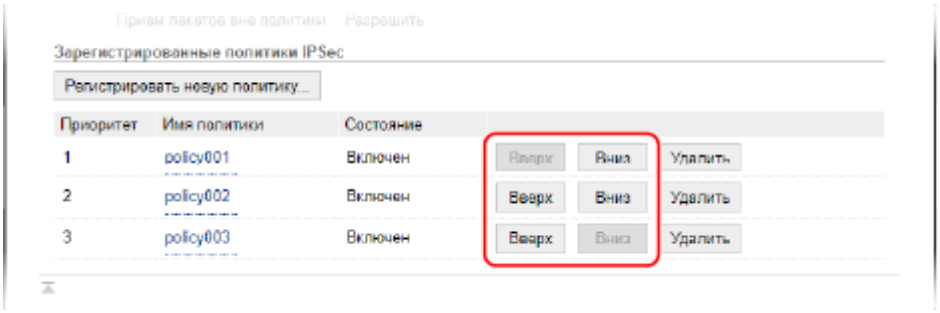
Аппарат поддерживает только транспортный режим.

10 Щелкните [OK].

➡ Вновь зарегистрированная политика применяется к [Зарегистрированные политики IPSec] на экране [Параметры IPSec].

■Когда зарегистрировано несколько политик

Щелкните [Вверх] или [Вниз] справа от названия политики, чтобы задать приоритет. Политики более высокого уровня применяются к обмену данными с использованием IPSec в приоритетном порядке.



11 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение зарегистрированных политик

- Чтобы внести изменения в зарегистрированную информацию, щелкните название политики в списке [Зарегистрированные политики IPSec] на экране [Параметры IPSec].

Использование IEEE 802.1X

CC1X-056

В сетевой среде, где используется проверка подлинности IEEE 802.1X, только клиентские устройства (запрашивающие устройства), прошедшие проверку подлинности на сервере аутентификации (сервере RADIUS) могут подключаться к сети через коммутатор локальной сети (аутентификатор). Это позволяет блокировать несанкционированный доступ. Когда аппарат подключается к сети, в которой используется проверка подлинности IEEE 802.1X, на нем нужно настроить такие параметры, как способ проверки подлинности, управляемый сервером аутентификации.

Метод проверки подлинности IEEE 802.1X(P. 231)
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Метод проверки подлинности IEEE 802.1X

Поддерживаются следующие методы проверки подлинности IEEE 802.1X:

TLS
Аппарат и сервер аутентификации подтверждают подлинность друг друга, проверяя свои сертификаты. Такой способ нельзя использовать совместно с другим методом проверки подлинности.

TTLS
В этом способе проверки подлинности для аутентификации аппарата используется имя пользователя и пароль, а подлинность сервера подтверждается с помощью сертификата ЦС. В качестве внутреннего протокола можно выбрать MSCHAPv2 или PAP, а TTLS можно использовать совместно с PEAP.

PEAP
Требуемые настройки почти не отличаются от параметров, задаваемых для TTLS, при этом MSCHAPv2 используется в качестве внутреннего протокола.

Настройка IEEE 802.1X

Сначала включите IEEE 802.1X, а затем задайте способ проверки подлинности.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. С помощью панели управления можно только включать и выключать IEEE 802.1X. **[Настройки IEEE 802.1X](P. 314)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Необходимая подготовка

- При использовании TLS в качестве способа проверки подлинности подготовьте ключ и сертификат, выданный центром сертификации, который будет использоваться для подтверждения подлинности аппарата. **Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)**

  * Для проверки подлинности сервера используется предустановленный сертификат ЦС или сертификат ЦС, установленный из удаленного ИП.
- Если в качестве способа проверки подлинности используется TTLS или PEAP, задайте шифрование обмена данными с помощью TLS с помощью удаленного ИП. **Использование TLS(P. 224)**

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки IEEE 802.1X] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Изменить настройки IEEE 802.1X].

4 Установите флажок [Использовать IEEE 802.1X] и введите имя для входа.

В качестве имени для входа введите имя, обозначающее пользователя (удостоверение EAP), состоящее из однобайтовых символов букв и цифр.

■При проверке сертификата сервера аутентификации

Установите флажок [Проверить сертиф. серв. аутентифик.].
При выполнении проверки общего имени сертификата установите флажок [Проверить имя сервера аутент.], затем введите имя сервера аутентификации, на котором зарегистрирован пользователь.

5 Задайте настройки с учетом применяемого способа проверки подлинности.

■При использовании TLS

1. Выберите флажок [Использовать TLS].
2. В [Имя ключа для использования] щелкните [Ключ и сертификат].

   ➡ Отображается экран [Настройки ключа и сертификата].
3. Справа от используемых ключа и сертификата щелкните [Зарегистрировать ключ по умолчанию].
   - Щелкните имя ключа (или значок сертификата), чтобы вывести на экран сведения о сертификате.
   - На экране сведений о сертификате нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

■При использовании TTLS или PEAP

1. Установите флажок [Использовать TTLS] или [Использовать PEAP].
   Если применяется TTLS, выберите внутренний протокол.
2. Укажите, следует ли использовать имя для входа, применяемое при аутентификации IEEE 802.1X, в качестве имени пользователя, с помощью [Использовать имя для входа как имя пользователя].
3. В [Настройки имени пользователя/пароля] щелкните [Изменить имя пользователя/пароль].

   ➡ Отображается экран [Изменить имя пользователя/пароль].
4. Задайте имя пользователя и пароль, после чего нажмите [OK].
   - При вводе имени пользователя используйте однобайтовые символы букв и цифр.
   - Чтобы задать пароль, установите флажок [Изменить пароль] и введите одинаковый пароль в поля [Пароль] и [Подтвердить], состоящий из однобайтовых алфавитно-цифровых и других символов.

6 Щелкните [OK].

7 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➡ Параметры будут применены.

Проверка ключа и сертификата, а также управление ими

CC1X-057

Для того, чтобы шифровать обмен данными с помощью TLS при использовании удаленного ИП, а также для того, чтобы использовать TLS в качестве способа проверки подлинности IEEE 802.1X, требуется ключ и сертификат. Кроме того, в зависимости от устройства, которое обменивается данными с аппаратом, может потребоваться шифрование данные с применением определенного сертификата, для чего также нужен ключ и сертификат.
Сведения о поддерживаемых моделях см. в разделе **Поддерживаемые функции(P. 3)**

Управление ключом и сертификатом

Подготовить ключ и сертификат можно следующими способами:

Формирование ключа и сертификата с помощью аппарата

Сформируйте ключ и сертификат, необходимые для TLS, с помощью аппарата. Если допускается использование самозаверяющих сертификатов, начать обмен данными можно будет сразу же.
Формирование ключа и сертификата(P. 234)

Регистрация сертификата, выпущенного центром сертификации, в самогенерируемом ключе

Когда ключ формируется с помощью аппарата, сгенерируйте запрос на подписание сертификата (Certificate Signing Request — CSR), попросите центр сертификации выдать сертификат, а затем зарегистрируйте этот сертификат в ключе.
Формирование ключа и запроса на подписание сертификата (CSR), а также получение и регистрация сертификата(P. 236)

Регистрация сертификата, полученного с сервера SCEP, в самогенерируемом ключе

При генерировании ключа на аппарате запросите выпуск сертификата на сервере SCEP, затем зарегистрируйте полученный сертификат. Можно запросить также, чтобы сертификат был сгенерирован в указанную дату и указанное время.
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС, полученного от выпустившего его органа

Зарегистрируйте ключ и сертификат, полученные от выпустившего их органа или сертификат ЦС, выпущенный центром сертификации, не генерируя ключ и сертификат самостоятельно. Можно использовать цифровой сертификат, соответствующий устройству, которой обменивается данными с аппаратом, и уровню проверки подлинности.
Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС, полученного от выпустившего его органа(P. 246)

Проверка сертификата

Можно настроить параметры для проверки действительности сертификата, который аппарат принимает сиз центра сертификации, с помощью протокола Online Certificate Status Protocol (OCSP).
Проверка полученного сертификата с помощью OCSP(P. 248)

Формирование ключа и сертификата

CC1X-058

Сформируйте ключ и сертификат, необходимые для выполнения обмена данными с шифрованием TLS, с помощью аппарата.
Список алгоритмов ключей и сертификатов, которые можно сформировать с помощью этого аппарата, приведен в спецификациях самогенерируемого ключа и самозаверяющего сертификата. **Ключи и сертификаты(P. 28)**

Сформируйте ключ и сертификат с компьютера с помощью удаленного ИП. Сформировать ключ и сертификат с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата] ▶ [Генерировать ключ].

➡ Отображается экран [Генерировать ключ].

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

➡ Отображается экран [Создать ключ для связи с сетью].

5 Введите имя ключа, а также выберите подпись и алгоритм ключа в [Настройки ключа].

- При вводе имени ключа используйте однобайтовые символы букв и цифр.
- В качестве алгоритма ключа выберите [RSA] или [ECDSA], после чего выберите длину ключа в раскрывающемся меню. Чем длиннее ключ, тем выше безопасность, однако при этом обмен данными замедляется.

6 Укажите информацию о сертификате в [Настройки сертификата].

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

Введите даты начала и окончания срока действия сертификата.

[Страна/Регион]

Выберите [Выбор страны/региона], после чего в раскрывающемся меню выберите страну или регион либо выберите [Ввод кода страны в Интернете] и укажите код страны.

[Штат]/[Город]/[Организация]/[Подразделение]

Введите необходимые элементы, используя однобайтовые символы букв и цифр.

[Общее имя]

Введите имя субъекта сертификата, используя однобайтовые символы букв и цифр. Это имя соответствует общему имени (Common Name — CN).

7 **Щелкните [OK].**

➠ Сформированные ключ и сертификат добавляются в [Зарегистрированный ключ и сертификат] на экране [Настройки ключа и сертификата].

8 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр и проверка подробной информации о сформированном сертификате

- Если щелкнуть имя ключа (или значок сертификата) в [Зарегистрированный ключ и сертификат] на экране [Настройки ключа и сертификата], откроются сведения о сертификате.
- На экране сведений о сертификате нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

Когда ключ и сертификат нельзя удалить

- Нельзя удалить используемые ключ и сертификат. Отключите функцию, которая ими пользуется или переключитесь на новые ключ и сертификат, а затем удалите предыдущие.

Формирование ключа и запроса на подписание сертификата (CSR), а также получение и регистрация сертификата

CC1X-059

Поскольку у сертификата, сформированного на аппарате, нет подписи центра сертификации, возможно, аппарат не сможет обмениваться данными с устройством (это зависит от особенностей устройства). В этом случае обеспечить возможность обмена данными даже с помощью самостоятельно сгенерированного ключа можно, зарегистрировав в ключе подписанный сертификат, выпущенный центром сертификации.
Для того чтобы центр сертификации мог выпустить подписанный сертификат, необходимо подать заявку, сопроводив ее запросом на подписание сертификата (CSR). Аппарат формирует запрос CSR одновременно с генерацией ключа.
Подробные сведения о ключах, которые можно сформировать с помощью аппарата, а также об алгоритме CSR приведены в спецификациях самостоятельно генерируемого ключа и CSR. **Ключи и сертификаты(P. 28)**

Формирование ключа и запроса CSR(P. 236)
Регистрация сертификата, выпущенного центром сертификации, в ключе(P. 237)

Формирование ключа и запроса CSR

Сформируйте ключ и CSR с компьютера с помощью удаленного ИП. Сформировать ключ и сертификат с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата] ▶ [Генерировать ключ].

➡ Отображается экран [Генерировать ключ].

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

➡ Отображается экран [Создать ключ и запрос на подпись сертификата (CSR)].

5 Введите имя ключа, а также выберите алгоритмы подписи и ключа в [Настройки ключа].

- При вводе имени ключа используйте однобайтовые символы букв и цифр.
- В качестве алгоритма ключа выберите [RSA] или [ECDSA], после чего выберите длину ключа в раскрывающемся меню. Чем длиннее ключ, тем выше безопасность, однако при этом обмен данными замедляется.

6 Укажите информацию о запросе CSR в [Настройки запроса на подпись сертификата (CSR)].

[Страна/Регион]

Выберите [Выбор страны/региона], после чего в раскрывающемся меню выберите страну или регион либо выберите [Ввод кода страны в Интернете] и укажите код страны.

[Штат]/[Город]/[Организация]/[Подразделение]

Введите необходимые элементы, используя однобайтовые символы букв и цифр.

[Общее имя]

Введите имя субъекта сертификата, используя однобайтовые символы букв и цифр. Это имя соответствует общему имени (Common Name — CN).

7 Щелкните [OK].

➡ Отображается экран [Сведения о ключе и запросе на подпись сертификата (CSR)].

8 Нажмите [Сохранить в файле], чтобы сохранить файл CSR на компьютер.

9 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

10 Подайте заявку в центр сертификации, сопроводив ее файлом CSR.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При формировании CSR ключ регистрируется в аппарате, однако использовать его можно будет только после того, как будет зарегистрирован сертификат, выпущенный центром сертификации.

Регистрация сертификата, выпущенного центром сертификации, в ключе

Зарегистрируйте сертификат с помощью удаленного ИП. Регистрацию нельзя выполнить с помощью панели управления.
Необходимы полномочия администратора.

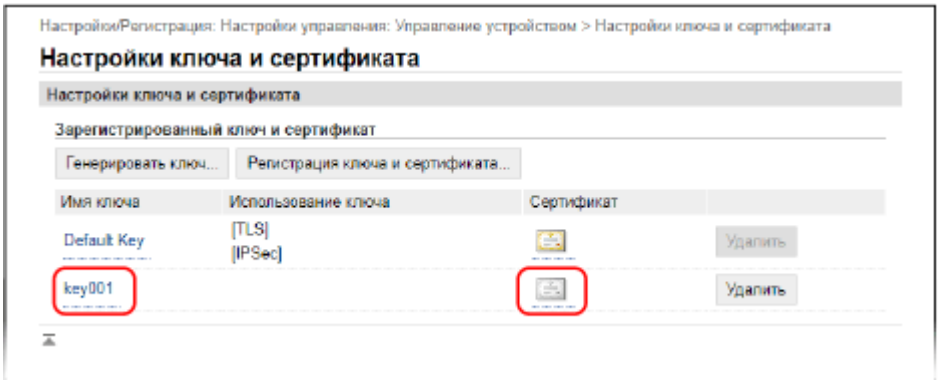
1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата].

➡ Отображается экран [Настройки ключа и сертификата].

4 Щелкните имя ключа (или значок сертификата), в котором требуется зарегистрировать сертификат.



➠ Отображается экран [Сведения о ключе и запросе на подпись сертификата (CSR)].

5 Щелкните [Регистрация сертификата].

6 В [Указать файл] щелкните [Обзор] и укажите файл сертификата, выпущенного центром сертификации.

Размер файла сертификата, выданного центром сертификации, и допустимого для регистрации, не должен превышать 4 КБ.

7 Щелкните [Регистрация].

➠ Значок сертификата, отображаемый в [Зарегистрированный ключ и сертификат] на экране [Настройки ключа и сертификата] изменится с [ ] на [ ].

8 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр и проверка подробной информации о зарегистрированном сертификате

- Щелкните имя ключа (или значок сертификата) в [Зарегистрированный ключ и сертификат] на экране [Настройки ключа и сертификата], чтобы открыть сведения о сертификате.
- На экране сведений о сертификате нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

Когда ключ и сертификат нельзя удалить

- Нельзя удалить используемые ключ и сертификат. Отключите функцию, которая ими пользуется или переключитесь на новые ключ и сертификат, а затем удалите предыдущие.

Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация

CC1X-05A

Генерируя ключ на аппарате, можно запросить выпуск сертификата на сервере SCEP, который управляет сертификатами. Сертификат, выпущенный сервером SCEP, автоматически регистрируется в аппарате. Сведения об алгоритме ключей, которые могут быть сгенерированы этим аппаратом, и о сертификатах, выпуск которых можно запросить, см. в спецификациях самогенерированного ключа и запроса на подписание сертификата (CSR). **Ключи и сертификаты(P. 28)**
Этот аппарат поддерживает службу регистрации сертификатов для сетевых устройств (NDES) в ОС Windows Server 2008 R2, 2012 R2 и 2016 для сервера SCEP. Передача данных с использованием протокола HTTPS не поддерживается.

Для того чтобы получить и зарегистрировать сертификат с сервера SCEP, настройте параметры для обмена данными с сервером SCEP, затем сгенерируйте ключ и запросите выпуск сертификата. Можно также запросить выпуск сертификата в указанную дату и указанное время.

Настройка параметров связи с сервером SCEP(P. 239)
Генерирование ключа и запрос выпуска сертификата(P. 240)
Запрос выпуска сертификата в определенный день и время(P. 241)

Настройка параметров связи с сервером SCEP

Настройте параметры связи с помощью удаленного ИП. Задать их с помощью панели управления нельзя. Необходимы полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Подготовьте адрес URL и номер порта сервера SCEP.
  * Передача данных с использованием протокола HTTPS не поддерживается.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Параметры запроса на выдачу сертификата (SCEP)].

➠ Отображается экран [Параметры запроса на выдачу сертификата (SCEP)].

4 В [Параметры связи] щелкните [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить параметры связи].

5 Задайте сведения о сервере SCEP.

[URL-адрес сервера SCEP]

Введите URL-адрес сервера SCEP, с которым устанавливается подключение.

[Номер порта]

Введите номер порта, используемого для обмена данными с сервером SCEP.

[Тайм-аут связи]

Введите время (в секундах) с начала поиска до истечения времени ожидания.

6 Щелкните [OK].

➡ Параметры будут применены.

7 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Генерирование ключа и запрос выпуска сертификата

Настройте параметры для генерирования ключа и запроса выпуска сертификата с компьютера с помощью удаленного ИП. Эти параметры нельзя настроить с помощью панели управления.
Необходимы полномочия администратора. После получения ключа аппарат необходимо перезапустить.
* Этот способ нельзя использовать для запроса выпуска сертификата заданы в указанную дату и указанное время. **Запрос выпуска сертификата в определенный день и время(P. 241)**

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Параметры запроса на выдачу сертификата (SCEP)] ▶ [Запрос на выдачу сертификата].

➡ Отображается экран [Запрос на выдачу сертификата].

4 Задайте данные для ключа и сертификата.

[Имя ключа]

При вводе имени ключа используйте однобайтовые символы букв и цифр.

[Алгоритм подписи]

Выберите алгоритм подписи в раскрывающемся меню.

[Длина ключа (бит)]

Выберите длину ключа в раскрывающемся меню. Чем больше значение, тем выше безопасность, однако при этом обмен данными замедляется.

[Организация]

Введите название организации, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

[Общее имя]

Введите имя субъекта сертификата, используя однобайтовые символы букв и цифр.
Это имя также называют общим имени (Common Name — CN).

[Пароль запроса]

Если сервер SCEP снабжен паролем, введите пароль данных запроса, используемых для запроса выпуска, алфавитно-цифровыми символами.

[Использование ключа]

Выберите характер использования сгенерированного ключа. Если характер не определен, выберите [Нет].

5 Щелкните [Запрос на выдачу] ▶ [OK].

➠ Запрос на выпуск сертификата отправляется серверу SCEP.

6 После появления сообщения о получении сертификата нажмите [Перезапуск].

➠ Аппарат перезапускается, и ключ с сертификатом регистрируются.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр состояния запроса выпуска и сведений об ошибках

- Подробные сведения можно посмотреть на экране [Параметры запроса на выдачу сертификата (SCEP)].
  Если сертификат не выдан, в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка.
  Подробнее об этом сообщении и способе устранения проблемы см. в следующем разделе:
  Если в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка(P. 244)

Просмотр и проверка подробной информации о зарегистрированном сертификате

- В пункте [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата] ▶ [Зарегистрированный ключ и сертификат] щелкните имя ключа (или значок сертификата), чтобы вывести на экран сведения о сертификате.
- На экране сведений о сертификате нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

Когда ключ и сертификат нельзя удалить

- Нельзя удалить используемые ключ и сертификат. Отключите функцию, которая ими пользуется или переключитесь на новые ключ и сертификат, а затем удалите предыдущие.

Запрос выпуска сертификата в определенный день и время

Запрос на выдачу сертификата выполняется в указанную дату и время. Можно также задать регулярную подачу запроса на выдачу сертификата.

Настройте параметры с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить их с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Параметры запроса на выдачу сертификата (SCEP)].

➠ Отображается экран [Параметры запроса на выдачу сертификата (SCEP)].

4 В [Параметры автоматического запроса на выдачу сертификата] щелкните [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить параметры автоматического запроса на выдачу сертификата].

5 Установите флажок [Включить таймер для автоматического запроса на выдачу сертификата], затем введите дату и время запроса на выпуск сертификата.

6 При необходимости задайте другие данные ко времени автоматического запроса выпуска.

[Автонастройка времени запроса выдачи]

Чтобы настроить время запроса выпуска сертификата, установите этот флажок.
Время выпуска сертификата может корректироваться случайным образом максимум на 10 минут с целью снижения нагрузки на сервер SCEP.

[Выполнение опроса, когда произошла ошибка связи или запрос на выдачу был отложен]

Проверьте состояние сервера SCEP, например, если выпуск сертификата был отложен. Установите этот флажок и введите количество попыток и интервал опроса.

* В следующих случаях опрос не выполняется и возникает ошибка:

- Когда на аппарате превышено предельное число ключей и сертификатов, которые можно зарегистрировать
- Когда в полученных данных ответа возникает ошибка
- Когда ошибка возникает на сервере SCEP

[Отправлять периодические запросы выдачи]

Запрос выпуска сертификата производится автоматически и регулярно. Установите этот флажок и выберите интервал запроса на выпуск сертификата в раскрывающемся меню.
При включении этой настройки дата и время запроса на выпуск сертификата сбрасываются.

[Автоматически перезапустить устройство после получения сертификата]

Чтобы после получения сертификата аппарат перезапускался, установите этот флажок.

[Удалить старый ключ и сертификат]

Чтобы перезаписывать ключ и сертификат с тем же местом использования ключа, установите этот флажок.

7 В пункте [Параметры ключа и сертификата для выдачи] задайте данные для ключа и сертификата.

[Имя ключа]

При вводе имени ключа используйте однобайтовые символы букв и цифр.

[Алгоритм подписи]

Выберите алгоритм подписи в раскрывающемся меню.

[Длина ключа (бит)]

Выберите длину ключа в раскрывающемся меню. Чем больше значение, тем выше безопасность, однако при этом обмен данными замедляется.

[Организация]

Введите название организации, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы.

[Общее имя]

Введите имя субъекта сертификата, используя однобайтовые символы букв и цифр.
Это имя также называют общим имени (Common Name — CN).

[Пароль запроса]

Если сервер SCEP снабжен паролем, введите пароль данных запроса, используемых для запроса выпуска, алфавитно-цифровыми символами.

[Использование ключа]

Выберите характер использования сгенерированного ключа. Если характер не определен, выберите [Нет].

8 Щелкните [OK].

➡ Параметры будут применены.

9 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр состояния запроса выпуска и сведений об ошибках

- Подробные сведения можно посмотреть на экране [Параметры запроса на выдачу сертификата (SCEP)].
  Если сертификат не выдан, в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка.
  Подробнее об этом сообщении и способе устранения проблемы см. в следующем разделе:
  Если в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка(P. 244)

Просмотр и проверка подробной информации о зарегистрированном сертификате

- В пункте [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата] ▶ [Зарегистрированный ключ и сертификат] щелкните имя ключа (или значок сертификата), чтобы вывести на экран сведения о сертификате.
- На экране сведений о сертификате нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

Когда ключ и сертификат нельзя удалить

- Нельзя удалить используемые ключ и сертификат. Отключите функцию, которая ими пользуется или переключитесь на новые ключ и сертификат, а затем удалите предыдущие.

Если в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка

CC1X-05C

Если сертификат не выдан, в состоянии запроса на выдачу сертификата отображается ошибка. Выберите сообщение в приведенном ниже списке и проверьте, как устранить проблему.

Ошибка ограничения регистрации сертификата и ключа(P. 244)
Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 0: нераспознанный или неподдерживаемый алгоритм)(P. 244)
Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 1: сбой проверки целостности сообщения CMS)(P. 244)
Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 2: запрещенная или неподдерживаемая транзакция)(P. 245)
Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 3: слишком большая разница между временем подписания CMS и системным временем)(P. 245)
Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 4: не обнаружен сертификат, соответствующий указанным критериям)(P. 245)
Ошибка связи (ОШИБКА TCP)(P. 245)
Ошибка связи (ОШИБКА HTTP <Код состояния HTTP>)(P. 245)
Отложено(P. 245)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если проблема не устранена даже после использования указанных способов устранения неполадки, обратитесь к администратору сервера SCEP.

Ошибка ограничения регистрации сертификата и ключа

Достигнуто максимальное количество ключей и сертификатов, которые можно зарегистрировать в аппарате. Удалите неиспользуемые ключи и сертификаты.

Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 0: нераспознанный или неподдерживаемый алгоритм)

Алгоритм сертификата неизвестен или не поддерживается.

Правильно установите параметры [Алгоритм подписи] и [Длина ключа (бит)] запроса на выдачу сертификата.
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 1: сбой проверки целостности сообщения CMS)

Сбой проверки целостности сертификата (проверка подписи сообщения CMS).

Снова запросите выдачу сертификата.
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 2: запрещенная или неподдерживаемая транзакция)

Обмен данными с сервером SCEP запрещен или не поддерживается.

Правильно задайте параметры связи сервера SCEP.
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 3: слишком большая разница между временем подписания CMS и системным временем)

Время подписания Атрибут времени в аутентифицированном атрибуте CMS (PKCS#7) не соответствует времени сервера SCEP.

Проверьте настройки даты и времени в аппарате.
Если параметры неправильные, установите часовой пояс, затем установите текущие дату и время. Снова запросите выдачу сертификата.

Установка даты и времени(P. 272)

Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Ошибка связи (ОШИБКА SCEP — информация о сбое 4: не обнаружен сертификат, соответствующий указанным критериям)

Не удается определить, соответствует ли сертификат стандарту.

Обратитесь к администратору сервера SCEP.

Ошибка связи (ОШИБКА TCP)

Подключение к серверу SCEP завершилось сбоем или истекло время ожидания.

Правильно задайте параметры связи сервера SCEP.
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Ошибка связи (ОШИБКА HTTP <Код состояния HTTP>)

Произошла ошибка HTTP.

Правильно задайте параметры связи сервера SCEP.
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Отложено

Сервер SCEP возвращает отложенное состояние.

Немного подождите и запросите выдачу сертификата.
Генерирование ключа и получение сертификата с сервера SCEP и его регистрация(P. 239)

Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС, полученного от выпустившего его органа

CC1X-05E

Установите и зарегистрируйте в аппарате ключ и сертификат либо сертификат ЦС, полученный от органа, выдающего цифровые сертификаты.

Зарегистрируйте ключ и сертификат или сертификат ЦС с помощью удаленного ИП. Регистрацию нельзя выполнить с помощью панели управления.
Необходимы полномочия администратора.

Необходимая подготовка

- Удостоверьтесь, что ключ и сертификат или сертификат ЦС подходит для использования в аппарате. **Ключи и сертификаты(P. 28)**
- При регистрации ключа и сертификата проверьте пароль для закрытого ключа, заданный в файле.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата CA].

➡ Откроется экран [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата CA].

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

➡ Откроется экран [Регистрация ключа и сертификата] или [Регистрация сертификата CA].

5 Установите файл ключа и сертификата или файл сертификата ЦС.

- Размер файла ключа, который можно установить, не должен превышать 16 КБ.
- Размер файла сертификата CA, который можно установить, не должен превышать 4 КБ.

1 Щелкните [Установить].

2 Щелкните [Обзор] в [Указать файл] и укажите файл, который требуется установить.

3 Щелкните [Начать установку].

➡ Установленный файл добавляется в список [Установленный ключ и сертификат] на экране [Регистрация ключа и сертификата] или в список [Установленный сертификат CA] на экране [Регистрация сертификата CA].

6 Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС.

■При регистрации ключа и сертификата

1. Справа от регистрируемого файла ключа и сертификата щелкните [Регистрация].
   ➠ Отображается экран [Ввод пароля персонального ключа].
2. Введите пароль имени ключа, используя однобайтовые алфавитно-цифровые символы, затем щелкните [OK].
   ➠ Зарегистрированные ключ и сертификат добавляются в список [Зарегистрированный ключ и сертификат] на экране [Настройки ключа и сертификата].

■ При регистрации сертификата ЦС

Справа от регистрируемого сертификата ЦС щелкните [Регистрация].

➠ Зарегистрированный сертификат ЦС добавляется в список [Зарегистрированный сертификат CA] на экране [Настройки сертификата CA].

7 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр и проверка подробной информации о зарегистрированном сертификате

- Если щелкнуть имя ключа (или значок сертификата) в [Зарегистрированный ключ и сертификат] на экране [Настройки ключа и сертификата], откроются сведения о сертификате.
- На экране сведений о сертификате нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

Просмотр и проверка подробной информации о зарегистрированном сертификате ЦС

- Если щелкнуть сертификата в списке [Зарегистрированный сертификат CA] на экране [Настройки сертификата CA], откроются сведения о нем.
- На экране сведений о сертификате ЦС нажмите [Проверить сертификат] и удостоверьтесь, что сертификат является действительным.

Когда ключ и сертификат или сертификат ЦС нельзя удалить

- Нельзя удалить используемые ключ и сертификат. Отключите функцию, которая ими пользуется или переключитесь на новые ключ и сертификат, а затем удалите предыдущие.
- Предустановленный сертификат ЦС нельзя удалить. Если предустановленный сертификат не нужен, щелкните [Выключить] справа от него.

Проверка полученного сертификата с помощью OCSP

CC1X-05F

Online Certificate Status Protocol (OCSP) — это протокол, предназначенный для отправки запросов ответчику OCSP (серверу, который поддерживает OCSP) о статусе отзыва сертификата, принятого от центра сертификации. Можно настроить параметры, которые позволяют проверять действительность сертификата, который аппарат принимает от центра сертификации, с помощью протокола OCSP.

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить их с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Настройки OCSP (Online Certificate Status Protocol)] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки OCSP (Online Certificate Status Protocol)].

4 Выберите флажок [Использовать OCSP (Online Certificate Status Protocol)].

5 Задайте уровень проверки сертификата и ответчика OCSP.

[Уровень проверки сертификата]

Укажите, следует ли подтверждать действительность сертификата даже, если невозможно установить его статус отзыва. Например, когда аппарат не может установить связь с сервером OCSP.

[Настройки ответчика OCSP]

Укажите URL сервера OCSP.

[Пользовательский URL-адрес]

Если выбран вариант [Использовать пользовательский URL-адрес] или [Использовать URL-адрес сертификата (использовать пользовательский URL-адрес, если получить URL-адрес сертификата не удается)], введите URL ответчика OCSP.

[Тайм-аут связи]

Введите время (в секундах) с начала поиска до истечения времени ожидания.

6 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

7 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Предотвращение утечки информации

CC1X-05H

Оставление напечатанного документа в аппарате может привести к утечке информации. Кроме того, несмотря на то что пользоваться съемными носителями информации и мобильными устройствами легко и удобно, в случае их применения возможна кража информации.
Можно принять меры для предотвращения утечки информации с учетом того, как используется эта функция, чтобы обеспечить более безопасную эксплуатацию аппарата.

Наложение необходимых ограничений на использование функций

Можно ограничить доступ к некоторым или всем функциям при подключении съемных носителей и мобильных устройств.

Запрет использования съемных носителей(P. 250)
Ограничение использования с мобильного устройства(P. 252)

Защита от оставления напечатанных документов и кражи информации

Данные, отправленные на печать с компьютера можно хранить в памяти, не печатая их сразу же.

Ограничение печати(P. 253)

Запрет использования съемных носителей

CC1X-05J

Запоминающие устройства USB и другие съемные носители просты и удобны в использовании. Однако их применение может привести к утечке информации. Использование таких устройств можно запретить.

Предотвращение использования съемных носителей при печати(P. 250)
Полный запрет использования съемных носителей(P. 250)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если запретить использование схемных носителей с помощью этой настройки, компьютер все равно можно будет подключить к порту USB, расположенному на задней панели аппарата. Сведения о том, как запретить подключение и компьютера тоже, приведены в следующем разделе.
  Запрет подключения к компьютеру через порт USB(P. 258)

Предотвращение использования съемных носителей при печати

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Настройки устройства памяти](P. 387)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки доступа к файлам] ▶ [Настройки устройства памяти] ▶ [Изменить].**

➠ Отображается экран [Изменение настроек устройства памяти].

4 **Снимите флажок [Печать с устройства памяти] и нажмите кнопку [OK].**

5 **Перезапустите аппарат.** **Перезапуск аппарата(P. 87)**

➠ Параметры будут применены.

Полный запрет использования съемных носителей

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Настройки USB](P. 326)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки внешнего интерфейса] [Изменить].**

➠ Отображается экран [Изменить настройки внешнего интерфейса].

4 **Снимите флажок [Использовать устройство хранения USB] и нажмите кнопку [OK].**

5 **Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)**

➠ Параметры будут применены.

Ограничение использования с мобильного устройства

CC1X-05K

Аппарат поддерживает подключаемый модуль Mopria®, который поддерживается различными производителями.
Mopria® позволяет печатать из любого приложения, например со смартфона или устройства с Chrome OS, без необходимости установки специального подключаемого модуля Canon.
Печатать с мобильного устройства легко и удобно, но это может привести к утечке информации. Можно также запретить использование Mopria®.

Настройте этот параметр с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить его с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки сети] ▶ [Настройки Mopria] ▶ [Изменить].**

➡ Отображается экран [Изменить настройки Mopria].

4 **Снимите флажок [Использовать Mopria] и нажмите кнопку [OK].**

➡ Параметры будут применены.

5 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметр Mopria® включен, также включаются параметры сети HTTP, печать с помощью протоколов IPP и mDNS (IPv4/IPv6).
  - **[Настройки TCP/IP](P. 319)**

Ограничение печати

CC1X-05L

Можно требовать от пользователей ввода ПИН-кода перед выполнением печати. Это позволяет предотвратить не только нахождение в аппарате напечатанных документов и кражу информации, но и ненужную печать документов, тем самым экономя бумагу.

Запрет печати с компьютера с помощью функции Secure Print(P. 254)

■ См. также

С помощью функции управления идентификаторами отделов можно ограничить число страниц, которые можно напечатать, а также доступность функции печати для каждого идентификатора отдела. Кроме того, можно ограничить выполнение печати с неизвестным идентификатором отдела.

Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов)(P. 208)

Запрет печати с компьютера с помощью функции Secure Print

CC1X-05R

Функция Secure Print позволяет установить PIN-код на документ, хранящийся на компьютере, без которого этот документ нельзя будет отправить в аппарат для печати. Печать будет выполнена только после ввода на аппарате заданного PIN-кода.
Ограничение возможности печати с компьютера с помощью функции Secure Print позволяет предотвратить нахождение в аппарате бесхозных напечатанных документов и кражу информации. Это также дает возможность удостовериться, что печатаются именно те данные, которые нужны.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Защищенная печать](P. 345)**
Необходимы полномочия администратора.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки защищенной печати] ▶ [Изменить].**

➠ Отображается экран [Изменение настроек защищенной печати].

4 **Удостоверьтесь, что установлен флажок [Защищенная печать].**

5 **Выберите флажок [Ограничение заданий принтера].**

6 **Щелкните [OK].**

➠ Параметры будут применены.

7 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробные сведения о печати с использованием функции защищенной печати и о периоде времени, в течение которого хранятся данные защищенной печати, см. в следующих разделах:
  Печать документа, защищенного ПИН-кодом (Безопасная печать)(P. 155)
  Изменение периода времени, в течение которого хранятся данные печати с ПИН-кодом (безопасные данные)(P. 158)

Предотвращение несанкционированного использования

CC1X-05S

В аппарате предусмотрены всевозможные параметры, обеспечивающие эффективность управления аппаратом и его эксплуатации. Благодаря этим параметрам пользоваться аппаратом очень удобно, они также могут привести к утечке информации и другим проблемам с безопасностью, если доступ к ним может получить любой человек.
Можно принять меры с целью ограничения доступа и отключения функций с учетом того, как они используются, чтобы сделать эксплуатацию аппарата более безопасной.

Ограничение доступа к информации и настройкам

Ограничение доступа к информации и настройкам аппарата для пользователей и операций позволяет предотвратить его несанкционированное использование и защитить конфиденциальную информацию.

Запрет использования удаленного ИП(P. 256)

Отключение неиспользуемых функций

Функции, которые не используются, можно отключить во избежание проникновение извне.

Запрет подключения к компьютеру через порт USB(P. 258)
Настройка LPD, RAW или WSD(P. 259)
Отключение обмена данными по HTTP(P. 261)
Ограничение использования панели управления(P. 262)

■ См. также

Подробные сведения об учетной записи администратора, а также о том, как управлять доступом к аппарату пользователей и групп, приведены в следующих разделах.

Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)
Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов)(P. 208)

Запрет использования удаленного ИП

CC1X-05U

С помощью удаленного ИП очень удобно управлять аппаратом с компьютера. Однако он также несет в себе риск того, что через него постороннее лицо может получить доступ к аппарату.
Чтобы предотвратить несанкционированный доступ посторонних, можно настроить параметр, требующий от пользователей удаленного ИП вводить пароль для доступа к удаленному ИП.
Если же удаленный ИП не используется, эту функцию рекомендуется отключить.

Задание пароля для доступа к удаленному ИП(P. 256)
Отключение удаленного ИП(P. 257)

Задание пароля для доступа к удаленному ИП

Доступ к удаленному ИП можно разрешить только тем пользователям, которые знают соответствующий пароль удаленного ИП.
Настраивать его не требуется, если используется управление идентификаторами отделов, поскольку аутентификация выполняется с помощью идентификаторов отделов.

В этом разделе описывается, как настраивать параметры с помощью панели управления.
Параметры можно настраивать также с компьютера с помощью удаленного ИП после того, как на аппарате задан пароль удаленного ИП. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
Необходимы полномочия администратора.

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

2 Нажмите [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ▶ OK ▶ [Настройки удаленного ИП] ▶ OK ▶ [Использовать пароль] ▶ OK.

➠ Отображается экран [Использовать пароль].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 Задайте для параметра [Использовать пароль] значение [Вкл.], введите пароль удаленного ИП, затем нажмите OK.

4 Введите тот же пароль еще раз и нажмите OK.

➠ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

При инициализации элемента [Настройки управления] меню параметров

- Выполните сброс пароля удаленного ИП с помощью меню настроек на панели управления. **[Использовать пароль](P. 400)**

Отключение удаленного ИП

Во избежание риска получения доступа к аппарату посторонним лицом по сети удаленный ИП можно отключить.

Эти настройки задаются с помощью панели управления. Установить их с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.
Необходимы полномочия администратора. Чтобы применить настройки, аппарат необходимо перезапустить.

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

2 Нажмите [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ▶ OK ▶ [Настройки удаленного ИП] ▶ OK.

➠ Отображается экран [Настр. удаленного ИП].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 Нажмите [Использовать удаленный ИП] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK.

4 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➠ Параметры будут применены.

Запрет подключения к компьютеру через порт USB

CC1X-05W

Можно запретить подключать компьютер к порту USB, расположенному на задней панели аппарата, чтобы снизить риск подключения внешнего устройства без соблюдения всех мер сетевой и общей безопасности.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Настройки USB](P. 326)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Настройки внешнего интерфейса] [Изменить].**

➠ Отображается экран [Изменить настройки внешнего интерфейса].

4 **Снимите флажок [Использовать как устройство USB] и нажмите кнопку [OK].**

5 **Перезапустите аппарат.** **Перезапуск аппарата(P. 87)**

➠ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о том, как запретить подключение съемных носителей к порту USB, приведены в следующем разделе.
  Запрет использования съемных носителей(P. 250)

Настройка LPD, RAW или WSD

CC1X-05X

Выберите, следует ли использовать в аппарате какой-либо из приведенных ниже протоколов при печати документов с компьютера.
Те протоколы, которые не предполагается использовать, рекомендуется отключить.
В случае использования LPD или RAW можно настроить время, до которого отменяется прием данных печати.

LPD
Этот протокол не зависит от аппаратного обеспечения, операционной системы или иной платформы. Его широко используют в сетевых средах TCP/IP.

RAW
Это собственный протокол типа данных печати Windows. Он используется в качестве стандартного в среде Windows.

WSD
Этот протокол обеспечивает автоматическое обнаружение подключенных к сети принтеров в среде Windows.

В этом разделе описывается, как настроить параметры с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Настройки TCP/IP](P. 319)**
Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки сети].

4 Настройте LPD, RAW или WSD.

■При настройке LPD

1 Щелкните [Настройки LPD] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки LPD].

2 Задайте, следует ли использовать LPD.
Если LPD не используется, снимите флажок [Использовать печать LPD], затем перейдите к шагу 5.

3 Введите время в [Тайм-аут приема].
Введите время в минутах от начала режима ожидания приема после отмены приема данных печати до окончания ожидания.

■При настройке RAW

1 Щелкните [Настройки RAW] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки RAW].

2 Задайте, следует ли использовать RAW.
Если RAW не используется, снимите флажок [Использовать печать RAW], затем перейдите к шагу 5.

3 Введите время в [Тайм-аут приема].
Введите время в минутах от начала режима ожидания приема после отмены приема данных печати до окончания ожидания.

■При настройке WSD

1 Щелкните [Настройки WSD] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Изменить настройки WSD].

2 Задайте, следует ли использовать WSD для каждой из функций.
Если WSD не используется, для ограничения использования WSD снимите флажок соответствующей функции.

Использование WSD для печати данных

Установите флажок [Использовать печать WSD].
Флажок [Использовать обзор WSD] устанавливается автоматически, и WSD используется для получения информации для аппарата с компьютера.

При ответе на поисковый запрос аппарата путем обнаружения посредством многоадресной рассылки

Установите флажок [Использовать многоадресное обнаружение].
Для того чтобы аппарат оставался в спящем режиме и не отвечал на принимаемые пакеты для обнаружения посредством многоадресной рассылки, снимите этот флажок.

5 Щелкните [OK].

6 Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 87)

➡ Параметры будут применены.

ПРИМЕЧАНИЕ

Добавление сетевого устройства WSD

- Нажмите [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры] ▶ [Добавить устройство] для пункта [Добавить принтер или сканер] ▶ [Добавить устройство] для аппарата, а затем выполните действия, следуя указаниям на экране.
- Подробные сведения об установке драйвера через сеть WSD см. в руководстве по драйверу на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Изменение номера порта

- Сведения о том, как изменить номер порта для каждого протокола, см. в следующем разделе:
Изменение номера порта(P. 221)

Отключение обмена данными по HTTP

CC1X-05Y

Рекомендуется отключить обмен данными по протоколу HTTP, если используется только подключение USB либо когда не используются функции, которым необходимо передавать информацию по протоколу HTTP, такие как удаленный ИП, печать WSD и AirPrint.

В этом разделе описывается, как настраивать параметры с помощью панели управления.
Параметры можно настраивать также с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
Необходимы полномочия администратора.

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ OK ▶ [Использовать HTTP] ▶ OK.**

➠ Отображается экран [Использовать HTTP].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 **Нажмите [Выкл.] ▶ OK ▶ [Да] ▶ OK.**

Ограничение использования панели управления

CC1X-060

Отключив клавиши панели управления, можно предотвратить изменение параметров аппарата.

Чтобы задать блокировку клавиш панели управления, используйте удаленный ИП на компьютере. Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление устройством] ▶ [Настройки блокировки клавиш] ▶ [Изменить...].

➠ Отображается экран [Изменить настройки блокировки клавиш].

4 Выберите флажок [Включить блокировку клавиш] и нажмите [OK].

➠ Параметры будут применены.

5 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если включена блокировка клавиш, на панели управления можно использовать клавиши , и на панели управления.

Применение политики безопасности

CC1X-061

В многофункциональных устройствах и принтерах Canon имеется функция политики безопасности, позволяющая совместно задавать множество параметров безопасности и управлять ими в соответствии с политикой.
Вносить изменения в политику безопасности с помощью аппарата нельзя. А вот применить политику, которая уже была настроена с помощью другого устройства или программного обеспечения управления, можно.

Применение политики безопасности к аппарату(P. 263)
Проверка политики безопасности, примененной к аппарату(P. 264)

Применение политики безопасности к аппарату

Можно выполнить импорт политики безопасности, экспорт которой выполнен с другого устройства или из программное обеспечения управления устройствами, в аппарат и применить ее.
* Для выполнения экспорта политики безопасности с модели серии imageRUNNER ADVANCE и применения ее в аппарате используйте программное обеспечение управления устройствами.

Импорт политики безопасности выполняется с компьютера с помощью удаленного ИП. Сделать это с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора. После завершения импорта политики безопасности аппарат автоматически перезапускается.

ВАЖНО

Не выключайте аппарат до завершения процесса импорта.

- Для завершения процесса может потребоваться несколько минут. Выключение аппарата во время обработки данных может вызвать повреждение данных или даже самого аппарата.

Не пользуйтесь функциями аппарата во время импорта.

- Перед началом импорта удостоверьтесь, что аппарат не выполняет печать или другие операции.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Управление данными] ▶ [Импорт].**

➡ Отображается экран [Импорт].

4 **Щелкните [Обзор] в [Путь к файлу] и укажите файл, который требуется импортировать.**
Импортируйте файл с информацией о конфигурации устройства (*.dcm).

5 **Введите пароль, установленный при выполнении экспорта, в [Пароль дешифрования].**

6 Установите флажок [Настройки/Регистрация] в [Выберите позиции для импорта].

7 Щелкните [Начать импорт] ▶ [OK].

➡ Политика безопасности будет импортирована в аппарат.
По завершении импорта, аппарат автоматически перезапустится.

8 Щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Экспорт политики безопасности

- Политику безопасности, примененную к аппарату, можно экспортировать и применить ее к другому устройству (устройству Canon, которое поддерживает задание политики безопасности). **Импорт и экспорт настроек параметров(P. 289)**

  * Для выполнения экспорта политики безопасности из аппарата и применения их на модели серии imageRUNNER ADVANCE используйте программное обеспечение управления устройствами.

Применение политики безопасности, защищенной паролем

- При применении к аппарату политики безопасности, которая защищена паролем, полученной с другого устройства, на аппарате этой политике безопасности задается такой же пароль. После этого импортировать можно будет только политику безопасности с таким же паролем.

  * Политика безопасности, экспортируемая из этого аппарата, также получает такой же пароль.

Проверка политики безопасности, примененной к аппарату

Можно проверить элементы политики безопасности и то, как они используются.

Проверка политики безопасности выполняется с помощью удаленного ИП. Выполнить ее с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки защиты] ▶ [Подтвердить политику безопасности].

➡ Отображается экран [Подтвердить политику безопасности].

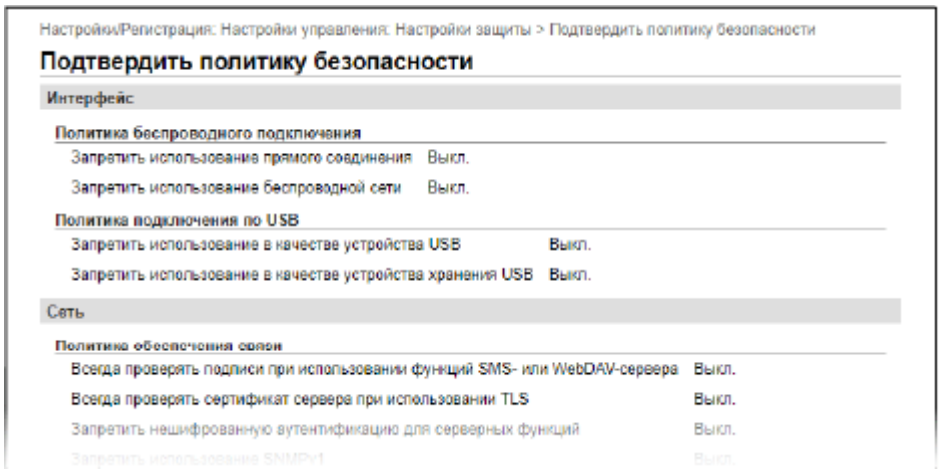
4 Проверьте элементы политики безопасности и то, как они используются. Элементы политики безопасности(P. 266)

5 **Просмотрев сведения об использовании, выйдите из удаленного интерфейса пользователя.**

Элементы политики безопасности

CC1X-062

Проверить элементы политики безопасности и то, как они используются можно с помощью удаленного ИП на экране [Подтвердить политику безопасности].
К политике безопасности для данного аппарата применяется содержимое, заданное на другом устройстве или в программном обеспечении. В связи с этим в политике могут быть элементы, которые отсутствуют в данном аппарате, однако они никак не сказываются на его настройках или операциях, которые он выполняет.



[Интерфейс](P. 266)
[Сеть](P. 267)
[Аутентификация](P. 268)
[Ключ/сертификат](P. 269)
[Журнал] (P. 269)
[Задание](P. 269)
[Хранение] (P. 269)

[Интерфейс]

[Политика беспроводного подключения]
Можно отключить подключение по беспроводной сети, чтобы предотвратить несанкционированный доступ.

[Запретить использование прямого соединения]
Можно запретить доступ с мобильных устройств. **[Парам. прямого соединения](P. 311)**

[Запретить использование Wi-Fi]
Можно запретить беспроводной доступ через маршрутизатор или точку доступа беспроводной локальной сети. **[Выбор проводной сети/Wi-Fi](P. 311)**

[Политика подключения по USB]
Можно отключить подключение по USB, чтобы предотвратить несанкционированный доступ и кражу данных.

[Запретить использование в качестве устройства USB]
Можно запретить подключение компьютера к аппарату через порт USB. **[Настройки USB](P. 326)**

[Запретить использование в качестве устройства хранения USB]
Можно запретить подключение к аппарату съемных носителей USB. **[Настройки USB](P. 326)**

[Сеть]

[Политика обеспечения связи]
Для обеспечение более безопасного обмена данными можно требовать проверки подписи или сертификата.

[Всегда проверять подписи при использовании функций SMS- или WebDAV-сервера]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Всегда проверять сертификат сервера при использовании TLS]
Выполняется проверка сертификата, в том числе общего имени (CN), при использовании обмена данными с шифрованием TLS.
* Это не относится к обмену данными в сети IEEE 802.1X.

[Запретить нешифрованную аутентификацию для серверных функций]
Проверочную информацию можно ограничить только безопасными методами. Когда аппарат выступает в качестве сервера, проверка подлинности с помощью простого текста и функции, использующие такую проверку подлинности, недоступны. **[Способ аутентиф. для выделенного порта](P. 313)**
* Если используется старая версия программного обеспечения для управления устройством или драйвера, возможно, подключиться к аппарату не удастся. Обновите программное обеспечение.

[Запретить использование SNMPv1]
Можно запретить использование SNMPv1 при получении информации об устройстве от компьютера. **[Настройки SNMP](P. 312)**

[Политика использования портов]
Можно закрыть неиспользуемые порты во избежание проникновения извне.

[Ограничить использование порта LPD (номер порта: 515)]
Можно запретить печать с использованием протокола LPD. **[Настройки LPD](P. 323)**

[Ограничить использование порта RAW (номер порта: 9100)]
Можно запретить печать с использованием протокола RAW. **[Настройки RAW](P. 323)**

[Ограничить использование порта FTP (номер порта: 21)]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Ограничить использование порта WSD (номер порта: 3702, 60000)]
Можно запретить работу функций, который используют протокол WSD. **[Настройки WSD](P. 323)**

[Ограничить использование порта BMLinkS (номер порта: 1900)]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Ограничить использование порта IPP (номер порта: 631)]
Можно отключить определенные функции печати, которые используют мобильные приложения, и связанную с ними печать. **Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой(P. 175)**

[Ограничить использование порта SMB (номер порта: 137, 138, 139, 445)]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Ограничить использование порта SMTP (номер порта: 25)]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Ограничить использование выделенного порта (номер порта: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]
Можно запретить использование выделенных портов. **[Настройки выделенного порта](P. 313)**

[Ограничить использование порта для ПО удаленного оператора (номер порта: 5900)]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Ограничить использование порта SIP (IP-факс) (номер порта: 5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Ограничить использование порта mDNS (номер порта: 5353)]
Можно отключить настройки mDNS (IPv4/IPv6) и некоторые функции печати, которые используют мобильное приложение. При этом будет отключено сетевое обнаружение и автоматическое задание настроек с помощью mDNS, а также соответствующая печать.
[Настройки mDNS](P. 320)
Связывание с мобильными устройствами и интеграция с облачной службой(P. 175)

[Ограничить использование порта SLP (номер порта: 427)]
Можно отключить реакцию на обнаружение в настройках обнаружения многоадресной рассылки, а также сетевое обнаружение и автоматическое задание настроек с помощью SLP. **Настройка связи по протоколу SLP(P. 74)**

[Ограничить использование порта SNMP (номер порта: 161)]
Можно запретить работу функций, которые используют протокол SNMP. При этом аппарат не сможет получать информацию об устройстве от компьютера с помощью SNMP и настройки соответствующих параметров.
[Настройки SNMP](P. 312)

[Аутентификация]

[Действующая политика аутентификации]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Запретить гостевым пользователям работу с устройством]

[Принудительное применение параметров автоматического выхода из системы]

[Действующая политика в отношении паролей]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Запретить кэширование паролей для внешних серверов]

[Показывать предупреждение, если используется пароль по умолчанию]

[Запретить использование паролей по умолчанию для удаленного доступа]

[Политика настройки паролей]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Минимальное количество символов для пароля]

[Срок действия пароля]

[Запретить использование 3 или более одинаковых символов подряд]

[Принудительное использование не менее 1 символа верхнего регистра]

[Принудительное использование не менее 1 символа нижнего регистра]

[Принудительное использование не менее 1 цифры]

[Принудительное использование не менее 1 небуквенного символа]

[Политика блокировки]
Можно запретить вход в систему на некоторое время после ввода неверного пароля заданное количество раз подряд.

[Включить блокировку]

Включает блокировку. Задайте отдельно порог и период блокировки на аппарате. **[Настройки блокировки](P. 405)**

[Ключ/сертификат]

Шифрование паролей пользователей и ключей в определенном аппаратном обеспечении позволяет избежать слабого шифрования и защитить конфиденциальные данные.

[Запретить использование слабого шифрования]
Можно запретить использование слабого шифрования. **[Параметры шифрования](P. 403)**

[Запретить использование ключей и сертификатов со слабым шифрованием]
Можно запретить использование ключей и сертификатов со слабым шифрованием.

[Использовать для хранения паролей и ключей стандарт TPM]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Журнал]

Включив запись журналов, можно периодически просматривать сведения об использовании аппарата.

[Принудительная запись журнала проверки]
Журналы аудита всегда записываются.

[Принудительная настройка параметров SNTP]
Требуется синхронизация времени по протоколу SNTP.

[Задание]

[Политика печати]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Запретить немедленную печать полученных заданий]

[Политика отправки/получения]
Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Разрешить отправку только зарегистрированным адресатам]

[Принудительное подтверждение номера факса]

[Запретить автоматическую переадресацию]

[Хранение]

Поскольку этой функции нет в этом аппарате, она не применяется к политике безопасности.

[Принудительное завершение удаления данных]

Управление аппаратом

Управление аппаратом 271
Установка даты и времени 272
Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП) 273
Запуск удаленного ИП 274
Страница портала удаленного ИП 277
Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП 280
Контроль использования 282
Проверка количества напечатанных страниц (проверка счетчика) 283
Печать и просмотр отчетов и списков 284
Изменение настроек печати отчетов и списков 286
Отправка журналов 287
Импорт и экспорт настроек параметров 289
Обновление встроенного ПО 292
Сброс настроек и данных 295

Управление аппаратом

CC1X-063

В этом разделе приводится описание функций, относящихся к управлению, предназначенных для эксплуатации аппарата.

Отслеживание состояния работы и использования аппарата и настройка параметров

Установка даты и времени

Задайте дату и время в аппарате. В устройстве есть функции, которым требуется информация о дате и времени, поэтому эти значения необходимо задать точно.

Установка даты и времени(P. 272)

Проверка состояния и изменение настроек (удаленный ИП)

На компьютере с помощью веб-браузера можно проверять состояние работы аппарата и изменять настройки его параметров. Управлять аппаратом можно удаленно, эффективно выполняя настройку параметров, требующую затрат времени, и регистрацию с компьютера.

Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)

Контроль использования (панель управления)

С помощью панели управления аппарата можно проверять общее число отпечатанных страниц и выполнять печать настроек параметров, а также других отчетов и списков.

Контроль использования(P. 282)

Отправка журналов

Журналы использования аппарата можно отправлять на сервер управления.

Отправка журналов(P. 287)

Управление серверами, различными данными и встроенным ПО

Управление параметрами аппарата

С помощью функций импорта и экспорта можно регулярно создавать резервные копии настроек параметров. Кроме того, настройки параметров можно переносить на другие устройства, что позволяет экономить время при задании параметров.

Импорт и экспорт настроек параметров(P. 289)

Обновление встроенного ПО

Обновление встроенного ПО производится с целью добавления новых функций в аппарат и исправления выявленных ошибок. Использование последней версии встроенного ПО обеспечивает более стабильную и комфортную работу устройства.

Обновление встроенного ПО(P. 292)

Сброс настроек и данных

При замене или утилизации аппарата можно произвести сброс всех настроек и данных. Эта операция выполняется для предотвращения доступа к конфиденциальной информации и несанкционированного использования посторонними.

Сброс настроек и данных(P. 295)

■ См. также

Описание настроек параметров, необходимых для эксплуатации аппарата, например параметров сети, приведено в следующем разделе:

Подготовка к работе(P. 38)

Установка даты и времени

CC1X-064

Задайте дату и время в аппарате. Установленные здесь дата и время используются функциями, которым требуется информация о дате и времени, поэтому эти значения необходимо задать точно.

В этом разделе описывается, как задать настройки с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], а затем выберите [Настройки], чтобы задать настройки. **[Настройки таймера/энергосбережения](P. 307)**

1 Выполните вход в удаленный интерфейс пользователя. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Настройки таймера] ▶ [Изменить].

➠ Отображается экран [Изменить настройки таймера].

4 Введите текущую дату и время.

5 Установите часовой пояс региона, в котором эксплуатируется аппарат.

Для обмена данными по интернету требуется правильно установить время в формате UTC. UTC — скоординированное всемирное время, которое является стандартным для всех частей света. Существует разница во времени, которая зависит от страны или региона, в котором эксплуатируется аппарат.

6 Укажите, требуется ли переход на летнее время.

- Установите флажок [Использовать летнее время], если аппарат эксплуатируется в стране или регионе, где используется летнее время, после чего задайте даты начала и окончания периода действия летнего времени.

7 Щелкните [OK].

➠ Параметры будут применены.

8 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)

CC1X-065

Используя удаленный ИП, на компьютере с помощью веб-браузера можно проверять состояние работы функций аппарата и изменять настройки его параметров. Управлять аппаратом можно удаленно, эффективно выполняя настройку параметров, требующую затрат времени, и регистрацию с компьютера.
Сведения о поддерживаемых моделях см. в разделе **Поддерживаемые функции(P. 3)**

В удаленном ИП если следующие два режима работы. Функции, которыми можно пользоваться в удаленном ИП, зависят от режиме, в которых выполнен вход.

- **Режим администратора**
  Позволяет использовать все функции удаленного ИП.
- **Режим пользователя**
  В этом режиме можно отслеживать использование аппарата, просматривать журналы, отменять печать и изменять некоторые настройки.

Запуск удаленного ИП(P. 274)
Страница портала удаленного ИП(P. 277)
Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)

■ См. также

Во избежание несанкционированного использования удаленного ИП посторонними рекомендуется настроить следующие функции:

ИД администратора
Задайте ИД администратора, который является эксклюзивной учетной записью администратора, чтобы войти в режим администратора могли только пользователи, которым известен этот идентификатор.
Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)

Пароль удаленного ИП
Если не настроено управление идентификаторами отделов, выполните настройку этого параметра, чтобы при входе в удаленный ИП требовалось вводить пароль. В таком случае работать в удаленном ИП смогут только пользователи, знающие этот пароль.
Задание пароля для доступа к удаленному ИП(P. 256)

Запуск удаленного ИП

CC1X-066

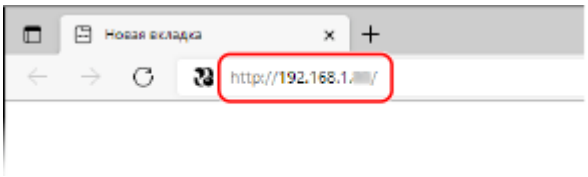
Чтобы открыть удаленный ИП, введите IP-адрес аппарата в веб-браузер на компьютере и выполните вход в режим администратора или в основной режим пользователя. Функции, которыми можно пользоваться в удаленном ИП, зависят от того, в каком режиме он работает.
Когда настроено управление ИД отделов, для входа необходимо указывать ИД отдела. Режим, в который выполняется вход, зависит от настроек ИД администратора.

Необходимая подготовка

- Проверьте среду работы удаленного ИП. **Поддерживаемая среда(P. 33)**
- Подключите компьютер, который используется для работы в удаленном ИП, к аппарату по сети. **Настройка сети(P. 43)**
- Проверьте IP-адрес аппарата. **Проверка состояния и настроек сети(P. 76)**

1 В веб-браузере на компьютере перейдите по следующему URL-адресу.

http://<IP-адрес этого аппарата>/



➠ Откроется экран входа в удаленный ИП.
Если обмен данными с удаленным ИП шифруется, может появиться сообщение с предупреждением о сертификате безопасности. Если никаких проблем с сертификатом или настройками TLS нет, можно продолжить работу.

При вводе адреса IPv6 его необходимо заключить в квадратные скобки [ ].

Пример:

http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/

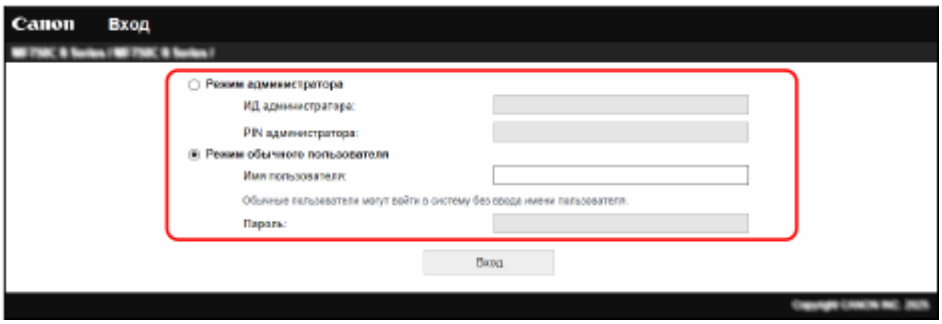
■Если не отображается экран входа в удаленный ИП

Если появляется сообщение, подобное [Не удается получить доступ через удаленный ИП.], и не отображается экран входа, см. следующий раздел:
Не удается получить доступ к удаленному ИП(P. 502)

2 Введите данные, необходимые для входа.

■Если управление идентификаторами отделов не настроено

Выберите [Режим администратора] или [Режим обычного пользователя] и введите необходимые данные в зависимости от статуса настроек.



[Режим администратора]

Если задан ИД администратора, введите ИД администратора и PIN-код администратора. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

* При входе в режиме администратора необходимо изменить заданный по умолчанию PIN-код администратора. **Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)**

[Режим обычного пользователя]

Выполнить вход можно, не вводя имя пользователя, однако при проверке и отмене заданий, ожидающих печати, нужно вводить имя пользователя печати.

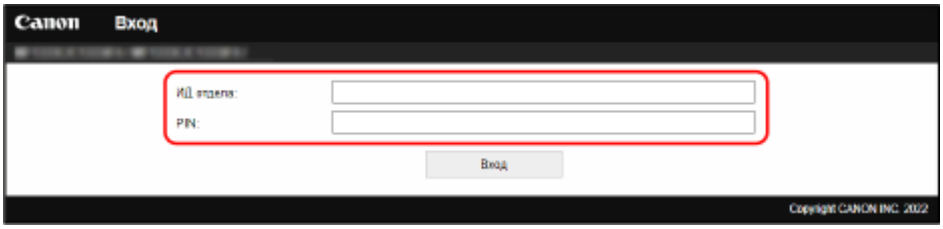
* Если имя пользователя не задано в драйвере принтера, автоматически используется имя пользователя компьютера, с которого были отправлены данные для печати.

[Пароль]

Если задан пароль удаленного ИП, введите этот пароль.

■Если управление идентификаторами отделов настроено

Введите идентификатор отдела и PIN-код.



Если ИД администратора задан

При выполнении входа в режим администратора введите ИД и PIN-код администратора.
Если ввести ИД отдела, отличный от ИД администратора, будет выполнен вход в основной режим пользователя.

Если ИД администратора не задан

Какой бы идентификатор отдела ни был введен, вход будет выполнен в режиме администратора. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

* При входе в режиме администратора необходимо изменить заданный по умолчанию PIN-код администратора. **Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)**

3 Щелкните [Вход].

➠ Откроется страница портала удаленного интерфейса пользователя. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

4 Выполнив необходимые операции, нажмите [Выход].

➠ После выхода из удаленного ИП открывается экран входа в систему.

ВАЖНО

- Не открывайте другие веб-сайты при работе в удаленном ИП.

ПРИМЕЧАНИЕ

Задание времени, по истечении которого происходит автоматический вывод пользователя из системы удаленного ИП

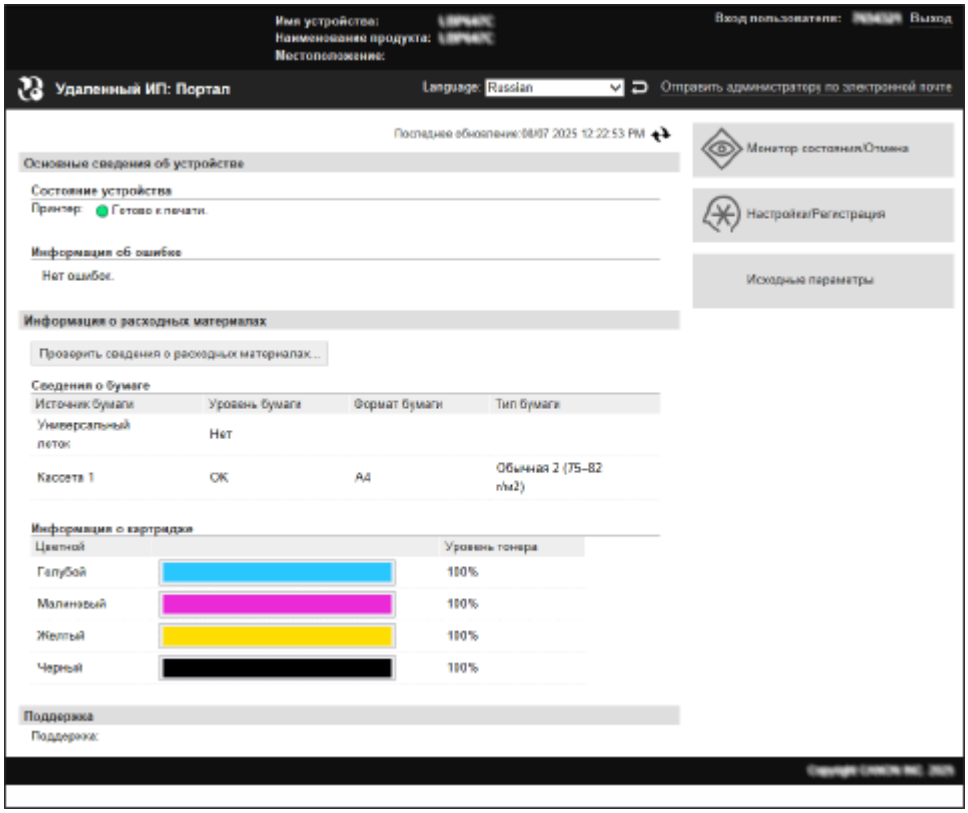
- Пользователь автоматически выводится из системы удаленного ИП, если в течение определенного периода времени не выполнялось никаких операций. Для того чтобы установить время ожидания, по истечении которого производится выход из системы, воспользуйтесь следующей процедурой.

> Войдите в удаленный ИП в режиме администратора, ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки сеанса] ▶ [Изменить] ▶ введите время, по истечении которого пользователь будет выводится из системы, ▶ [OK]

Страница портала удаленного ИП

CC1X-067

После входа в удаленный интерфейс пользователя открывается страница его портала. На ней можно проверить состояние операций аппарата, просмотреть различную информацию и изменить настройки с помощью соответствующих кнопок.



[Имя устройства]
Отображает имя устройства, заданное в [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление устройством] ▶ [Настройки сведений об устройстве].

[Наименование продукта]/[Наименование продукта (серийный номер)]
Отображает название аппарата.
Также может отображаться серийный номер (это зависит от модели).

[Местоположение]
Отображает место установки, указанное в [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление устройством] ▶ [Настройки сведений об устройстве].

[Вход пользователя]
Отображает информацию о вошедшем в систему пользователе.

[Выход]
Выполняется выход из удаленного ИП и открывается экран входа.

[Language]
Язык удаленного интерфейса пользователя можно изменить.
* На компьютере и в удаленном ИП должен быть задан один и тот же язык интерфейса. В противном случае вводимая информация может отображаться некорректно. Также возможны проблемы с указанием папок, сервера или других мест назначения.

[Отправить администратору по электронной почте]
Создание сообщение электронной почты для администратора, указанного в [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Сведения об администраторе].

[Последнее обновление]

Отображает дату и время последнего обновления информации, отображаемой на странице портала.
Нажмите [ ] справа от значения даты и времени, чтобы обновить их.

[Основные сведения об устройстве]
Отображает информацию о текущем статусе и ошибках аппарата.
При возникновении ошибки здесь отображается ссылка на экран с информацией о ней.

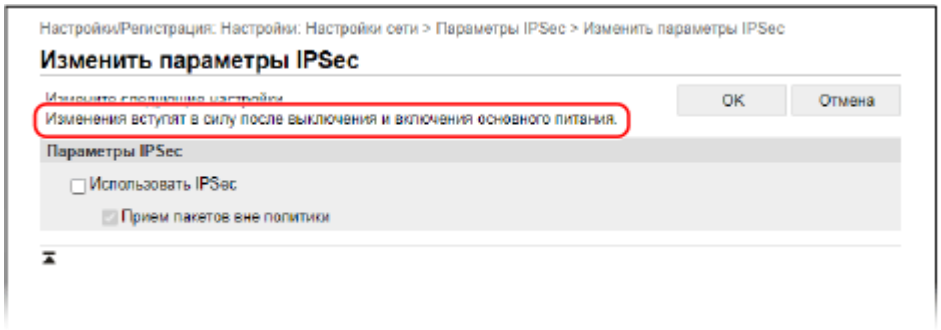
[Информация о расходных материалах]
Отображает информацию о размере бумаги и объем оставшегося в картриджах тонера.
Нажмите [Проверить сведения о расходных материалах], чтобы отобразить название картриджа с тонером.

[Поддержка]
Отображает ссылку на информацию о поддержке этого аппарата, заданную в [Настройки/Регистрация] ▶ [Лицензия/другое] ▶ [Поддержка].

[Монитор состояния/Отмена]
Нажмите сюда, чтобы открыть экран [Монитор состояния/Отмена].
На нем можно проверить статус и посмотреть журналы функции, операционное состояние аппарата и информацию об ошибках. **Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)**

[Настройки/Регистрация]
Нажмите сюда, чтобы открыть экран [Настройки/Регистрация].
Если вход выполнен в режим администратора, можно изменить любые настройки и выполнить такие операции, как сохранение и импорт данных.

- Элементы, которые можно задать на экране [Настройки/Регистрация] почти такие же, как на панели управления. Однако некоторые элементы можно задать либо только на панели управления, либо только в удаленном ИП. **Пункты меню параметров(P. 300)**
- Есть некоторые элементы, для изменения значений которых аппарат нужно перезагрузить. Если требуется перезагрузка, в верхней части экрана отображается соответствующее сообщение.



[Исходные параметры] (только в режиме администратора)
Нажмите сюда, чтобы открыть экран [Исходные параметры].
Можно установить начальные настройки для удаленного ИП и использования веб-службы.
Выполнение начальных настроек для удаленного ИП, факса и использования веб-службы(P. 41)

[Настройки доставки тонера] (только в режиме администратора)
Нажмите сюда, чтобы открыть экран [Настройки доставки тонера].
Можно зарегистрироваться в службе пополнения тонера и подтвердить подключение к ней.

[Процесс регистрации в службе пополнения тонера]
Можно начать регистрацию в службе пополнения тонера.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Процесс регистрации в службе пополнения тонера] ▶ Завершите регистрацию, следуя инструкциям на экране.

[Настройки доставки тонера]
Можно настроить параметры доставки тонера после завершения регистрации в службе.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки доставки тонера] ▶ [Подключить] в [Соединение с сервером] ▶ [OK] ▶ [Изменить] в [Настройки доставки тонера] ▶ [Активировать] ▶ [OK] ▶ Выполните следующие настройки, следуя инструкциям на экране.

Использование этой службы требует принятие условий использования на экране подтверждения.

Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП

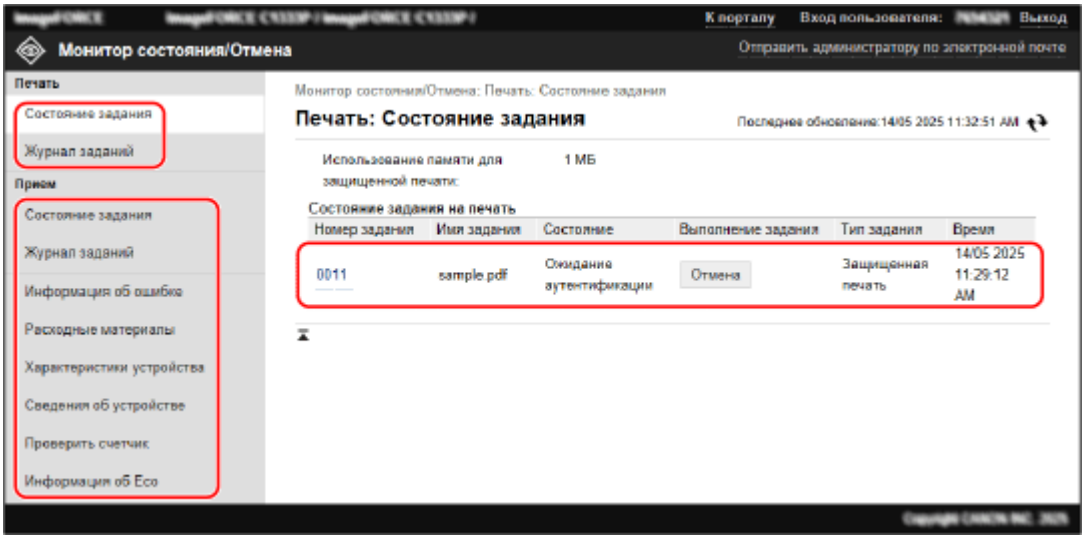
CC1X-068

На экране Монитор состояния/Отмена в удаленном ИП можно проверить статус и просмотреть журналы функции, состояние работы аппарата и информацию об ошибках.

1 Выполните вход в удаленный интерфейс пользователя. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Монитор состояния/Отмена]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Выберите элемент, чтобы просмотреть информацию о состоянии или журнал.



[Печать]

[Состояние задания]

Отображается состояние («Печать» или «Ожидание») данных, отправленных на печать с компьютера.
Здесь отображается состояние всех заданий печати независимо от настройки управления идентификаторами отделов.
Если при входе в режим пользователя в поле [Имя пользователя] было введено имя пользователя, отображается только состояние заданий печати для этого пользователя.

- Нажмите [Номер задания] для приостановленных и защищенных заданий печати, чтобы отобразить сведения о них, а также просмотреть имя пользователя и количество напечатанных страниц.
- Нажмите [Отмена] в [Выполнение задания], чтобы удалить данные печати для заданий, которые печатаются или ожидают.

[Журнал заданий]

Отображает журнал заданий печати с компьютера.

[Прием]

[Состояние задания]

Отображается состояние заданий на прием для заданий I-факса.

[Журнал заданий]

Отображается журнал заданий на прием для заданий I-факса.

[Информация об ошибке]

Отображает информацию об ошибках, возникающих в аппарате.

* Эту же информацию можно просмотреть, перейдя по ссылке, приведенной в [Информация об ошибке] на странице портала.

[Расходные материалы]

Отображает размер и тип страницы для каждого источника бумаги, а также имя картриджа с тонером.

* Эту же информацию можно просмотреть, нажав [Проверить сведения о расходных материалах] на странице портала.

[Характеристики устройства]

Отображает спецификации аппарата.

[Сведения об устройстве]

Отображает такую информацию об аппарате, как название изделия и его серийный номер, а также версию встроенного ПО и информацию об администраторе.

- В [Имя устройства] и [Местоположение] отображается информация, указанная в [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление устройством] ▶ [Настройки сведений об устройстве].
- В [Сведения об администраторе] отображается информация, указанная в [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Сведения об администраторе].

[Проверить счетчик]

Отображается общее число страниц, отпечатанных до сих пор. **Проверка количества напечатанных страниц (проверка счетчика)(P. 283)**

[Состояние/журнал расходных материалов]

Отображает информацию об используемых расходных материалах и их журнале замены.
Чтобы просмотреть использование расходных материалов/журнал их замены, выберите их из выпадающего меню и нажмите [Показать].

[Информация об Eco]

Отображается среднее число выведенных листов и средний расход энергии за месяц.

4 Просмотрев сведения об использовании, выйдите из удаленного интерфейса пользователя.

Контроль использования

CC1X-069

С помощью панели управления аппарата можно проверять общее число отпечатанных страниц и выполнять печать настроек параметров аппарата, а также других отчетов и списков.

Проверка количества напечатанных страниц (проверка счетчика)(P. 283)
Печать и просмотр отчетов и списков(P. 284)

■ См. также

Показания счетчика можно проверять также с помощью удаленного ИП на компьютере. Удаленный ИП позволяет проверять также состояние и журналы выполнения функции, состояние работы аппарата и сведения об ошибках.

Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)

Проверка количества напечатанных страниц (проверка счетчика)

CC1X-06A

Можно отобразить счетчик, показывающий общее число страниц отпечатанных на данный момент в черно-белом и цветном режимах.
В число отпечатанных страниц входят отпечатанные отчеты и списки.

В этом разделе описывается, как проверить количество напечатанных страниц с помощью панели управления. Это значение также можно посмотреть с помощью удаленного ИП на компьютере. **Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)**

1 Нажмите на панели управления. Панель управления(P. 11)

➠ Отображается экран [Монитор состояния].

2 Нажмите [Состояние устройства] ▶ OK ▶ [Проверить счетчик] ▶ OK.

➠ Отображается экран [Проверить счетчик].

3 Выберите элемент, который требуется проверить, затем нажмите OK.

4 Посмотрите количество напечатанных страниц.



[113: Сумма (Черно-белый/Малая)]

Отображается общее число страниц, отпечатанных в черно-белом режиме.

[123: Сумма (полноцветн.+одноцветные/малый формат)]

Отображается общее число страниц, отпечатанных в цветном режиме.

Печать и просмотр отчетов и списков

CC1X-06C

Можно печатать и просматривать отчеты и списки, в том числе — касающиеся эксплуатации и параметров аппарата.

Типы отчетов и списков(P. 284)
Печать отчетов и списков(P. 285)

ПРИМЕЧАНИЕ

Двухсторонняя печать отчетов и списков

- По умолчанию печать отчетов и списков выполняется на одной стороне бумаги. Можно изменить этот параметр, чтобы печать выполнялась на обеих сторонах. **Изменение настроек печати отчетов и списков(P. 286)**

Типы отчетов и списков

Отчеты об использовании аппарата

Можно просматривать и печатать следующие отчеты в отношении использования аппарата, в том числе с данными об энергопотреблении и состоянии расходных материалов:

- **Экологический отчет**
  В нем приводится количество напечатанных страниц и энергопотребление в месяц. Эта информация поможет подобрать стратегию экономии бумаги и электроэнергии.
- **Отчет о статусе расходных материалов**
  В нем приводятся сведения о состоянии расходных материалов, установленных в аппарате.
- **Список шрифтов PCL (LBP647Cdw)**
  Содержит шрифты, доступные в режиме PCL.
- **Список шрифтов PS (LBP647Cdw)**
  Содержит шрифты, доступные в режиме PS.
- **Отчет о состоянии/журнале расходных материалов**
  Отображает информацию об используемых расходных материалах и их журнале замены.
- **Отчет об управлении идентификаторами отделов**
  В нем указывается количество напечатанных страниц и другие данные об использовании по каждому идентификатору отдела, когда включено управления идентификаторами отделов.

Списки настроек

Можно печатать и просматривать следующие списки, в которых приводится информации о регистрации и настройки аппарата.

- **Список данных пользователя**
  Содержит серийный номер и другие сведения об аппарате, а также настройки, для доступа к которым не требуются привилегии администратора.
- **Список данных администратора**
  Содержит серийный номер и другие сведения об аппарате, а также настройки, для доступа к которым требуются привилегии администратора.
- **Список политик IPSec**
  Содержит настройки политик IPSec, зарегистрированных в аппарате.

Печать отчетов и списков

Печать отчетов и списков выполняется с помощью панели управления. Отправить эти отчеты и списки на печать с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.
Для печати следующих отчетов и списков требуются привилегии администратора:

- Отчет об управлении идентификаторами отделов
- Список данных администратора
- Список политик IPSec

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Вывод отчетов] ▶ OK ▶ [Печать списка] ▶ OK.**

3 **Выберите отчет или список, который требуется напечатать.**

➠ Откроется экран с подтверждением наличия бумаги для печати.

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

4 **Убедитесь, что на аппарате задана бумага, пригодная для печати, выберите [Да], затем нажмите OK.**

➠ Отчет или список будет напечатан.

Изменение настроек печати отчетов и списков

CC1X-06E

По умолчанию печать отчетов и списков выполняется на одной стороне бумаги. Можно изменить этот параметр, чтобы печать выполнялась на обеих сторонах.

Задайте настройки с помощью панели управления. Сделать это с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.**
Экран [Главный](P. 94)

2 **Нажмите [Вывод отчетов] ▶ OK ▶ [Настройки отчета] ▶ OK.**

➠ Отображается экран [Настройки отчета].

3 **Выберите [Настройки по умолч. для вывода отчетов] и нажмите OK.**

➠ Отображается экран [Настройки по умолч. для вывода отчетов].

4 **Нажмите [Двусторонний режим печати] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK.**

Отправка журналов

CC1X-06F

Можно отправлять журналы в систему SIEM (систему управления информацией о безопасности и событиями), чтобы подтвердить и проанализировать сведения об использовании аппарата.
Подробные сведения об отправляемых журналах см. в спецификациях журналов.
Тип журнала(P. 31)
Using SIEM to Analyze the Audit Logs of Canon Printers/Multifunction Printers

Настройте эти параметры с помощью удаленного ИП на компьютере. Настроить их с помощью панели управления нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Нажмите [Управление устройством] ▶ [Параметры системного журнала] ▶ [Изменить].

➡ Отображается экран [Редактирование параметров системного журнала].

4 Выберите флажок [Использовать отправку системного журнала].

5 Введите адрес подключаемого сервера Syslog в поле [Адрес сервера системного журнала].

- Введите необходимую информацию, например IP-адрес и имя хоста в соответствии с вашей рабочей средой.

6 При необходимости укажите другие настройки для доступа к серверу Syslog.

[Номер порта сервера системного журнала]
Введите номер порта, используемого сервером Syslog для связи с системным журналом (Syslog). Если оставить это поле пустым, будет использован номер порта, заданный в RFC (UDP: 514, TCP: 1468, TCP (TLS): 6514).

[Объект]
Укажите тип отправляемых сообщений журнала. Выберите одну из следующих позиций. От: [Local0] до [Local7], [Log Alert], [Log Audit], [Security Messages] или [LPR] в соответствии с определением в RFC.

[Тип соединения]
Выберите [UDP] или [TCP]. При выборе [TCP] можно указывать, следует ли использовать TCP, проверять ли отправленный при соединении сертификат сервера TLS и проверять ли CN (общее имя) сервера TLS.

7 Щелкните [OK].

➡ На этом настройки отправки журналов будут завершены, и вы можете подтвердить отправку журналов на экране [Параметры системного журнала].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поскольку журнал отправляется по протоколу Syslog после опроса с интервалом 30 секунд, то в случае, если выполняется операция или происходит событие, может возникнуть небольшая задержка перед отправкой журнала.

Импорт и экспорт настроек параметров

CC1X-06H

Настройки параметров можно записывать в файл и сохранять (экспортировать) на компьютере. Можно также загружать экспортированный файл и применять (импортировать) настройки параметров на аппарате. Функции импорта и экспорта можно использовать для резервного копирования настроек параметров на случай непредвиденной ситуации.
Кроме того, экспортированный файл можно импортировать в другое устройство[*1], что позволяет совместно использовать настройки параметров с другим устройством без необходимости настраивать параметры.

Некоторые элементы нельзя импортировать или экспортировать. **Параметры, которые можно импортировать и экспортировать(P. 406)**

[*1] Настройки параметров аппарата можно применять только на той же модели.

Экспорт настроек параметров(P. 289)
Импорт настроек параметров(P. 290)

ВАЖНО

Не выключайте аппарат до завершения импорта или экспорта.

- Для завершения процесса может потребоваться несколько минут. Выключение аппарата во время обработки данных может вызвать повреждение данных или даже самого аппарата.

Не пользуйтесь функциями аппарата во время импорта или экспорта.

- Перед началом импорта или экспорта удостоверьтесь, что аппарат не выполняет печать или другие операции.

Экспорт настроек параметров

Выберите элементы для экспорта и запишите их в файл.

В этом разделе описывается процедура экспорта настроек параметров с помощью удаленного ИП на компьютере.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления] для экспорта. В случае выполнения экспорта с панели управления используйте запоминающее устройство USB. **[Импорт/Экспорт](P. 401)**
Необходимы полномочия администратора.

1 **Войдите в удаленный ИП в режиме администратора.** **Запуск удаленного ИП(P. 274)**

2 **На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация].** **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

3 **Щелкните [Управление данными] ▶ [Экспорт].**

➡ Отображается экран [Экспорт].

4 Выберите элементы, которые требуется экспортировать, в [Выберите позиции для экспорта].

■При экспорте настроек параметров аппарата
Выберите флажок [Настройки/Регистрация].

■При экспорте параметров [Настройки ключа]
Выберите флажок [Настройки ключа].

■При экспорте параметров [Настройки сертификата]
Выберите флажок [Настройки сертификата].

5 Задайте пароль в [Пароль шифрования].

- Введите одинаковый пароль в поля [Пароль шифрования] и [Подтвердить], используя однобайтовые символы букв и цифр.
- Пароль нужно вводить, чтобы импортировать экспортированные данные.

6 Нажмите [Начать экспорт], чтобы сохранить экспортированные данные в виде файла на компьютер.

7 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

Импорт настроек параметров

Укажите экспортированный файл и выберите элементы, которые следует импортировать.
Формат файла с информацией о конфигурации устройства (*.dcm) доступен для импорта.

В этом разделе описывается, как импортировать файлы с компьютера, используя удаленный ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], а затем выберите [Настройки управления], чтобы начать импорт. При выполнении импорта с панели управления используйте запоминающее устройство USB. **[Импорт/Экспорт](P. 401)**
Необходимы полномочия администратора. В зависимости от того, какие были импортированы элементы, аппарат может автоматически перезапуститься.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление данными] ▶ [Импорт].

➠ Отображается экран [Импорт].

4 Щелкните [Обзор] в [Путь к файлу] и укажите файл, который требуется импортировать.

5 **Введите пароль для расшифровки.**

Введите пароль, установленный при выполнении экспорта.

6 **Выберите элементы, которые требуется импортировать, в [Выберите позиции для импорта].**

■При импорте настроек параметров аппарата
Выберите флажок [Настройки/Регистрация].

■При импорте параметров [Настройки ключа]
Выберите флажок [Настройки ключа].

■При импорте параметров [Настройки сертификата]
Выберите флажок [Настройки сертификата].

7 **Щелкните [Начать импорт] ▶ [OK].**

➠ Выбранный файл будет импортирован в аппарат.

8 **Когда появится экран, на котором будет указано, что импорт завершен, нажмите кнопку [OK].**

9 **Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.**

Обновление встроенного ПО

CC1X-06J

По мере реализации новых функции и исправления ошибок выпускаются новые версии встроенного ПО аппарата.
Проверьте версию встроенного ПО и обновите его через интернет или с помощью компьютера (в зависимости от среды, в которой эксплуатируется аппарат).

✔ : обновление возможно — : обновление невозможно

Среда, в которой эксплуатируется аппарат	Подключение по интернету	Подключение через компьютер
Подключение по проводной ЛВС	✔	✔
Подключение по беспроводной ЛВС	✔	—
Подключение по USB	—	✔
Использование IPv6	—	—

* Обновлять встроенное ПО в среде IPv6 нельзя. Подключите аппарат к компьютеру по USB и выполните обновление с компьютера.

Проверка версии встроенного ПО(P. 292)
Обновление встроенного ПО через интернет(P. 293)
Обновление встроенного ПО через компьютер(P. 293)

Проверка версии встроенного ПО

Проверьте текущую версию встроенного ПО перед его обновлением, а затем выполните эту проверку после обновления, чтобы удостовериться, что обновление выполнено правильно.

В этом разделе описывается, как проверять версию встроенного ПО с помощью панели управления.
Проверить версию встроенного ПО также можно с компьютера с помощью удаленного ИП. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
Необходимы полномочия администратора.

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ▶ OK ▶ [Обновить встроенное ПО] ▶ OK.**

➡ Отображается экран [Обновить встроенное ПО].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 **Выберите [Информация о версии] и нажмите OK.**

➡ Отображает текущую версию встроенного ПО.

Обновление встроенного ПО через интернет

Для обновление встроенного ПО через интернет используется панель управления. Выполнить это обновление с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.
Необходимы полномочия администратора. После завершения обновления встроенного ПО аппарат автоматически перезапускается.

Необходимая подготовка

- Подключите аппарат к интернету. **Настройка сети(P. 43)**

1 На панели управления выберите [Обновить встроенное ПО] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➠ Аппарат осуществляет доступ к серверу Canon для поиска доступного нового встроенного ПО.

Если появляется сообщение [Это последняя версия встроенной программы.], доступные обновления отсутствуют.

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

2 На экране лицензирования выберите [Да], затем нажмите OK.

➠ Откроется экран подтверждения обновления встроенного ПО.

3 Нажмите OK.

➠ Начинается загрузка встроенного ПО.

По завершении загрузки аппарат автоматически перезапускается и выполняется обновление встроенного ПО.

ВАЖНО

- Не выключайте аппарат до завершения процесса перезапуска.

Обновление встроенного ПО через компьютер

Обновите встроенное ПО с помощью компьютера, подключенного к аппарату по проводной ЛВС или USB.

Необходимая подготовка

- Загрузите новейшее встроенное ПО с веб-сайта Canon для вашей страны/региона на компьютер, с которого будет выполняться обновление.
  https://global.canon/en/support/

■ Как выполнять обновления с компьютера

См. руководство «Руководство по работе со средством User Support Tool (Средством поддержки пользователей)», которое загружается вместе со встроенным ПО.

■ Как перевести аппарат в состояние ожидания обновления (режим загрузки)

Выполните следующую процедуру.

Для выполнения этой операции используется панель управления. Произвести ее с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.
Необходимы полномочия администратора.

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ▶ OK ▶ [Обновить встроенное ПО] ▶ OK.**

➠ Отображается экран [Обновить встроенное ПО].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 **Нажмите [С компьютера] ▶ OK ▶ [Да] ▶ OK.**

➠ Переключает аппарат в режим загрузки и переводит его в состояние ожидания обновления.

Сброс настроек и данных

CC1X-06K

Настройки и зарегистрированные данные можно инициализировать, чтобы сбросить аппарат до параметров, заданных на заводе. Инициализировать можно как только определенные так и все настройки и данные.

Инициализация определенных настроек и данных
Следующие элементы можно инициализировать по отдельности:

- Меню настроек: инициализируются настройки [Меню], заданные на экране [Главный].
- Ключ и сертификат: инициализируются настройки ключа и сертификата, а также сертификат ЦС. Кроме того, удаляется все, кроме предустановленных ключа и сертификата.

Инициализация определенных настроек и данных(P. 295)

Инициализация всех настроек и данных
Можно сбросить все настройки на заводские значения и удалить все сохраненные данные, в том числе журналы. Инициализация выполняется для предотвращения доступа к конфиденциальной информации и несанкционированного использования, например при замене или утилизации аппарата.
Инициализация всех настроек и данных(P. 296)

Инициализация определенных настроек и данных

В этом разделе описывается, как инициализировать настройки и данные с компьютера с помощью удаленного ИП.
На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], а затем выполните инициализацию с [Настройки] или [Настройки управления]. **[Инициализация настроек сети](P. 316)** / **[Управление данными](P. 401)**
Необходимы полномочия администратора. В зависимости от элементов, которые требуется инициализировать, аппарат, возможно, нужно будет перезапустить.

1 Войдите в удаленный ИП в режиме администратора. Запуск удаленного ИП(P. 274)

2 На странице портала удаленного интерфейса пользователя щелкните [Настройки/Регистрация]. Страница портала удаленного ИП(P. 277)

3 Щелкните [Управление данными].

➡ Отображается экран [Управление данными].

4 Выберите элемент, который требуется инициализировать.

■Инициализация меню настроек
Нажмите [Инициализация меню] и выберите настройку, которую требуется инициализировать, в [Меню для инициализации].

■При инициализации ключа и сертификата
Щелкните [Инициализация ключа и сертификата].

5 Щелкните [Инициализация] ▶ [OK].

➡ Указанный элемент будет инициализирован.

6 Выполните выход из удаленного интерфейса пользователя.

■При инициализации меню настроек

При инициализации любого из следующих элементов, перезапустите аппарат, чтобы применить инициализированные настройки. **Перезапуск аппарата(P. 87)**

- [Настройки]
- [Настройки функций]
- [Настройки управления]
- [Настройки сети]

ПРИМЕЧАНИЕ

При инициализации ключа и сертификата

- Функции, использующие ключ и сертификат, такие как TLS или IKE для IPSec, отключаются. Для того чтобы снова задействовать эти функции, подготовьте ключ и сертификат, а затем включите их.

При инициализации элемента [Настройки управления] меню параметров

- При этом выполняется также инициализация пароля удаленного ИП. Чтобы использовать удаленный ИП, необходимо задать пароль удаленного ИП заново. **Задание пароля для доступа к удаленному ИП(P. 256)**

Инициализация всех настроек и данных

Для инициализации всех настроек и данных используется панель управления. Выполнить эту операцию с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.
Необходимы полномочия администратора. После завершения инициализации аппарат автоматически перезапускается.

ВАЖНО

- Перед выполнением инициализации удостоверьтесь в отсутствии в аппарате обрабатываемых или ожидающих обработки данных. Во время инициализации такие данные будут удалены.

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. **Экран [Главный](P. 94)**

2 Нажмите [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Инициализация всех данных/ Настройки] ▶ OK.

➡ Откроется экран подтверждения инициализации.

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

3 Нажмите OK ▶ [Да] ▶ OK.

➡ Все настройки и данные будут сброшены.

По завершении инициализации, аппарат будет автоматически перезапущен.

Пункты меню параметров

Пункты меню параметров 300
[Настройки] 301
[Настройки отображения] 303
[Настройки таймера/энергосбережения] 307
[Сеть] 311
[Настройки Wi-Fi] 317
[Настройки TCP/IP] 319
[Внешний интерфейс] 326
[Специальные возможности] 327
[Настройки громкости] 329
[Настройка/Обслуживание] 331
[Настройка качества изображения] 332
[Параметры автоматической коррекции] 334
[Особая обработка] 336
[Настройка действия] 343
[Обслуживание] 344
[Настройки функций] 345
[Общее] 347
[Настройки подачи бумаги] 348
[Настройки печати] 350
[Принтер] 351
[Настройки принтера] 352
[Выбор PDL (Plug and Play)] 383
[Прием] 384
[Общие настройки] 385
[Настройки электронной почты] 386
[Доступ к файлам] 387
[Общие настройки] 388
[Настройки управления] 393
[Управление пользователями] 395
[Управление устройством] 396
[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] 399
[Настройки удаленного ИП] 400
[Управление данными] 401
[Настройки защиты] 403

[Настройки аутентификации и пароля] 405
Параметры, которые можно импортировать и экспортировать 406
[Настройки] 407
[Настройка/Обслуживание] 412
[Настройки функций] 413
[Настройки управления] 416

Пункты меню параметров

CC1X-06L

В этом разделе описываются пункты, доступные в меню параметров при нажатии [Меню] на экране [Главный] на панели управления.
Из меню параметров можно запускать функции и изменять параметры в соответствии со средой эксплуатации аппарата или в зависимости от его применения.
Для просмотра или изменения некоторых параметров требуются полномочия администратора. Обратите внимание также, что для ввода в действие измененных параметров может потребоваться перезапустить аппарат.

[Настройки](P. 301)
[Настройка/Обслуживание](P. 331)
[Настройки функций](P. 345)
[Настройки управления](P. 393)

Поддержка импорта и экспорта данных настроек параметров

Пункты меню параметров можно использовать с функциями импорта и экспорта для регулярного резервирования параметров или обмена ими с другими аппаратами.
Ознакомьтесь с этим списком параметров, которые можно импортировать и экспортировать.
Параметры, которые можно импортировать и экспортировать(P. 406)

■ См. также

Если отображается экран входа

Если задан ИД администратора, при выборе некоторых пунктов может появиться экран входа. После ввода необходимой информации и аутентификации данных для входа можно будет просматривать или изменять параметры.
Выполнение входа в аппарат(P. 103)

Если необходимо перезапустить аппарат

После изменения параметров перезапустите аппарат.
Перезапуск аппарата(P. 87)

Параметры, не включенные в меню

Пункты настройки бумаги отображаются при нажатии [Настр. бумаги] на экране [Главный].
Указание формата и типа бумаги(P. 118)

Настройка параметров с помощью удаленного ИП

Пункты меню параметров можно также задавать с компьютера с помощью удаленного ИП. В удаленном ИП укажите параметры в пункте [Настройки/Регистрация] на странице портала.
Пункты, которые можно задать в [Настройки/Регистрация] в удаленном ИП, практически совпадают с пунктами в меню параметров панели управления, но некоторые пункты можно задать только с панели управления или только с помощью удаленного ИП. Обратите внимание также, что названия некоторых пунктов в удаленном ИП отличаются.
Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)

Проверка параметров

Список текущих параметров можно проверить, распечатав его.
Печать и просмотр отчетов и списков(P. 284)

[Настройки]

CC1X-06R

Эти параметры используются для настройки таких функций, как отображение экранов панели управления и параметры сети, в соответствии со средой, в которой используется аппарат.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки отображения](P. 301)
[Англ. раскладка клавиатуры](P. 301)
[Настройки таймера/энергосбережения](P. 301)
[Сеть](P. 301)
[Внешний интерфейс](P. 301)
[Специальные возможности](P. 302)
[Настройки громкости](P. 302)

[Настройки отображения]

[Меню] ▶ [Настройки]

Настройка отображения экранов панели управления.
[Настройки отображения](P. 303)

[Англ. раскладка клавиатуры]

[Меню] ▶ [Настройки]

Указание раскладки USB-клавиатуры, подключенной к аппарату.

[Раскладка США] [**Британская раскладка**]

[Настройки таймера/энергосбережения]

[Меню] ▶ [Настройки]

Установка даты и времени, а также указание параметров летнего времени.
[Настройки таймера/энергосбережения](P. 307)

[Сеть]

[Меню] ▶ [Настройки]

Настройка сетевой среды для аппарата.
[Сеть](P. 311)

[Внешний интерфейс]

[Меню] ▶ [Настройки]

Настройка подключения по USB.
[Внешний интерфейс](P. 326)

[Специальные возможности]

[Меню] ▶ [Настройки]

Настройка функций экрана панели управления, таких как инверсия цветов и время отображения сообщений, чтобы экран было удобнее просматривать.
[Специальные возможности](P. 327)

[Настройки громкости]

[Меню] ▶ [Настройки]

Укажите, будут ли подаваться звуковые сигналы.
[Настройки громкости](P. 329)

[Настройки отображения]

CC1X-06S

Настройте отображение экранов панели управления.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

- **[Экран по умолчанию после запуска/ восстановления](P. 303)**
- **[Порядок отобр. кнопок на главном экране] (P. 303)**
- **[Язык](P. 303)**
- **[Язык удаленного ИП](P. 304)**
- **[Перекл. ввода в мм/дюймах](P. 305)**
- **[Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.] (P. 305)**
- **[Показ.увед.о необх. чистк.блок.закрепл.] (P. 305)**
- **[Показать предупреждения](P. 306)**
- **[Действие при предупреждении](P. 306)**
- **[Показать IP-адрес](P. 306)**

[Экран по умолчанию после запуска/восстановления]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Указание экрана, который отображается после появления начального экрана при включении аппарата и сразу после автоматического сброса.

[**Главный**]
[Защищенная печать]
[Монитор состояния]

[Порядок отобр. кнопок на главном экране]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Изменение расположения кнопок или изменения порядка отображения элементов, чтобы ускорить запуск часто используемых функций с экрана [Главный] панели управления. **Настройка экрана [Главный](P. 102)**

[Язык]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Изменение языка, отображаемого на панели управления и используемого в распечатываемых отчетах.

* В зависимости от страны или региона параметр [Язык] может быть недоступен или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

[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]
[Українська]
[العربية]
[日本語]
[中文(繁體)]
[中文(简体)]
[한국어]

[Язык удаленного ИП]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Изменение языка, отображаемого на экранах удаленного ИП.

* В зависимости от страны или региона параметр [Язык удаленного ИП] может быть недоступен или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

[**English**]
[Japanese]
[French]
[Spanish]
[German]
[Italian]
[Dutch]
[Finnish]
[Portuguese]
[Norwegian]
[Swedish]
[Danish]
[Czech]
[Hungarian]
[Russian]
[Turkish]
[Polish]
[Chinese (Simplified)]
[Chinese (Traditional)]
[Korean]

[Перекл. ввода в мм/дюймах]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Изменение единиц измерения, отображаемых на экране для ввода длины и ширины.

[**Миллиметры**]
[Дюйм]

[Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Когда в картридже для тонера осталось мало тонера, отображается уведомление о необходимости подготовить новый картридж с тонером. Чтобы вручную указать, когда должно появляться это сообщение (уровень тонера в картридже), укажите требуемый момент в параметре [Пользовательский].
Если включен параметр [Авто], аппарат автоматически выбирает момент для отображения сообщения.

[**Авто**]
[Пользовательский]
2–**20**–99 (%)

[Показ.увед.о необх. чистк.блок.закрепл.]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Выберите, требуется ли выводить уведомление о необходимости чистки блока закрепления.

[**Выключить**]

[Включить]
[1000 – 50000]

[Показать предупреждения]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Укажите, отображается ли уведомление, когда в картридже для тонера остается мало тонера.

* Если в аппарате настроена остановка печати при низком уровне тонера в картридже для тонера, для этого параметра невозможно задать значение [Выкл.]. **[Действие при предупреждении](P. 306)**

* Если в аппарате настроена остановка печати входящих интернет-факсов при низком уровне тонера в картридже для тонера, это сообщение отображается, даже если для данного параметра задано значение [Выкл.]. **[Прод. печать, если в картр. мало тонера](P. 385)**

[Низк. уровень тонера в картр.]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Действие при предупреждении]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Укажите, требуется ли продолжать печать при низком уровне тонера в картридже для тонера.
Если задано значение [Остановить печать], при низком уровне тонера в картридже для тонера отображается сообщение. **[Показать предупреждения](P. 306)**

[Низк. уровень тонера в картр.]
[**Продолжить печать**]
[Остановить печать]

[Показать IP-адрес]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки отображения]

Укажите, требуется ли отображать адрес IPv4 аппарата на экране [Монитор состояния]. **Экран [Монитор состояния](P. 95)**

[Выключить]
[**Включить**]

[Настройки таймера/энергосбережения]

CC1X-06U

Установите дату и время, а также укажите параметры летнего времени.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки текущей даты/времени](P. 307)
[Настройки даты/времени](P. 307)
[Формат даты](P. 308)
[Формат времени](P. 308)
[Время автом. перезапуска](P. 308)
[Ф-ия после автом. перезап.](P. 308)
[Время автоотключения](P. 309)
[Время автопер. в спящ.режим](P. 309)
[Таймер ежедн.автоп.в спящ.р.](P. 309)
[Настр. времени для автонастр. градации](P. 310)
[Настр. врем. вых.из спящ.реж.](P. 310)

[Настройки текущей даты/времени]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Задайте дату и время в аппарате. Установленные здесь дата и время используются функциями, которым требуется информация о дате и времени. **Установка даты и времени(P. 272)**
Перед заданием этого параметра убедитесь, что выбран правильный часовой пояс. **[Настройки даты/времени](P. 307)**

* Текущие дату и время невозможно изменить в течение одного часа после установки летнего времени.

[Настройки даты/времени]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Установите часовой пояс (UTC[*1]) и летнее время в соответствии с регионом, в котором эксплуатируется аппарат.

[*1] Время в формате UTC — это стандартное для всех частей мира универсальное скоординированное время. Для связи на основе Интернета требуется, чтобы было правильно установлено время в формате UTC.

* В зависимости от страны или региона параметр [Настройки даты/времени] может не отображаться или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

* При изменении часового пояса автоматически соответственно изменяется настройка текущего времени. **[Настройки текущей даты/времени](P. 307)** .

* Если включено летнее время, укажите даты, с которой и по которую действует летнее время.

[Часовой пояс]
[(UTC-12:00) Линия перемены дат] – [**(UTC) Время в формате UTC**] – [(UTC+14:00) О-в Киритимати]

[Настройки летнего времени]
[Выкл.]
[**Вкл.**]
[Дата начала]: месяц, неделя, число
[Дата окончания]: месяц, неделя, число

[Формат даты]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Задайте порядок отображения года, месяца и числа.

* В зависимости от страны или региона параметр [Формат даты] может быть недоступен или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

[ГГГГ ММ/ДД]
[ММ/ДД/ГГГГ]
[**ДД/ММ ГГГГ**]

[Формат времени]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Задайте 12- или 24-часовой формат отображения времени.

[**12 часов (AM/PM)**]
[24 часа]

[Время автом. перезапуска]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Если панель управления не используется в течение заданного периода времени, функция «Время автом. перезапуска» автоматически восстанавливает параметры по умолчанию. Эта настройка указывает, будет ли вызываться функция автоматического сброса.
Если функция автоматического сброса включена, затем можно указать время, по прошествии которого она запускается.

* Можно также изменить экран, отображаемый после автоматического сброса. **[Ф-ия после автом. перезап.] (P. 308)**

0 (Откл.)
1–**2**–9 (мин.)

ПРИМЕЧАНИЕ

Ситуации, в которых автоматический сброс не запускается

- Когда на панели управления мигает индикатор Ошибка **Панель управления(P. 11)**
- Когда на панели управления отображается экран [Меню] или сообщение об ошибке*1
- При выполнении некоторых видов обработки (например, печать)

*1 Для некоторых сообщений выполняется автоматический сброс.

[Ф-ия после автом. перезап.]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Задайте экран, отображаемый после автоматического сброса.

- Для просмотра указанного экрана укажите этот экран в пункте [Функция по умолчанию]. Укажите отображаемый экран в пункте [Экран по умолчанию после запуска/восстановления]. **[Экран по умолчанию после запуска/восстановления](P. 303)**
- Для отображения экрана функции, которая использовалась до автоматического сброса, укажите экран в пункте [Выбранная функция].

[**Функция по умолчанию**]
[Выбранная функция]

[Время автоотключения]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Установите таймер для автоматического выключения аппарата по истечении указанного периода времени простоя с момента перехода аппарата в спящий режим.

* Когда параметр [Время автоотключения] включен, аппарат может автоматически выключиться, даже когда вы управляете им с помощью удаленного ИП. Может возникнуть неполадка, особенно если аппарат выключится во время импорта данных. При импорте данных с помощью удаленного ИП заранее установите для параметра [Время автоотключения] значение [Выкл.].

* Если любые из настроек параметра [Настройки таймера] изменяются с помощью удаленного ИП, когда аппарат находится в спящем режиме, таймер параметра [Время автоотключения] сбрасывается на начало. Аппарат автоматически выключается по прошествии указанного периода времени простоя после сброса таймера.

* При выключении или установке более длительного времени энергопотребление возрастает.

* В зависимости от страны или региона параметр [Время автоотключения] может быть недоступен или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

0 (Откл.)
1–**4**–8 (ч)

[Время автопер. в спящ.режим]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Установите время, по прошествии которого аппарат автоматически переходит в спящий режим. **Снижение потребления электроэнергии (спящий режим)(P. 89)**

* Для максимально эффективной экономии энергии рекомендуется использовать настройки по умолчанию.

* При установке более длительного времени энергопотребление возрастает.

1–60 (мин)

[Таймер ежедн.автоп.в спящ.р.]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Настройте аппарат для автоматического перехода в спящий режим в указанное время. **Снижение потребления электроэнергии (спящий режим)(P. 89)**

[**Выкл.**]

[Вкл.]

(0:00–12:59 AM/PM)

[Настр. времени для автонастр. градации]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Задайте настройку для автоматического выполнения функции автонастройки градаций (Быстрая регулировка) в указанное время. **Калибровка градации(P. 439)**

[**Выкл.**]

[Вкл.]
(0:00–12:59 AM/PM)

[Настр. врем. вых.из спящ.реж.]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки таймера/энергосбережения]

Настройте аппарат для автоматического выхода из спящего режим в указанное время. **Снижение потребления электроэнергии (спящий режим)(P. 89)**

[**Выкл.**]

[Вкл.]
(0:00–12:59 AM/PM)

[Сеть]

CC1X-06W

Укажите параметры для сетевой среды аппарата.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

- **[Выбор проводной сети/Wi-Fi](P. 311)**
- **[Настройки Wi-Fi](P. 311)**
- **[Парам. прямого соединения](P. 311)**
- **[Простое подключение с компьютера](P. 312)**
- **[Настройки TCP/IP](P. 312)**
- **[Настройки SNMP](P. 312)**
- **[Использовать IPP Everywhere](P. 313)**
- **[Парам. универсальной печати](P. 313)**
- **[Настройки выделенного порта](P. 313)**
- **[Способ аутентиф. для выделенного порта](P. 313)**
- **[Время ожидания соединения при запуске](P. 314)**
- **[Настройки драйвера Ethernet](P. 314)**
- **[Настройки IEEE 802.1X](P. 314)**
- **[Параметры брандмауэра](P. 315)**
- **[Настройка веб-службы](P. 315)**
- **[Запрос на веб-службу](P. 316)**
- **[Вкл./Выкл.управление настройками устр-ва](P. 316)**
- **[Служба мониторинга](P. 316)**
- **[RMT-SW](P. 316)**
- **[Инициализация настроек сети](P. 316)**

[Выбор проводной сети/Wi-Fi]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите способ подключения аппарата к сети: по проводной или беспроводной сети. **Выбор проводной или беспроводной локальной сети(P. 45)**

* При переключении с проводной на беспроводную сеть это изменение можно выполнить в рамках процедуры настройки беспроводной сети.

[**Проводная сеть**]
[Wi-Fi]

[Настройки Wi-Fi]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите параметры подключения аппарата к беспроводной сети и параметры экономии энергии, когда аппарат подключен к беспроводной сети.
[Настройки Wi-Fi](P. 317)

[Парам. прямого соединения]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите параметры для использования прямого подключения и для функции подключения. **Включение функции прямого подключения(P. 178)**

[Использовать прямое соединение]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Время до прерывания прямого соединения]
0 (Откл.)

1–60 (мин.)

[Настройки режима точки доступа]
[Использовать пользовательский SSID]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[SSID (1–20симв.)]
[Использовать пользовательский ключ сети]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Ключ сети (10 симв.)]

[Включ., если задан SSID/ключ сети][*1]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Конфиг. IP-адрес для прям. подкл.]
192.168.22.1

[*1] Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Простое подключение с компьютера]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Запустите режим настройки без кабеля.
Чтобы настроить параметры сети с помощью приложения, выберите режим настройки без кабеля.

[Настройки TCP/IP]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите параметры для использования аппарата в сети TCP/IP.
[Настройки TCP/IP](P. 319)

[Настройки SNMP]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите параметры для настройки, мониторинга и контроля аппарата с помощью программного обеспечения управления SNMP. **Настройка SNMP(P. 69)**
Для обеспечения соответствия расширенным спецификациям протокола (RFC2790) при мониторинге состояния аппарата установите для параметра [Форматирование MIB ресур. узла в RFC2790] значение [Вкл.].

[Настройки SNMPv1]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Настройки SNMPv3]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Получ. свед. об упр.принт. от хоста]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Форматирование MIB ресур. узла в RFC2790]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Использовать IPP Everywhere]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите, следует ли выполнять печать непосредственно с совместимого с IPP Everywhere компьютера с Linux или ноутбука Chromebook. **Печать с устройства с Chrome OS(P. 201)**

[Выключить]
[**Включить**]

[Парам. универсальной печати]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите, что следует использовать Универсальную печать. **Подготовка к использованию универсальной печати(P. 180)**
Вы можете проверить, как аппарат зарегистрирован на использование Универсальной печати.

[Использ. универсальную печать]
[**Выключить**]
[Включить]

[Состояние регистрации]

[Настройки выделенного порта]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите, требуется ли использовать выделенный порт.
Используйте выделенный порт для таких задач, как печать с компьютера и настройка или просмотр параметров аппарата.

[Выключить]
[**Включить**]

[Способ аутентиф. для выделенного порта]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [

Сеть]

Установите способ проверки подлинности при использовании выделенного порта.
Если указано значение [Режим 2], связь по выделенному порту будет ограничена только способами безопасной проверки подлинности. Это может означать, что вы не сможете подключиться к аппарату из программного обеспечения управления устройством, драйверов или другого программного обеспечения.

[**Режим 1**]
[Режим 2]

[Время ожидания соединения при запуске]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Установите время ожидания до установления соединения при запуске аппарата.
Если аппарат подключен через такое устройство, как концентратор-коммутатор, подключение к сети может оказаться невыполнимым даже при правильных настройках аппарата. В таком случае установите время ожидания и повторите подключение.

0–300 (сек.)

[Настройки драйвера Ethernet]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Задайте способ связи по Ethernet. **Настройка параметров Ethernet вручную(P. 63)**
Позволяет также проверить MAC-адрес в проводной сети. **Просмотр MAC-адреса для проводной локальной сети(P. 77)**

* Если для параметра [Режим связи] задано значение [Полудуплекс], выбрать значение [1000BASE-T] невозможно.

[Автоопределение]
  [Выкл.]
    [Режим связи]
      [**Полудуплекс**]
      [Полный дуплекс]
    [Тип Ethernet]
      [**10BASE-T**]
      [100BASE-TX]
      [1000BASE-T]
  [**Вкл.**]

[MAC-адрес]

[Настройки IEEE 802.1X]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите, требуется ли использовать IEEE 802.1X.
Для задания способа проверки подлинности IEEE 802.1X используйте удаленный ИП с компьютера. **Использование IEEE 802.1X(P. 231)**

* Параметр [Настройки IEEE 802.1X] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[**Выключить**]
[Включить]

[Параметры брандмауэра]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите, требуется ли включить фильтр IP-адресов и фильтр MAC-адресов.
Используйте удаленный ИП с компьютера, чтобы задать политику по умолчанию для фильтрации адресов и задания исключений для адресов. **Настройка брандмауэра(P. 218)**

[Фильтр IPv4-адресов]
  [Фильтр для исходящих]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]
  [Фильтр для входящих]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]

[Фильтр IPv6-адресов]
  [Фильтр для исходящих]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]
  [Фильтр для входящих]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]

[Фильтр MAC-адресов]
  [Фильтр для исходящих]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]
  [Фильтр для входящих]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]

[Настройка веб-службы]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите, следует ли использовать службу интеграции Canon с облаком.

> Чтобы использовать службу интеграции Canon с облаком, аппарат необходимо зарегистрировать на выделенном сервере.
> Можно воспользоваться командой [Создание кода регистрации], чтобы создать код для использования при регистрации. **Использование службы интеграции с облаком для печати(P. 194)**

* В зависимости от страны или региона эта служба может быть недоступна, а доступные приложения могут различаться.

[Использование веб-службы]
  [**Выкл.**]
  [Вкл.]

[Создание кода регистрации]

[Запрос на веб-службу]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Укажите, следует ли использовать службу интеграции Canon с облаком.

> Аппарат обращается к серверу службы интеграции Canon с облаком, чтобы проверить, доступны ли отправленные данные для печати.
> Если данные для печати доступны, выполняется печать. **Использование службы интеграции с облаком для печати(P. 194)**

* В зависимости от страны или региона эта служба может быть недоступна, а доступные приложения могут различаться.

[Вкл./Выкл.управление настройками устр-ва]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Выберите, требуется ли использовать программное обеспечение управления устройством для управления параметрами и другими данными в аппарате. Дополнительные сведения см. в руководстве по используемому программному обеспечению.

[Выключить]
[**Включить**]

[Служба мониторинга]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Убедитесь, что аппарат может обмениваться данными с сервером мониторинга.
Выполните эту операцию для регулярной отправки информации об аппарате на сервер мониторинга.
Подробную информацию можно получить у дилера или в сервисном центре.

[RMT-SW]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Обычно при использовании аппарата для этого параметра должно быть установлено значение [Выключить]. Когда представитель сервисного центра производит дистанционное обслуживание устройства, он или она может изменить значение на [Включить].

[**Выключить**]
[Включить]

[Инициализация настроек сети]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть]

Используйте этот параметр для восстановления заводских значений параметров сети. **Инициализация определенных настроек и данных(P. 295)**

[Настройки Wi-Fi]

CC1X-06X

Укажите параметры подключения аппарата к беспроводной сети и параметры экономии энергии, когда аппарат подключен к беспроводной сети.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Выбор сети](P. 317)
[Другие подключения](P. 317)
[Параметры подключения](P. 318)

[Выбор сети]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi]

Выберите в отображаемом списке беспроводной маршрутизатор (точку доступа) и введите ключ сети для подключения. **Подключение к беспроводной локальной сети путем выполнения поиска маршрутизатора (метод настройки точки доступа)(P. 54)**

[Другие подключения]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi]

Подключитесь к беспроводной сети способом, отличным от выбора маршрутизатора беспроводной сети из списка.

[Введите имя сети вручную]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi] ▶ [Другие подключения]

Подключитесь к маршрутизатору беспроводной сети вручную, введя всю информацию о маршрутизаторе, такую как SSID, ключ сети и параметры безопасности. **Подключение к беспроводной локальной сети путем задания настроек вручную(P. 56)**

[Настройки защиты]
- [Нет]
- [WPA/WPA2-PSK]
- [WPA/WPA2-EAP]
- [WPA2-PSK/WPA3-SAE]
- [WPA3-SAE]

[Режим нажатия кнопки WPS]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi] ▶ [Другие подключения]

Подключитесь к беспроводной локальной сети, нажав кнопку на маршрутизаторе локальной сети, который поддерживает режим нажатия кнопки WPS. **Подключение к беспроводной локальной сети с помощью кнопки на маршрутизаторе (режим нажатия кнопки)(P. 50)**

[Режим PIN-кода WPS]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi] ▶ [Другие подключения]

Подключитесь к маршрутизатору беспроводной сети, который поддерживает режим ПИН-кода WPS, зарегистрировав сформированный аппаратом ПИН-код. Для регистрации ПИН-кода используйте компьютер или аналогичное устройство. **Подключение к беспроводной локальной сети путем ввода PIN-кода (режим PIN-кода WPS)(P. 52)**

[Параметры подключения]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi]

Задайте настройку экономии энергии при подключении по беспроводной сети и проверьте информацию о подключении к беспроводной сети.

[Режим экономии энергии]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi] ▶ [Параметры подключения]

Укажите, требуется ли периодически переводить аппарат в режим экономии энергии в соответствии с сигналами, передаваемыми маршрутизатором беспроводной сети.

[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Информация о подключении]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Wi-Fi] ▶ [Параметры подключения]

Проверьте данные, такие как параметры безопасности, а также MAC-адрес беспроводной сети и другие сведения о подключении. **Просмотр MAC-адреса и сведений о подключении для беспроводной локальной сети(P. 78)**

[MAC-адрес]
[Состояние Wi-Fi]
[Информация о последней ошибке]
[Канал]
[Имя сети]
[Настройки защиты]
[Режим экономии энергии]

[Настройки TCP/IP]

CC1X-06Y

Укажите параметры для использования аппарата в сети TCP/IP.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

- **[Настройки IPv4](P. 319)**
- **[Настройки IPv6](P. 321)**
- **[Настройки WINS](P. 322)**
- **[Настройки LPD](P. 323)**
- **[Настройки RAW](P. 323)**
- **[Настройки WSD](P. 323)**
- **[Настройки печати IPP](P. 324)**
- **[Использовать HTTP](P. 324)**
- **[Использовать IPSec](P. 324)**
- **[Настройки номера порта](P. 324)**
- **[Размер MTU](P. 325)**

[Настройки IPv4]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите параметры для использования аппарата в среде IPv4.

[Настройки IP-адреса]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv4]

Задайте адрес IPv4 автоматически или вручную. **Настройка адресов IPv4(P. 58)**

[**Автоматич. получение**]
[Выбор протокола]
[**Выкл.**]
[DHCP]
[Авто IP]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Получить вручную]*1
[IP-адрес]: 0.0.0.0
[Маска подсети]: 0.0.0.0
[Адрес шлюза]: 0.0.0.0

[Проверить настройки]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Команда PING]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv4]

Выполните команду PING для проверки возможности подключения к устройствам в сети. **Проверка возможности подключения аппарата к устройствам в сети(P. 76)**

[Настройки DNS]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv4]

Укажите параметры DNS для использования аппарата в среде с реализованной системой доменных имен (DNS). **Настройка DNS(P. 64)**

[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]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv4]

Укажите параметры mDNS для использования функций DNS в среде, в которой система DNS не установлена (например, Bonjour).

[Выкл.]

[**Вкл.**]
[Имя mDNS]

[Настройки DHCP]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv4]

Укажите параметры для использования сервера DHCP в среде IPv4 с реализованной системой доменных имен (DNS). **Настройка DNS(P. 64)**

[Получить имя хоста]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Динамическое обновление 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]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите параметры для использования аппарата в среде IPv6.
Можно задать несколько адресов IPv6 и использовать их одновременно. **Настройка адресов IPv6(P. 60)**

[Использовать IPv6]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv6]

Настройте, требуется ли использовать IPv6.

[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Проверить настройки]

[Настр. адр. без учета состояния]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv6]

Настройте, требуется ли использовать адрес без отслеживания состояния.

[Выкл.]
[**Вкл.**]
[Проверить настройки]

[Использовать DHCPv6]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv6]

Настройте, требуется ли использовать адрес с отслеживанием состояния с сервера DHCP с использованием DHCPv6.

[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Проверить настройки]

[Настройки DNS]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv6]

Укажите параметры DNS для использования аппарата в среде с реализованной системой доменных имен (DNS). **Настройка DNS(P. 64)**

[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]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv6]

Укажите параметры mDNS для использования функций DNS в среде, в которой система DNS не установлена (например, Bonjour).

[Выкл.]

[**Вкл.**]
[Исп. имя IPv4 для mDNS]
[Выкл.]
[Имя mDNS]
[**Вкл.**]

[Настройки DHCP]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Настройки IPv6]

Укажите параметры для использования сервера DHCP в среде IPv4 с реализованной системой доменных имен (DNS). **Настройка DNS(P. 64)**

[Получить адрес сервера DNS]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Получить имя домена]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Настройки WINS]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Настройка WINS (Windows Internet Name Service) при использовании аппарата в сетевой среде, в которой одновременно используются NetBIOS и TCP/IP. **Настройка WINS(P. 68)**

[Разрешение WINS]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Адрес сервера WINS]: 0.0.0.0

[Настройки LPD]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите, требуется ли использовать протокол LPD. **Настройка LPD, RAW или WSD(P. 259)**
Если протокол LPD используется, можно также задать время с момента начала ожидания приема, после отмены получения данных печати, до тайм-аута.

[Настройки печати LPD]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Тайм-аут приема]
1–**5**–60 (мин.)

[Настройки RAW]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите, требуется ли использовать протокол RAW. **Настройка LPD, RAW или WSD(P. 259)**
Если протокол RAW используется, можно также задать время с момента начала ожидания приема, после отмены получения данных печати, до тайм-аута.

[Настройки печати RAW]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Тайм-аут приема]
1–**5**–60 (мин.)

[Настройки WSD]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите, требуется ли использовать протокол WSD. Этот параметр можно указать для каждой функции, использующей протокол WSD. **Настройка LPD, RAW или WSD(P. 259)**

[Настройки печати WSD]
[Использовать печать WSD]
[Выкл.]
[**Вкл.**]
[Использовать обзор WSD]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Использовать многоадресное обнаружение]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Настройки печати IPP]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите, требуется ли использовать протокол IPP (Internet Printing Protocol). Протокол IPP можно использовать при печати с помощью AirPrint. **Настройка функций и безопасности, которые подлежат использованию с AirPrint(P. 186)**
При использовании протокола IPP можно также указать, используется ли для связи шифрование TLS.

[Использовать печать IPP]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Разрешить печать IPP только при исп. TLS]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Использовать HTTP]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите, требуется ли использовать протокол HTTP. **Отключение обмена данными по HTTP(P. 261)**

[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Использовать IPSec]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите, требуется ли использовать протокол IPSec (IP Security Protocol).
Используйте удаленный ИП с компьютера для задания таких параметров, как политика IPSec, селектор и IKE. **Использование IPSec(P. 226)**

[**Выключить**]
[Включить]

[Настройки номера порта]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Укажите номер порта для используемого протокола в соответствии с номерами портов для компьютера, сервера и другого устройства. **Изменение номера порта(P. 221)**

[LPD]
1–**515**–65535

[RAW]
1–**9100**–65535

[Многоадресное обнаруж.WSD]
1–**3702**–65535

[HTTP]
1–**80**–65535

[Многоадресное обнаружение]
1–**427**–65535

[POP3]
1–**110**–65535

[SNMP]
1–**161**–65535

[Размер MTU]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP]

Если связь замедляется из-за размера отправляемых пакетов, измените максимальный размер исходящих пакетов с помощью этого параметра.

[1300]
[1400]
[**1500**]

[Внешний интерфейс]

CC1X-070

Укажите параметры для подключений по USB.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки USB](P. 326)

[Настройки USB]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Внешний интерфейс]

Укажите параметры для использования портов USB и запоминающих устройств USB.

- Укажите, требуется ли использовать порт USB для подключения к компьютеру, в параметре [Использ. как устройство USB]. **Запрет подключения к компьютеру через порт USB(P. 258)**
- Укажите, требуется ли использовать запоминающие устройства, такие как запоминающие устройства USB, в параметре [Использ. уст-во хранения USB]. **Полный запрет использования съемных носителей(P. 250)**

[Использ. как устройство USB]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Использ. уст-во хранения USB]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Специальные возможности]

CC1X-071

Настройте функции экрана панели управления, такие как инверсия цветов и время отображения сообщений, чтобы экран было удобнее просматривать.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настр. повт. ввода клавиш](P. 327)
[Задержка принятия для повторных нажатий](P. 327)
[Инверсия цветов экрана](P. 327)
[Яркость](P. 328)
[Контрастность](P. 328)
[Время отображ. сообщения](P. 328)
[Тип перемещения курсора](P. 328)

[Настр. повт. ввода клавиш]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Можно указать время удерживания клавиши на панели управления, по истечении которого символы начнут вводиться повторно, а также интервал между повторами.

[**Стандартный**]
[Немного медлен.]
[Медлен.]

[Задержка принятия для повторных нажатий]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Задайте продолжительность, в течение которой повторные нажатия одной и той же клавиши на панели управления игнорируются.

[Указать задержку отклика]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
От 0,1 до 1,0(сек.)

[Инверсия цветов экрана]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Укажите, требуется ли инвертировать светлые и темные области экрана панели управления.
Используйте этот параметр, если даже после регулировки яркости изображение на экране плохо видно. **[Яркость](P. 328)**

[**Выключить**]
[Включить]

[Яркость]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Настройте яркость экрана панели управления, если изображение на нем плохо различимо.

5 уровней

[Контрастность]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Настройте контрастность для улучшения видимости изображения на экране панели управления.

7 уровней

[Время отображ. сообщения]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Задайте время в секундах, в течение которого отображается каждое из сообщений, когда на экране панели управления попеременно отображаются 2 сообщения.

1–**2**–5 (сек.)

[Скорость прокрутки]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Задайте скорость прокрутки при работе с экраном.

[Медленная]
[**Стандартный**]
[Быстрая]

[Тип перемещения курсора]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Специальные возможности]

Задайте поведение курсора при вводе текста.
Установите значение [Авто], чтобы после ввода текста курсор автоматически перемещался в следующее поле ввода. Если задано значение [Вручную], для перемещения курсора требуется нажать ▶.

[**Авто**]
[Вручную]

[Настройки громкости]

CC1X-072

Задайте, будет ли аппарат подавать звуковые сигналы для уведомления об операциях и состояниях. **Регулировка громкости(P. 134)**

[Сигнал ввода](P. 329)
[Сигнал недействительного ввода](P. 329)
[Сигнал пополнения запасов](P. 329)
[Сигнал предупреждения](P. 329)
[Сигнал завершения задания](P. 330)
[Сигнал режима Энергосбережение](P. 330)

[Сигнал ввода]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки громкости]

Укажите, будет ли подаваться звуковой сигнал при нажатии клавиш и кнопок на панели управления.

[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Сигнал недействительного ввода]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки громкости]

Укажите, будет ли подаваться звуковой сигнал при нажатии неверной клавиши, например, когда вводится значение, превышающее допустимый диапазон.

[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Сигнал пополнения запасов]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки громкости]

Укажите, следует ли подавать звуковой сигнал, когда приближается окончание срока службы картриджа с тонером.

[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Сигнал предупреждения]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки громкости]

Укажите, следует ли подавать звуковой сигнал, когда в аппарате возникло замятие бумаги или другая неполадка.

[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Сигнал завершения задания]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки громкости]

Укажите, следует ли подавать звуковой сигнал по завершении аппаратом операции печати.

[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Сигнал режима Энергосбережение]

[Меню] ▶ [Настройки] ▶ [Настройки громкости]

Укажите, следует ли подавать звуковой сигнал, когда аппарат переходит в спящий режим или выходит из него.

[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Настройка/Обслуживание]

CC1X-073

Используйте этот параметр для настройки качества печати, а также при чистке аппарата.

[Настройка качества изображения](P. 331)
[Настройка действия](P. 331)
[Обслуживание](P. 331)

[Настройка качества изображения]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание]

Используйте этот параметр для настройки качества изображения или положения печати, а также для специальной обработки в соответствии с используемой бумагой.
[Настройка качества изображения](P. 332)

[Настройка действия]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание]

Укажите параметры для настройки работы аппарата.
[Настройка действия](P. 343)

[Обслуживание]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание]

Проводите обслуживание для чистки аппарата и для контроля за конденсацией.
[Обслуживание](P. 344)

[Настройка качества изображения]

CC1X-074

Используйте этот параметр для настройки качества изображения или положения печати, а также для специальной обработки в соответствии с используемой бумагой.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Автонастройка градации](P. 332)
[Параметры автоматической коррекции](P. 332)
[Коррекция сдвига цветов при печати](P. 332)
[Настройка позиции печати](P. 332)
[Особая обработка](P. 333)

[Автонастройка градации]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения]

Исправьте градации, если они неправильно воспроизводятся при печати. **Калибровка градации(P. 439)**

[Быстрая настройка]

[Параметры автоматической коррекции]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения]

Укажите, когда требуется автоматически выполнять быструю регулировку (калибровка градаций) и исправление несоответствия цветов при печати, а также операцию, выполняемую при быстрой регулировке.
[Параметры автоматической коррекции](P. 334)

[Коррекция сдвига цветов при печати]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения]

Коррекция несовпадения цветов, если распечатанные изображения размыты или имеют неправильные цвета.
Коррекция несовпадения цветов(P. 441)

[Настройка позиции печати]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения]

Настройте положение печати, если текст или изображения печатаются со смещением относительно центра или за пределами области печати. **Регулировка положения печати(P. 442)**

[Универсальный лоток]
  [Настр. по верт. (пер. стор.)]
    –5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)
  [Настр. по гориз. (пер. стор.)]
    –5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)
  [Настр. по верт. (задн. стор.)]
    –5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)
  [Настр. по гор. (задн. стор.)]
    –5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)

[Кассета 1]
[Настр. по верт. (пер. стор.)]
–5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)
[Настр. по гориз. (пер. стор.)]
–5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)
[Настр. по верт. (задн. стор.)]
–5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)
[Настр. по гор. (задн. стор.)]
–5,0 – **0,0** – +5,0 (мм)

[Особая обработка]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения]

Используйте ряд процессов обработки, чтобы устранить проблемы, которые возникают из-за таких факторов, как тип бумаги, используемые материалы или их состояние.
[Особая обработка](P. 336)

[Параметры автоматической коррекции]

CC1X-075

Укажите, когда требуется автоматически выполнять быструю регулировку (калибровка градаций) и исправление несоответствия цветов при печати, а также операцию, выполняемую при калибровке градаций.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Регулярная автонастр. изобр.](P. 334)
[Настр. времени корр. сдвига цветов](P. 334)
[Настройка изображения по](P. 335)

[Регулярная автонастр. изобр.]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Параметры автоматической коррекции]

Укажите, что быстрая регулировка должна выполняться регулярно.

- Чтобы быстрая регулировка выполнялась сразу же после включения аппарата, установите для этого параметра значение [При включении основного питания].
- Чтобы быстрая регулировка выполнялась при завершении первого задания печати после включения аппарата, установите для этого параметра значение [Первое задание после печати].

[**Выключить**]
[При включении основного питания]
[Первое задание после печати]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Быструю регулировку можно также выполнять вручную. **Калибровка градации(P. 439)**

[Настр. времени корр. сдвига цветов]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Параметры автоматической коррекции]

Укажите, когда будет автоматически выполняться корректировка несоответствия цветов при печати.

- Чтобы быстрая регулировка выполнялась при завершении первого задания печати после включения аппарата, установите для этого параметра значение [Первое задание после печати].
- Чтобы быстрая регулировка выполнялась сразу же после включения аппарата, установите для этого параметра значение [При включении основного питания].

[**Первое задание после печати**]
[При включении основного питания]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Корректировку несоответствия цветов при печати можно также выполнять вручную. **Коррекция несовпадения цветов(P. 441)**

[Настройка изображения по]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Параметры автоматической коррекции]

При регулярном выполнении калибровки градаций можно задать приоритет срока службы картриджа с тонером или эффекта калибровки.

[**Оценка (приоритет экономии расходных)**]
[Измерение (приоритет качества изображения)]

[Особая обработка]

CC1X-076

Используйте ряд процессов обработки, чтобы устранить проблемы, которые возникают из-за таких факторов, как тип бумаги, используемые материалы или их состояние.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Особая обработка бумаги](P. 336)
[Уменьшить прилипание отпечатанной бумаги](P. 338)
[Режим высокой влажности](P. 338)
[Режим пониженной влажности](P. 338)
[Горячая коррекция смещения 2](P. 338)
[Уменьшение конденсации (2-стор. печать)] (P. 339)
[Коррекция неравномерной печати](P. 339)
[Устранение потускнения](P. 339)
[Предотвращение смещения изображений] (P. 339)
[Режим уменьшения полос на барабане] (P. 340)
[Улучшение фиксации изобр.](P. 340)
[Режим переключ. между ч/б и цветн. печ.] (P. 340)
[Уменьш. бледн. печ. после замены картр.] (P. 340)
[Корр. транспортир. бумаги](P. 341)
[Коррекция неравномерности](P. 341)
[Предотвращать шум при Ч-Б печати](P. 341)
[Корр. неравн. для грубой бумаги](P. 341)
[Корр. пропуска для последующей печати] (P. 341)
[Частота чистки ITB](P. 342)
[Уменьш. наворач. бумаги при закреплении](P. 342)

[Особая обработка бумаги]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Указывайте специальную обработку для бумаги в следующих ситуациях:

- Если используется специальная бумага
  - Для печати на обратной стороне бумаги, на которой уже выполнялась печать
  - Для бумаги с грубой поверхностью
- Если клапан конверта приклеивается
- Если при печати бумага мнется или появляются складки
- Если бумага скручивается при печати

[Печать обратной стороны вручную (только двусторонняя)]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка] ▶ [Особая обработка бумаги]

Если используется бумага, на которой уже выполнялась печать, при печати на обратной стороне результат может выглядеть бледным. В таком случае задание значения [Вкл.] для этого источника бумаги может улучшить результаты печати.

* Если для этого параметра задано значение [Вкл.] и после печати на лицевой стороне бумаги прошло некоторое время, а также при определенной влажности окружающей среды возможно изменение качества печати или застревание бумаги.

[Универсальный лоток] [**Выкл.**] [Вкл.] [Кассета 1]

[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Режим шероховатой бумаги]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка] ▶ [Особая обработка бумаги]

Если используется бумага с грубой поверхностью, отпечатанные изображения могут быть бледными, особенно когда на изображениях накладываются 2 и более цветов тонера. В таком случае результаты печати можно улучшить, задав значение [Вкл.] для этого источника бумаги.

* Задание значения [Вкл.] для этого параметра может привести к снижению скорости печати или изменению качества изображения.

[Универсальный лоток]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Кассета 1]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Режим уменьшения прилипания конвертов]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка] ▶ [Особая обработка бумаги]

В зависимости от типа конверта и среды эксплуатации во время печати клапан конверта может приклеиться. В таком случае задание значения [Включить] для этого параметра может уменьшить вероятность приклеивания клапанов конвертов.

* Если для этого параметра задано значение [Включить], печать может быть бледной из-за того, что тонер не полностью фиксируется на бумаге.

[**Выключить**]
[Включить]

[Устранение складок бумаги]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка] ▶ [Особая обработка бумаги]

Отпечатки могут заминаться в зависимости от используемой бумаги. В этом случае проблему можно попытаться устранить, задав это значение. Эффект при значении [Режим 2] сильнее, чем при значении [Режим 1].

* Значение [Режим 1] эффективно для конвертов, а [Режим 2] — для конвертов и тонкой бумаги. Установка значения [Режим 1] или [Режим 2] может привести к расплывчатости распечатанного изображения.

[**Выключить**]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Коррекц. скручивания бумаги]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка] ▶ [Особая обработка бумаги]

В зависимости от используемой бумаги она может скручиваться во время печати. В этом случае проблему можно попытаться устранить, задав это значение. Эффект при значении [Режим 2] сильнее, чем при значении [Режим 1].
* Включение этого параметра может привести к блеклым отпечаткам или снижению скорости печати.

[**Выключить**]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Уменьшить прилипание отпечатанной бумаги]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При 2-сторонней цветной печати на нескольких страницах отпечатанные листы бумаги могут слипаться. В этом случае задание значения [Режим 1] в этом параметре может уменьшить вероятность слипания листов. Если это не решило проблему, укажите [Режим 2].

* Включение этого параметра уменьшает скорость печати изображений, которые могут слипаться.

[**Выключить**]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Режим высокой влажности]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При печати во влажной среде плотность печати может быть неравномерной. В таком случае задание значения [Включить] может улучшить результаты печати.

* Если для этого параметра задано значение [Включить], это может привести к размытию изображений и/или текста в средах с низкой влажностью.

[**Выключить**]
[Включить]

[Режим пониженной влажности]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При печати в среде с низкой влажностью возможно размытие изображений и/или текста. Проблему можно устранить, указав значение [Режим 1]. Если проблема не устранена, выберите [Режим 2].

* Когда эта настройка включена, возможно снижение качества печати.

[**Выключить**]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Горячая коррекция смещения 2]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При непрерывной печати могут появляться паразитные изображения. В этом случае установка значения [Включить] может улучшить качество печати.

* При выборе значения [Включить] плотность печати может быть неравномерной.

[**Выключить**]
[Включить]

[Уменьшение конденсации (2-стор. печать)]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При 2-сторонней печати капли воды внутри аппарата могут приводить к бледной печати изображений. В таком случае при задании для этого параметра значения [Включить] количество конденсата внутри аппарата может уменьшиться.

* Задание значения [Включить] для этого параметра может привести к бледной печати или снижению скорости печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Коррекция неравномерной печати]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

По краям отпечатанной бумаги может наблюдаться неравномерный глянец. В таком случае результаты печати можно улучшить, если задать значение [Включить].

* При выборе значения [Включить] возможно снижение качества печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Предотвращение смещения изображений]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Неравномерная плотность печати похожа на узор из капель воды. В этом случае установка значения [Включить] может улучшить результат печати.

* При выборе значения [Включить] возможно снижение качества печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Устранение потускнения]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Белые области на распечатанных изображениях могут иметь слабую окраску. В таком случае проблему можно устранить, указав значение [Включить].

* При выборе [Включить] возможно снижение плотности печати.

[**Выключить**]

[Включить]

[Режим уменьшения полос на барабане]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

На отпечатанной бумаге могут быть видны полосы. В таком случае результаты печати можно улучшить, указав значение [Включить].

[**Выключить**]
[Включить]

[Улучшение фиксации изобр.]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

В зависимости от типа бумаги и среды эксплуатации возможно отслоение тонера на распечатанных изображениях. В таком случае результаты печати можно улучшить, задав в этом параметре значение [Режим 1]. Если это не решило проблему, укажите [Режим 2].

* При включении этого параметра возможно появление фантомного изображения в пустых областях.

[**Выключить**]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Режим переключ. между ч/б и цветн. печ.]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Укажите, требуется ли задать приоритет скорости печати или ограничить использование цветных картриджей с тонером при печати документов, содержащих как черно-белые, так и цветные области.

- Чтобы задать приоритет скорости печати, укажите для этого параметра значение [Режим 1].
- Чтобы ограничить использование цветных картриджей с тонером, укажите для этого параметра значение [Режим 2].

[**Режим 1**]
[Режим 2]

[Уменьш. бледн. печ. после замены картр.]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Сразу после установки новых сменных картриджей с тонером печать может быть бледной. В таком случае результаты печати можно улучшить, установив для этого параметра значение [Включить]. Этот параметр вводится в действие после следующей замены картриджей с тонером.

* При задании значения [Включить] задержка между заменой картриджей с тонером и готовностью к печати будет дольше обычной.

[**Выключить**]
[Включить]

[Корр. транспортир. бумаги]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Непрерывная печать может приводить к многократному застреванию бумаги. В таком случае частоту застревания бумаги можно уменьшить, выбрав значение [Включить].

* При выборе значения [Включить] возможно снижение скорости печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Коррекция неравномерности]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При печати на тонкой бумаге по краям бумаги могут появляться белые точки. Проблему можно устранить, указав значение [Режим 1]. Если проблема не устранена, выберите [Режим 1].

* Когда эта настройка включена, возможно снижение качества печати.

[**Выключить**]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Предотвращать шум при Ч-Б печати]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При черно-белой печати аппарат может издавать звуки как от трения. В таком случае при выборе значения [Режим 1] громкость звука может уменьшиться. Если это не помогает, выберите [Режим 2].

* Когда эта настройка включена, возможно снижение скорости и качества печати.

[**Выключить**]
[Режим 1]
[Режим 2]

[Корр. неравн. для грубой бумаги]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При использовании бумаги с грубой поверхностью печать может выглядеть неравномерной. В таком случае результаты печати можно улучшить, выбрав значение [Включить].

* При выборе значения [Включить] возможно ухудшение качества печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Корр. пропуска для последующей печати]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

При непрерывной печати на изображениях могут появляться полосы. В этом случае установка значения [Включить] может улучшить результат печати.

* При выборе значения [Включить] возможно снижение скорости печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Частота чистки ITB]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Если отпечатанная бумага частично смазана, результаты печати можно улучшить, выбрав значение [Высокая].

* При выборе значения [Высокая] возможно снижение скорости печати.

[**Стандартный**]
[Высокая]

[Уменьш. наворач. бумаги при закреплении]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка качества изображения] ▶ [Особая обработка]

Если в области переднего края отпечатанного листа имеется участок с высокой плотностью печати, может произойти замятие бумаги из-за ее наматывания на крепежный блок. В этом случае выбор значения [Включить] может снизить вероятность наматывания бумаги на крепежный блок.

* При выборе значения [Включить] возможно снижение скорости печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Настройка действия]

CC1X-077

Укажите параметры для настройки работы аппарата.

[Бесшумный режим](P. 343)

[Бесшумный режим]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Настройка действия]

Если при печати звуки работы слишком громкие, при выборе значения [Включить] громкость звуков работы может снизиться.

* При выборе значения [Включить] снижается скорость печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Обслуживание]

CC1X-078

Выполняйте обслуживание, чтобы очистить аппарат и контролировать конденсацию.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Чистка блока закрепления](P. 344)
[Чистка ITB](P. 344)
[Удаление конденсата](P. 344)

[Чистка блока закрепления]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Обслуживание]

Выполняйте эту операцию для очистки блока закрепления, если после таких процедур, как замена картриджей с тонером, на отпечатанной бумаге появились черные полосы. **Чистка блока закрепления(P. 423)**

[Чистка ITB]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Обслуживание]

Если отпечатанные страницы смазаны, возможно, что лента переноса (ITB) внутри аппарата загрязнена. Выполните эту операцию для очистки ленты переноса. **Чистка ленты переноса(P. 424)**

[Удаление конденсата]

[Меню] ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ [Обслуживание]

В средах, в которых возможно резкое изменение температуры, может образовываться конденсат и, в результате, изображения и (или) текст могут быть бледными или смазанными. В таком случае результаты печати можно улучшить, указав значение [Включить].
Во время удаления конденсации может выводиться пустой лист бумаги без правильной печати. Если задать для этого параметра значение [Включить], можно задать, требуется ли ограничить печать.

* Если для этого параметра задано значение [Включить], необходимо держать аппарат включенным для постоянного удаления конденсации. Настройка времени до автоматического выключения отключена.

[**Выключить**]
[Включить]
[**Разрешить выполнение заданий печати при удалении конденсата**]
[Запретить выполнение заданий печати при удалении конденсата]

[Настройки функций]

CC1X-079

Укажите параметры для печати и приема интернет-факсов I-Fax.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Общее](P. 345)
[Принтер](P. 345)
[Прием](P. 345)
[Доступ к файлам](P. 345)
[Защищенная печать](P. 345)

[Общее]

[Меню] ▶ [Настройки функций]

Укажите параметры для работы функций, такие как источник бумаги и печать.
[Общее](P. 347)

[Принтер]

[Меню] ▶ [Настройки функций]

Укажите параметры принтера.
[Принтер](P. 351)

[Прием]

[Меню] ▶ [Настройки функций]

Укажите параметры для интернет-факсов.
[Прием] (P. 384)

[Доступ к файлам]

[Меню] ▶ [Настройки функций]

Укажите параметры для использования запоминающих устройств USB.
[Доступ к файлам](P. 387)

[Защищенная печать]

[Меню] ▶ [Настройки функций]

Укажите, требуется ли использовать функцию безопасной печати Secure Print, которая назначает ПИН-код для печати. **Печать документа, защищенного ПИН-кодом (Безопасная печать)(P. 155)**

- Чтобы ограничить печать с компьютера только заданиями Secure Print, укажите также [Ограничение заданий принтера]. **Запрет печати с компьютера с помощью функции Secure Print(P. 254)**
- Чтобы изменить период времени, по истечении которого удаляются данные печати, отправленные с ПИН-кодом (безопасные данные) и временно хранящиеся в памяти аппарата, укажите также значение [Время удал. данных защ. печ.]. **Изменение периода времени, в течение которого хранятся данные печати с ПИН-кодом (безопасные данные)(P. 158)**

[Использовать защищенную печать]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Ограничение заданий принтера]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Время удаления данных защищенной печати]
10–**30**–240 (мин.)

[Общее]

CC1X-07A

Укажите параметры для операций функций, такие как источник бумаги и печать.

[Настройки подачи бумаги](P. 347)
[Настройки печати](P. 347)

[Настройки подачи бумаги]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Общее]

Укажите параметры для источника бумаги.
[Настройки подачи бумаги](P. 348)

[Настройки печати]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Общее]

Укажите параметры для печати.
[Настройки печати](P. 350)

[Настройки подачи бумаги]

CC1X-07C

Укажите параметры для источника бумаги.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Вкл./выкл. автоматич. выбора кассеты](P. 348)
[Переключить способ подачи бумаги](P. 348)

[Вкл./выкл. автоматич. выбора кассеты]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Общее] ▶ [Настройки подачи бумаги]

Укажите параметры для каждой функции, чтобы аппарат автоматически выбирал правильный источник бумаги для формата бумаги, на которой требуется печатать. **Использование надлежащего источника бумаги для каждой функции(P. 128)**

[Принтер]
  [Универсальный лоток]
    [Выкл.]
    [**Вкл.**]
  [Кассета 1]
    [Выкл.]
    [**Вкл.**]

[Прием]
  [Универсальный лоток]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]
  [Кассета 1]
    [Выкл.]
    [**Вкл.**]

[Другое]
  [Универсальный лоток]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]
  [Кассета 1]
    [Выкл.]
    [**Вкл.**]

[Переключить способ подачи бумаги]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Общее] ▶ [Настройки подачи бумаги]

Укажите параметры, используемые при печати на бумаге с логотипом.
Обычно при использовании такой бумаги необходимо изменять направление, в котором загружается бумага, и сторону, которая обращена вверх, в соответствии с типом печати: 1-сторонняя или 2-сторонняя.
Если в качестве источника для загруженной бумаги указано значение [Приоритет стороны печати], изменять направление загруженной бумаги или обращенную вверх сторону не требуется. Если указано значение

[Приоритет стороны печати], всегда загружайте бумагу способом, предназначенным для 2-сторонней печати.
Ориентация при загрузке бумаги с логотипом(P. 116)

* Если в этом параметре задано значение [Приоритет стороны печати], скорость 1-сторонней печати будет меньше. Если используется бумага без логотипа или если для бумаги с логотипом не используется 2-сторонняя печать, укажите значение [Приоритет скорости].

[Универсальный лоток]
[**Приоритет скорости**]
[Приоритет стороны печати]

[Кассета 1]
[**Приоритет скорости**]
[Приоритет стороны печати]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение [Приоритет стороны печати] указано для источника бумаги, содержащего бумагу, которую нельзя использовать для 2-сторонней печати, этот параметр будет отключен и аппарат будет работать с использованием настройки [Приоритет скорости].

[Настройки печати]

CC1X-07E

Укажите параметры для печати.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Авт. удалять приостановл. задания](P. 350)

[Авт. удалять приостановл. задания]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Общее] ▶ [Настройки печати]

Укажите, требуется ли автоматически удалять задание печати, когда возникает ошибка и печать останавливается.
Если задано автоматическое удаление, можно также указать время до удаления задания.

[**Выкл.**] [Вкл.] 0–**5**–240 (мин.)

[Принтер]

CC1X-07F

Укажите параметры принтера.

[Настройки принтера](P. 351)
[Выбор PDL (Plug and Play)](P. 351)

[Настройки принтера]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер]

Укажите параметры для работы принтера и для обработки данных печати.
[Настройки принтера](P. 352)

[Выбор PDL (Plug and Play)]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер]

Укажите язык описания страниц (PDL), используемый при подключении аппарата к компьютеру с помощью Plug and Play.
[Выбор PDL (Plug and Play)](P. 383)

* Параметр [Выбор PDL (Plug and Play)] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Настройки принтера]

CC1X-07H

Укажите параметры для работы принтера и для обработки данных печати.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

- **[Действие при несоотв. произв. форм. бум.] (P. 352)**
- **[Копий](P. 352)**
- **[Двусторонний режим печати](P. 353)**
- **[Бумага по умолчанию](P. 353)**
- **[Замещение формата бумаги](P. 353)**
- **[Качество печати](P. 353)**
- **[Макет](P. 357)**
- **[Автоматический пропуск ошибки](P. 359)**
- **[Тайм-аут](P. 359)**
- **[Индивидуальные настройки](P. 359)**
- **[Цветовой режим](P. 360)**
- **[Вывод сжатого изображения](P. 360)**
- **[Режим запасного лотка](P. 360)**
- **[Приор-т скор./ст. 2-ст. печ.](P. 360)**
- **[Приоритет для унив. лотка](P. 361)**
- **[Проверьте форм.бум. в лотке](P. 361)**
- **[Перепечатать при ошибке](P. 361)**
- **[UFR II](P. 361)**
- **[PCL](P. 363)**
- **[PS](P. 367)**
- **[Параметры обработки изображения] (P. 373)**
- **[PDF](P. 374)**
- **[XPS](P. 380)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если панель управления и драйвер принтера содержат одинаковые параметры

- Приоритет имеют параметры драйвера принтера. Параметры панели управления действуют для таких операционных систем, как печать UNIX, PS и PCL, в которых невозможно использовать драйверы принтера, а также при печати с мобильных устройств.

[Действие при несоотв. произв. форм. бум.]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Если в качестве формата бумаги каждого источника бумаги задано значение [Любой формат] в пункте [Настр. бумаги], можно указать операцию, которая должна выполняться, если формат загруженной бумаги существенно отличается от настройки в драйвере принтера.
Если параметры драйвера принтера не соответствуют формату и типу загруженной бумаги, возможно замятие бумаги или ошибка печати.

[Универсальный лоток]
[**Принудительный вывод**]
[Ошибка отображения]

[Кассета 1]
[**Принудительный вывод**]
[Ошибка отображения]

[Копий]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите количество печатаемых копий.

1–999

[Двусторонний режим печати]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли печатать на обеих сторонах бумаги.

[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Бумага по умолчанию]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите формат и тип бумаги для использования при печати с мобильного устройства или из ОС, которая не поддерживает драйвер принтера.
Бумагу, которую можно задать, см. ниже.
Поддерживаемая бумага(P. 15)

[Замещение формата бумаги]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, будет ли аппарат при печати заменять бумагу формата Letter бумагой формата A4 и наоборот.
Если для этого параметра задано значение [Включить], это означает, что, если, например, на компьютере указана печать на бумаге формата A4, а загружена только бумага формата Letter, задание печатается на бумаге формата Letter.

* Параметры печати задаются в приложении или драйвере принтера, но этот параметр можно задать только на панели управления.

[**Выключить**]
[Включить]

[Качество печати]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Настройте параметры качества печати, такие как плотность и разрешение, в соответствии с печатаемым документом и его назначением.

[Плотность]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Отрегулируйте плотность тонера, используемую для печати каждого цвета.
Для более точной регулировки можно настроить уровни трех областей плотности для каждого цвета в пункте [Точная настройка].

* Обратите внимание, что невозможно настроить плотность тонера, если для параметра [Экономия тонера] задано значение [Включить]. **[Экономия тонера](P. 354)**

* Параметр [Плотность] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Плотность]
  [Желтый]/[Малиновый]/[Голубой]/[Черный]

17 уровней

[Плотность (точная настройка)]
[Желтый]/[Малиновый]/[Голубой]/[Черный]
[Высокий]/[Средний]/[Низкий]
17 уровней

[Коррекция объема тонера]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Скорректируйте количество тонера, чтобы оно было ниже предела аппарата, когда количество тонера в аппарате превышает предел для текста и линий.

- Обычно для этого параметра задано значение [Стандартный]. Это значение сохраняет разрешение текста и линий, обеспечивая при этом правильные цветовые тона для данных других типов.
- Чтобы отрегулировать объем тонера для поддержания правильных цветовых тонов для всех типов данных, укажите в этом параметре значение [Приоритет градации].
- Чтобы отрегулировать объем тонера для поддержания правильного разрешения для всех типов данных, укажите в этом параметре значение [Приоритет текста].

[**Стандартный**]
[Приоритет градации]
[Приоритет текста]

[Экономия тонера]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Укажите, требуется ли экономить тонер при печати.
Укажите для этого параметра значение [Включить], если требуется только проверить макет или другие завершающие операции до окончательной печати, например перед печатью очень большого задания печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Градация]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Укажите способ обработки, используемый для воспроизведения градаций.
Укажите [Высокая 2] для печати с более точными градациями, чем при значении [Высокая 1].

* Эта настройка включена только в том случае, когда для параметра [Разрешение] задано значение [600 т/д]. **[Разрешение](P. 355)**

[**Высокая 1**]
[Высокая 2]

[Точная настройка плотности]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Настройте плотность для тонких линий и мелкого текста. Если тонкие линии и мелкий текст выглядят бледными, настройка плотности увеличит яркость.

* Обратите внимание, что регулировка плотности влияет также на цветовой баланс и другие объекты, помимо линий и текста.

* Эта настройка включена только в том случае, когда для параметра [Разрешение] задано значение [1200 т/д]. **[Разрешение](P. 355)**

5 уровней

[Разрешение]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Укажите разрешение, используемое для обработки данных печати.
Для печати с более высоким разрешением укажите в этом параметре значение [1200 т/д].

[1200 т/д]
[**600 т/д**]

[Спец. режим сглаживания]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Укажите режим печати данных, таких как текст, рисунки и изображения, с более гладкими контурами. Обычно для этого параметра установлено значение [Режим 1], которое оптимально для различных типов печати. Однако если результаты печати неудовлетворительные, попробуйте другой режим.

- Укажите [Режим 1] для гладкой печати контуров на тексте или рисунках темного цвета.
- Укажите [Режим 2] для гладкой печати контуров рисунков и внутренних полутонов.
- Укажите [Режим 3] для гладкой печати текста и линий темного цвета на цветном фоне.
- Укажите [Режим 4] для гладкой печати изображений, таких как фотографии, или контуров рисунков и текста.
- Укажите [Режим 5] для равномерно сбалансированной печати изображений и полутонов.
- Укажите [Режим 6] для гладкой печати по всему документу.

[**Режим 1**]
[Режим 2]
[Режим 3]
[Режим 4]
[Режим 5]
[Режим 6]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра [Полутона] задано значение [Стохастическое растрирование], все настройки дают одинаковые результаты печати, кроме [Режим 5].
  [Полутона](P. 361) ([UFR II])
  [Полутона](P. 366) ([PCL])
  [Полутона](P. 372) ([PS])
  [Полутона](P. 373) ([Параметры обработки изображения])
  [Полутона](P. 379) ([PDF])
  [Полутона](P. 381) ([XPS])
- Если для параметра [Разрешение] задано значение [1200 т/д], все настройки дают одинаковые результаты печати, кроме [Режим 6]. **[Разрешение](P. 355)**

[Контроль строк]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Задайте способ обработки, используемый для воспроизведения линий.

- Чтобы рисовать линии с тем же разрешением, что и текст, укажите в этом параметре значение [Приоритет разрешения].
- Чтобы рисовать линии с сохранением правильных цветов и градаций, укажите в этом параметре значение [Приоритет градации].

[**Приоритет разрешения**]
[Приоритет градации]

[Настройка ширины]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Укажите, следует ли регулировать печать текста и тонких линий таким образом, чтобы они выглядели полужирными.
Если указать в этой настройке [Включить], необходимо выбрать, что именно следует регулировать.

* Задание значения [Включить] для этого параметра может привести к изменению скорости печати или качества изображения.

* В зависимости от используемого приложения этот параметр может не применяться.

[**Выключить**]

[Включить]
[Текст]
[Строка]
[**Текст и строка**]

[Расширенное сглаживание]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Укажите такую обработку, которая приводит к более мягким контурам при печати текста и графики (иллюстраций, созданных в приложении).
Чтобы включить сглаживание, задайте для параметра [Расширенное сглаживание] значение [Уровень 1].
Чтобы усилить эффект сглаживания, укажите значение [Уровень 2].
Можно также индивидуально указать, требуется ли применять сглаживание к графике и тексту.

* Если печать производится с помощью драйвера принтера, задайте для параметра [Дополнительное сглаживание] значение [Настройки принтера по умолчанию] в драйвере принтера, чтобы применить параметры панели управления.

[Расширенное сглаживание]
[Выключить]
[**Уровень 1**]
[Уровень 2]

[Применить к графике]*1
[**Выключить**]
[Включить]

[Применить к тексту]*1
[Выключить]
[**Включить**]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Сглаживание градаций]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

Укажите такую обработку, которая приводит к более мягким градациям при печати изображений, например графики (иллюстраций, созданных в приложении) и растровых изображений.
Чтобы включить сглаживание, задайте для параметра [Сглаживание градаций] значение [Уровень 1].
Чтобы усилить эффект сглаживания, укажите значение [Уровень 2].
Можно также индивидуально указать, требуется ли применять сглаживание к графике и тексту.

* Если печать производится с помощью драйвера принтера, параметр [Сглаживание градации] применяется только к графическим данным. К данным изображений применяются настройки сглаживания в панели управления.

[Сглаживание градаций]
[**Выключить**]
[Уровень 1]
[Уровень 2]

[Применить к графике]*1
[Выключить]
[**Включить**]

[Применить к изображениям]*1
[Выключить]
[**Включить**]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Улучшить текст для ч-б печати]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Качество печати]

При использовании черно-белой печати для документа, содержащего цветной текст, укажите, следует ли регулировать плотность текста, чтобы его было проще читать.

- Хотя этот параметр эффективен для текста светлого цвета, он не влияет на данные следующих типов:
  - Данные текста, нарисованного в виде графики или изображения
  - Данные PDF
- Если указать в этом параметре значение [Выключить] при использовании черно-белой печати для документа, который содержит текст светлого цвета, текст будет печататься бледнее и будет хуже различим, чем при указании значения [Включить].
- Если текст выглядит усиленным, даже когда выбрано значение [Выключить], укажите, что не должно использоваться сглаживание текста. **[Расширенное сглаживание](P. 356)**

[**Выключить**]
[Включить]

[Макет]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите направление или поле для переплета, а также положение печати.

[Позиция переплета]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Макет]

Укажите, должно ли поле для переплета располагаться по длинному или короткому краю, когда распечатанный документ будет сшиваться, например с помощью скрепок.
Используйте этот параметр вместе с параметром [Отступ] для настройки положения и полей для сшивания. **[Отступ](P. 358)**

- Чтобы сшивать бумагу по длинному краю, укажите для этого параметра значение [Длинный край].



- Чтобы сшивать бумагу по короткому краю, укажите для этого параметра значение [Короткий край].



[**Длинный край**]
[Короткий край]

[Отступ]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Макет]

Сместите положение печати, чтобы настроить ширину поля, образующего поле для переплета.
Укажите ширину смещения с шагом 0,5 мм в направлении сдвига «плюс» (+) или «минус» (–),
в соответствии с краем, указанным в параметре [Позиция переплета]. **[Позиция переплета](P. 358)**

Если для параметра [Позиция переплета] задано значение [Длинный край]
Укажите ширину сдвига, указав положительное (+) значение для сшивания по левому краю бумаги, или отрицательное (–) значение для сшивания по правому краю.



Указано положительное (+) значение



Указано отрицательное (–) значение

Если для параметра [Позиция переплета] задано значение [Короткий край]
Укажите ширину сдвига, указав положительное (+) значение для сшивания по верхнему краю бумаги, или отрицательное (–) значение для сшивания по нижнему краю.



Указано положительное (+) значение



Указано отрицательное (–) значение

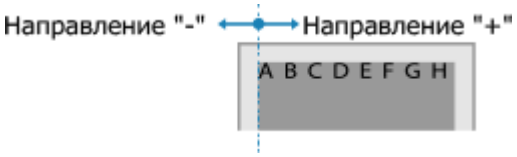
–50,0 – **00,0** – +50,0 (мм)

[Смещение короткого края] или [Смещение длинного края]

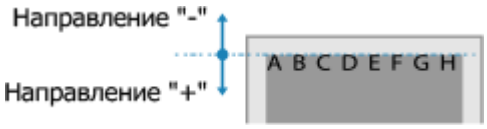
[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Макет]

Сместите положение печати текста или изображений. Используйте этот параметр, когда печатаемые текст и изображения сдвинуты к одному краю бумаги или когда они выходят за пределы области печати.
Укажите ширину сдвига как положительное (+) или отрицательное (–) значение с шагом 0,5 мм для каждого направления края бумаги и каждой стороны печати.

Для смещения вдоль короткого края (по горизонтали)
Укажите ширину регулировки, указав положительное (+) значение, чтобы выполнить смещение на бумаге вправо, или отрицательное (–) значение, чтобы выполнить смещение на бумаге влево.



Для смещения вдоль длинного края (по вертикали)
Укажите ширину регулировки, указав положительное (+) значение, чтобы выполнить смещение на бумаге вниз, или отрицательное (–) значение, чтобы выполнить смещение на бумаге вверх.



–50,0 – **00,0** – +50,0 (мм)

[Автоматический пропуск ошибки]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли продолжать печать, если во время печати произошла ошибка.
Обычно рекомендуется использовать настройку [Выключить], чтобы в случае ошибки печать останавливалась.

[**Выключить**]
[Включить]

[Тайм-аут]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите время с момента начала ожидания получения данных печати, по прошествии которого возникает тайм-аут приема и прием данных прерывается.

5–**15**–300 (сек.)

[Индивидуальные настройки]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Обычно для этого параметра должно быть установлено значение [Авто], при котором аппарат автоматически определяет полученные данные печати и переключается в соответствующий режим работы.
Если по какой-то причине аппарат не переключается в соответствующий режим работы (например, неизвестный формат данных печати), задайте режим работы вручную.

[**Авто**]
[PS]*1
[PCL]*1
[PDF]
[XPS]
[Обработка изображений]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Цветовой режим]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли автоматически переключаться между цветной и черно-белой печатью в соответствии с данными печати или использовать черно-белую печать для всех данных печати.

[**Авто (Цветной/Ч-б)**]
[Черно-белый]

[Вывод сжатого изображения]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Если в аппарате во время печати заканчивается память, может пострадать качество изображения. Укажите, должна ли продолжаться печать в таком случае.

- Чтобы продолжить печать даже со сниженным качеством печати, укажите для этого параметра значение [Вывод].
- Чтобы при сильном ухудшении качества изображения печать останавливалась и выводилось сообщение об ошибке, установите значение [Ошибка отображения].

[**Вывод**]
[Ошибка отображения]

[Режим запасного лотка]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли подавать бумагу из многофункционального лотка, если соответствующая бумага не загружена в лоток для бумаги и включен автоматический выбор источника бумаги.

[**Выключить**]
[Включить]

[Приор-т скор./ст. 2-ст. печ.]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли печатать последнюю страницу на одной стороне бумаги, если используется 2-сторонняя печать и последняя страница нечетная, или если последняя страница пустая или не может быть напечатана и заканчивается нечетным номером страницы.

- Чтобы печатать последнюю страницу на одной стороне бумаги, выберите [Приоритет скорости].
- Чтобы печатать последнюю страницу на обеих сторонах бумаги, выберите [Приоритет стороны печати]. Например, если при использовании бумаги с уже напечатанным логотипом выбрать [Приоритет стороны печати], ориентация и сторона печати будет соответствовать таковым на других страницах.

[**Приоритет скорости**]
[Приоритет стороны печати]

[Приоритет для унив. лотка]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли отдавать приоритет подаче бумаги из многофункционального лотка, а не из лотка для бумаги, когда аппарат автоматически выбирает правильный источник бумаги для формата печатаемой бумаги. Если для этого параметра задано значение [Включить] и бумага одного формата загружена как в многофункциональный лоток, так и в лоток для бумаги, бумага подается из многофункционального лотка.

[**Выключить**]
[Включить]

[Проверьте форм.бум. в лотке]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли определять формат бумаги в источнике бумаги и формат бумаги в драйвере принтера. Когда выбрано значение [Включить], печать отменяется, если форматы бумаги не соответствуют.

[Выключить]
[**Включить**]

[Перепечатать при ошибке]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите, требуется ли после устранения ошибки, которая привела к остановке печати, возобновлять печать со страницы, на которой возникла эта ошибка.

* Если выбрано значение [Выключить], страница, на которой произошла ошибка, не печатается. Печать возобновляется со следующей страницы, но при использовании 2-сторонней печати она может возобновиться и через две страницы — это зависит от момента возникновения ошибки.

[Выключить]
[**Включить**]

[UFR II]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите способ обработки данных печати при использовании драйвера принтера UFR II.

[Полутона]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [UFR II]

Укажите способ печати, используемый для передачи полутонов (промежуточных областей между светлыми и темными областями) в соответствии с содержимым данных печати.

Для печати данных с тонкими линиями и мелким текстом (например, данных САПР)
Установите для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Включить].

* Применимо только в том случае, если для параметра [Разрешение] задано значение [600 т/д]. **[Разрешение](P. 355)**

* Если в этом параметре указано значение [Включить], стабильность закрепления тонера и текстур может уменьшится.

Для печати других типов данных

Задайте для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Выключить] и укажите соответствующий способ передачи полутонов в параметре [Разрешение/градация]. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите значение [Разрешение] для печати высокого разрешения с четкими контурами текста. Подходит для печати данных, содержащих текст и тонкие линии.
- Укажите значение [Градация] для гладкой печати тонов и контуров. Подходит для таких данных печати, как рисунки с градациями.

[Стохастическое растрирование]
[**Выключить**]
[Включить]

[Разрешение/градация]*1
[Текст]
[**Разрешение**]
[Градация]
[Графика]
[Разрешение]
[**Градация**]
[Изображение]
[Разрешение]
[**Градация**]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Способ согласования]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [UFR II]

Укажите, требуется ли настраивать цвет в соответствии с данными печати.

- Укажите в этом параметре значение [Общий] для печати с цветовыми тонами, настроенными для обычных документов, таких как фотографии или текстовые документы.
- Укажите в этом параметре значение [По восприятию] для печати с цветовыми тонами, настроенными для растровых изображений, чтобы цвета при печати соответствовали цветам на экране.
- Укажите для этого параметра значение [Колориметрический] для сведения к минимуму аберрации цветов при преобразовании данных RGB в данные CMYK.
- Укажите для этого параметра значение [Яркие цвета] для печати со скорректированными цветовыми тонами, чтобы получить более насыщенные и яркие цвета, чем при настройке [Общий].

[**Общий**]
[По восприятию]
[Колориметрический]
[Яркие цвета]

[Компенсация серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [UFR II]

Укажите, требуется ли печатать черные или серые данные RGB, в которых R=G=B, используя 1-цветный черный (K) тонер. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).
Если для этого параметра задано значение [Выключить], черный и серый цвета печатаются с использованием тонеров четырех цветов CMYK.

[Текст]
[Выключить]
[**Включить**]

[Графика]
[Выключить]
[**Включить**]

[Изображение]
[Выключить]
[**Включить**]

[Экономия бумаги]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [UFR II]

Укажите, требуется ли отключить вывод пустых страниц, входящих в данные печати.

[Выключить]
[**Включить**]

[PCL]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

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

* Параметр [PCL] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Экономия бумаги]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите, требуется ли отключить вывод пустых страниц, входящих в данные печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Ориентация]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

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

[**Книжная**]
[Альбомная]

[Номер шрифта]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите используемый шрифт, выбрав соответствующий номер кода шрифта.

* С панели управления можно распечатать список шрифтов PCL с примерами шрифтов. **Печать и просмотр отчетов и списков(P. 284)**

0–54

[Кегль]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Задайте размер шрифта в пунктах, который можно настраивать с шагом 0,25 пункта.

- Этот параметр можно задать только в том случае, если в параметре [Номер шрифта] выбран пропорционально масштабируемый шрифт.

* Параметр [Кегль] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

4,00–**12,00**–999,75 (пункт)

[Шаг]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Задайте шаг шрифта или количество символов на дюйм (CPI), который можно настраивать с шагом 0,01 пункта.

- Этот параметр можно задать только в том случае, если в параметре [Номер шрифта] выбран масштабируемый шрифт с фиксированным шагом или растровый шрифт.

* Параметр [Шаг] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

0,44–**10,00**–99,99 (cpi)

[Строки]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Задайте количество строк, печатаемых на одной странице, в диапазоне от 5 до 128.

- Этот параметр автоматически изменяется в соответствии с настройкой, указанной в параметрах [Формат бумаги по умолчанию] и [Ориентация].

* В зависимости от страны или региона параметр [Строки] может быть недоступен или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

5–**64**–128 (Строк)

[Кодировка символов]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Выберите код символа, наиболее подходящий для компьютера, с которого отправляются данные печати.

- Указанная настройка игнорируется, если код символа контролируется шрифтом, указанным в параметре [Номер шрифта].

[DESKTOP]	[**PC8**]
[ISO11]	[PC850]
[ISO15]	[PC852]
[ISO17]	[PC858]
[ISO21]	[PC8DN]
[ISO4]	[PC8TK]
[ISO6]	[PIFONT]
[ISO60]	[PSMATH]
[ISO69]	[PSTEXT]
[ISOL1]	[ROMAN8]
[ISOL2]	[ROMAN9]

[ISOL5]
[ISOL6]
[ISOL9]
[LEGAL]
[MATH8]
[MCTEXT]
[MSPUBL]
[PC1004]
[PC775]
[VNINTL]
[VNMATH]
[VNUS]
[WIN30]
[WINBALT]
[WINL1]
[WINL2]
[WINL5]

[Пользовательская бумага]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите, требуется ли задать нестандартный формат бумаги.
Укажите значение [Включить], чтобы задать размеры бумаги в полях [Размер X] и [Размер Y].

[**Выключить**]
[Включить]

[Единица измерения]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Выберите единицу измерения, используемую для задания нестандартных форматов бумаги.

* В зависимости от страны или региона параметр [Единица измерения] может не отображаться или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

[**Миллиметры**]
[Дюйм]

[Размер X]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите горизонтальный размер (короткий край) нестандартной бумаги.

* Параметр [Размер X] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

76–**216** (мм)

[Размер Y]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите вертикальный размер (длинный край) нестандартной бумаги.

* Параметр [Размер Y] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

127–**355** (мм)

[Возв.каретки при перев.стр.]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Выберите, требуется ли добавлять символ возврата каретки (CR), когда аппарат получает код перевода строки (LF).

- Если выбрано значение [Да], положение печати перемещается в начало следующей строки, когда аппарат получает код перевода строки LF.

- Если выбрано значение [Нет], положение печати перемещается на следующую строку, непосредственно под полученным кодом перевода строки LF.



[Да]
[**Нет**]

[Увеличить ширину печати A4]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Выберите, требуется ли увеличивать ширину печатаемой области бумаги формата A4 в книжной ориентации до ширины печатаемой области формата Letter.

[**Выключить**]
[Включить]

[Полутона]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите способ печати, используемый для передачи полутонов (промежуточных областей между светлыми и темными областями) в соответствии с содержимым данных печати.

Для печати данных с тонкими линиями и мелким текстом (например, данных САПР)
Установите для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Включить].

* Применимо только в том случае, если для параметра [Разрешение] задано значение [600 т/д]. **[Разрешение](P. 355)**

* Если в этом параметре указано значение [Включить], стабильность закрепления тонера и текстур может уменьшится.

Для печати других типов данных
Задайте для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Выключить] и укажите соответствующий способ передачи полутонов в параметре [Разрешение/градация]. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите значение [Разрешение] для печати высокого разрешения с четкими контурами текста. Подходит для печати данных, содержащих текст и тонкие линии.
- Укажите значение [Градация] для гладкой печати тонов и контуров. Подходит для таких данных печати, как рисунки с градациями.

[Стохастическое растрирование]
[**Выключить**]
[Включить]

[Разрешение/градация]*1
[Текст]
[**Разрешение**]
[Градация]

[Графика]
[Разрешение]
[**Градация**]
[Изображение]
[Разрешение]
[**Градация**]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Способ согласования]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите, требуется ли настраивать цвет в соответствии с данными печати.

- Укажите в этом параметре значение [Общий] для печати с цветовыми тонами, настроенными для обычных документов, таких как фотографии или текстовые документы.
- Укажите в этом параметре значение [По восприятию] для печати с цветовыми тонами, настроенными для растровых изображений, чтобы цвета при печати соответствовали цветам на экране.
- Укажите для этого параметра значение [Колориметрический] для сведения к минимуму аберрации цветов при преобразовании данных RGB в данные CMYK.
- Укажите для этого параметра значение [Яркие цвета] для печати со скорректированными цветовыми тонами, чтобы получить более насыщенные и яркие цвета, чем при настройке [Общий].

[**Общий**]
[По восприятию]
[Колориметрический]
[Яркие цвета]

[Компенсация серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PCL]

Укажите, требуется ли печатать черные или серые данные RGB, в которых R=G=B, используя 1-цветный черный (K) тонер. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).
Если для этого параметра задано значение [Выключить], черный и серый цвета печатаются с использованием тонеров четырех цветов CMYK.

[Текст]
[Выключить]
[**Включить**]

[Графика]
[Выключить]
[**Включить**]

[Изображение]
[Выключить]
[**Включить**]

[PS]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите параметры печати PS, такие как макет страницы и качество печати.

* Параметр [PS] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Тайм-аут задания]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Эта настройка позволяет указать время, по прошествии которого задание заканчивается тайм-аутом.

- Если задание не завершается в течение заданного лимита времени, оно автоматически отменяется.

0–3600 (сек.)

[Печать ошибок PS]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Эта настройка определяет, будет ли печататься страница ошибки при возникновении ошибки.

[**Выключить**]
[Включить]

[Улучшение строк]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите, требуется ли стандартизировать толщину тонких линий в отпечатанных документах.

* Если для этого параметра указано значение [Вкл. (узк.)], печатаются более тонкие линии, чем при значении [Вкл.], но при этом линии могут также оказаться слишком тонкими или бледными.

[**Вкл.**]
[Вкл. (узк.)]
[Выключить]

[Чисто черный текст]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите, следует ли печатать черный текст с использованием 1-цветного черного (K) тонера.
Если указать в этой настройке [Выключить], печать документов выполняется в соответствии с настройками в пункте [Профиль вывода]. **[Профиль вывода](P. 377)**

* Это применяется к черному тексту, для которого информация о цвете имеет следующие значения:

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%, K = 100%

[Выключить]
[**Включить**]

[Чисто черная графика]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите, следует ли печатать черные графические элементы (иллюстрации, созданные в приложениях), используя только черный (K) тонер.
При выборе [Выключить] печать выполняется в соответствии с настройкой [Профиль вывода]. **[Профиль вывода](P. 377)**

* Эта настройка применяется к черным графическим элементам со следующей цветовой информацией:

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%, K = 100%

[**Выключить**]
[Включить]

[Только черный для печати черного]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите, используется ли надпечатка (печать цветов поверх друг друга), когда черный текст появляется на цветном фоне или накладывается на цветной рисунок.

Если задано значение [Выключить]
Цветной фон или рисунок под черным текстом печатается с выворотkой (оставляется пустое место), затем черный текст печатается на этом пустом месте.



* Если для этого параметра задано значение [Выключить], это может привести к тому, что печатаемый черный цвет будет более бледным или по краям черного текста может быть видна белая окантовка.

Если задано значение [Включить]
Сначала печатается цветной фон или рисунок, затем черный текст печатается поверх цвета.



* Эту настройку можно указать, если для областей с черным текстом или черными изображениями настроена печать 1-цветным черным (K) тонером.
[Чисто черный текст](P. 375)
[Чисто черная графика](P. 368)

* Параметр [Только черный для печати черного] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Выключить]
[**Включить**]

[Исходный профиль RGB]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите для данных RGB цветовой профиль, соответствующий используемому монитору.

- Укажите в этом параметре значение [sRGB], если используется монитор sRGB. Цвета будут настроены на отраслевой стандарт для обычных мониторов Windows, чтобы цвета при печати соответствовали цветам на мониторе.
- Чтобы исключить потерю деталей в самых ярких и самых темных областях, укажите в этом параметре значение от [Gamma 1,5] до [Gamma 2,4]. Более высокие значения соответствуют более темным отпечаткам.
- Чтобы преобразовывать в данные CMYK, когда не используется входной профиль RGB, укажите значение [Нет].

[**sRGB**]
[Gamma 1,5]
[Gamma 1,8]
[Gamma 2,4]
[Нет]

[Профиль имитации CMYK]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите цель имитации при печати данных CMYK. Аппарат на основе этой имитации преобразует данные CMYK в цветовую модель CMYK, зависящую от устройства.

- Укажите в этом параметре значение [JapanColor(Canon)] для печати с цветовыми тонами, близкими к стандарту Японии. Применяется профиль JapanColor.
- Укажите в этом параметре значение [U.S. Web Coated v1.00(Canon)] для печати с цветовыми тонами, близкими к стандарту США. Применяется профиль U.S. Web Coated.
- Укажите в этом параметре значение [Euro Standard v1.00] для печати с цветовыми тонами, близкими к стандарту Европы. Применяется профиль Euro Standard.
- Укажите в этом параметре значение [Нет] для печати без использования профиля имитации CMYK. В этом случае данные CMYK печатаются с использованием цветовой модели CMYK, зависящей от устройства. В зависимости от данных некоторые градации темных цветом могут не воспроизводиться.

[JapanColor(Canon)]
[U.S. Web Coated v1.00(Canon)]
[Euro Standard v1.00]
[**Нет**]

[Использовать профиль шкалы серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите, требуется ли преобразовывать серые данные в данные CMYK с помощью профиля шкалы сервера аппарата.

* Даже если в этом параметре задано значение [Включить], в зависимости от настроек [Профиль вывода], [Чисто черный текст] и [Чисто черная графика] данные будут печататься 1-цветным черным (K) тонером.

[Профиль вывода](P. 370)
[Чисто черный текст](P. 368)
[Чисто черная графика](P. 368)

[**Выключить**]
[Включить]

[Профиль вывода]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите соответствующий профиль для данных печати. Его можно указать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите для этого параметра значение [Нормальный], чтобы печатать с цветовыми тонами, настроенными для близкого соответствия изображению на мониторе.
- Укажите для этого параметра значение [Фото] для печати с цветовыми тонами, настроенными так, чтобы походить на фотографию.

- Укажите для этого параметра значение [Нормальный TR], чтобы настроить цветовые тона для близкого соответствия изображению на мониторе, а также воспроизведения черных и серых областей 1-цветным черным (K) тонером.
- Укажите для этого параметра значение [Фото TR], чтобы настроить цветовые тона так, чтобы они были похожи на фотографию , а также для воспроизведения черных и серых областей 1-цветным черным (K) тонером.

[Текст]
[Нормальный]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]

[Графика]
[Нормальный]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]

[Изображение]
[Нормальный]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется одна из следующих настроек, параметр [Профиль вывода] игнорируется.
  - Для параметра [Исходный профиль RGB] задано значение [Нет]. **[Исходный профиль RGB] (P. 369)**
  - Для параметра [Профиль имитации CMYK] задано значение [Нет]. **[Профиль имитации CMYK](P. 370)**
  - Для параметра [Использовать профиль шкалы серого] задано значение [Выключить]. **[Использовать профиль шкалы серого](P. 370)**

[Способ согласования]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите элемент, которому должен отдаваться приоритет при настройке цветов, в пункте [Исходный профиль RGB]. **[Исходный профиль RGB](P. 369)**

- При печати фотографий или растровых изображений укажите для этого параметра значение [По восприятию], чтобы задать приоритет цветовых тонов.
- При печати графических рисунков или графиков для презентаций укажите для этого параметра значение [Насыщенность], чтобы задать приоритет четкости и яркости цветов.
- Укажите для этого параметра значение [Колориметрический], чтобы как можно точнее воспроизводить значения цветов RGB в пределах возможностей аппарата по воспроизведению цветов, а также для сведения к минимуму аберрации цветов.

* Этот пункт невозможно задать, когда для параметра [Исходный профиль RGB] задано значение [Нет].

[**По восприятию**]
[Насыщенность]
[Колориметрический]

[Полутона]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите способ печати, используемый для передачи полутонов (промежуточных областей между светлыми и темными областями) в соответствии с содержимым данных печати.

Для печати данных с тонкими линиями и мелким текстом (например, данных САПР)
Установите для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Включить].

* Применимо только в том случае, если для параметра [Разрешение] задано значение [600 т/д]. **[Разрешение](P. 355)**

* Если в этом параметре указано значение [Включить], стабильность закрепления тонера и текстур может уменьшится.

Для печати других типов данных
Задайте для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Выключить] и укажите соответствующий способ передачи полутонов в параметре [Разрешение/градация]. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите значение [Разрешение] для печати высокого разрешения с четкими контурами текста. Подходит для печати данных, содержащих текст и тонкие линии.
- Укажите значение [Градация] для гладкой печати тонов и контуров. Подходит для таких данных печати, как рисунки с градациями.

[Стохастическое растрирование]
[**Выключить**]
[Включить]

[Разрешение/градация]*1
[Текст]
[**Разрешение**]
[Градация]
[Графика]
[Разрешение]
[**Градация**]
[Изображение]
[Разрешение]
[**Градация**]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Яркость]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Отрегулируйте яркость печатаемых изображений с шагом 5%. Чем выше это значение, тем темнее печатаемое изображение.

* Параметр [Яркость] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

85–**100**–115 (%)

[Перекрытие цветов при печати]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите следует ли печатать поверх данных CMYK в качестве составного вывода с заданной печатью поверх.

Если для этого параметра задано значение [Выключить], изображение печатается так, как если бы печать поверх не была задана.

* Печать поверх специальными цветами не используется, даже если здесь задано значение [Включить].

[**Выключить**]
[Включить]

[Преобразование в шкалу серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Укажите способ преобразования при черно-белой печати цветных данных.

- Укажите значение [sRGB] для черно-белой печати с плавными градациями для представления различных цветов.
- Укажите значение [NTSC] для черно-белой печати, выглядящей как телевизионное изображение стандарта NTSC.
- Укажите значение [Uniform RGB] для однородной черно-белой печати цветов RGB по всему документу на основе яркости.

* Параметр [Преобразование в шкалу серого] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[sRGB]
[**NTSC**]
[Uniform RGB]

[Настройки паролей PS]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PS]

Можно указать пароль, ограничивающий использование команд управления, подготовленных принтером PS.

- [SystemParamsPassword] — это пароль, который разрешает изменение параметров системы, а [StartJobPassword] — это пароль, разрешающий выполнение операций startjob и exitserver. Подробнее см. в спецификациях языка PostScript.

* Если задан пароль [StartJobPassword], а пароль [SystemParamsPassword] не задан, при выполнении оператора startjob или exitserver пароль не проверяется.

[SystemParamsPassword]
[StartJobPassword]

[Параметры обработки изображения]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите способ обработки данных печати, используемый при печати файлов изображений в формате JPEG или TIFF.

[Полутона]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Параметры обработки изображения]

Укажите способ печати, используемый для передачи полутонов (промежуточных областей между светлыми и темными областями) в соответствии с содержимым изображения.

Для печати изображений с плавными градациями, например фотографий, созданных с помощью цифровой камеры
Укажите для этого параметра значение [Градация]. Оно соответствует плавной передаче градаций.

Для печати изображений с тонкими линиями и мелким текстом, например изображений созданных с помощью САПР
Укажите для этого параметра значение [Стохастическое растрирование]. Тонкие линии и мелкий текст печатаются с высоким разрешением.

* Если в этом параметре указано значение [Стохастическое растрирование], стабильность закрепления тонера и текстур может уменьшится.

[**Градация**]
[Стохастическое растрирование]

[Способ согласования]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Параметры обработки изображения]

Выберите способ коррекции цветов при печати.
Если выбрано значение [Яркие цвета], коррекция цветового тона выполняется в сторону более глубоких и ярких цветов, чем при значении [Общий].

[**Общий**]
[Яркие цвета]

[PDF]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите способ обработки данных печати, используемый при печати файлов в формате PDF.

[Увелич./уменьш. по форм. бумаги]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, требуется ли увеличивать или уменьшать документы в соответствии с форматом бумаги, используемой для печати.

* Если для этого параметра указано значение [Включить], документы увеличиваются или уменьшаются с сохранением соотношения сторон.

[**Выключить**]
[Включить]

[Расширить область печати]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, требуется ли печатать с увеличенной областью печати, чтобы она занимала всю поверхность бумаги без полей по краям.

* Для некоторых документов указание для этого параметра значения [Включить] может приводить к печати изображений с обрезанными краями или к смазыванию на некоторых участках бумаги.

[**Выключить**]
[Включить]

[N на 1]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, следует ли уменьшить размер многостраничного оригинала и печатать его страницы на одном листе бумаги.
Для печати нескольких страниц на одном листе (N на 1) выберите количество страниц, которые следует объединить.
Например: для печати 4-страничного документа на одной стороне бумаги
Выберите [4 на 1].

[**Выключить**]
[2 на 1]
[4 на 1]
[6 на 1]
[8 на 1]
[9 на 1]
[16 на 1]

[Печать комментариев]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, требуется ли печатать комментарии в PDF-файле.
Если для этого параметра задано значение [Авто], печатаются документ и комментарии*1.

*1 Это относится только к тем комментариям, которые указаны для печати в файле PDF.

[Выключить]
[**Авто**]

[Улучшение строк]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, требуется ли стандартизировать толщину тонких линий в отпечатанных документах.
Если для этого параметра указано значение [Вкл. (узк.)], печатаются более тонкие линии, чем при значении [Вкл.], но при этом линии могут также оказаться слишком тонкими или бледными.

[**Вкл.**]
[Вкл. (узк.)]
[Выключить]

[Чисто черный текст]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, следует ли печатать черный текст с использованием 1-цветного черного (K) тонера.
Если указать в этой настройке [Выключить], печать документов выполняется в соответствии с настройками в пункте [Профиль вывода]. **[Профиль вывода](P. 377)**

* Это применяется к черному тексту, для которого информация о цвете имеет следующие значения:

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%, K = 100%

[Выключить]
[**Включить**]

[Чисто черная графика]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, следует ли печатать черные графические элементы (иллюстрации, созданные в приложениях), используя только черный (K) тонер.
При выборе [Выключить] печать выполняется в соответствии с настройкой [Профиль вывода]. **[Профиль вывода](P. 377)**

* Эта настройка применяется к черным графическим элементам со следующей цветовой информацией:

- R = G = B = 0%
- C = M = Y = 100%
- C = M = Y = 0%, K = 100%

[**Выключить**]
[Включить]

[Только черный для печати черного]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, используется ли надпечатка (печать цветов поверх друг друга), когда черный текст появляется на цветном фоне или накладывается на цветной рисунок.

Если задано значение [Выключить]
Цветной фон или рисунок под черным текстом печатается с выворотkой (оставляется пустое место), затем черный текст печатается на этом пустом месте.



* Если для этого параметра задано значение [Выключить], это может привести к тому, что печатаемый черный цвет будет более бледным или по краям черного текста может быть видна белая окантовка.

Если задано значение [Включить]
Сначала печатается цветной фон или рисунок, затем черный текст печатается поверх цвета.



* Эту настройку можно указать, если для областей с черным текстом или черными изображениями настроена печать 1-цветным черным (K) тонером.
[Чисто черный текст](P. 375)
[Чисто черная графика](P. 376)

* Параметр [Только черный для печати черного] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Выключить]
[**Включить**]

[Исходный профиль RGB]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите для данных RGB цветовой профиль, соответствующий используемому монитору.

- Укажите в этом параметре значение [sRGB], если используется монитор sRGB. Цвета будут настроены на отраслевой стандарт для обычных мониторов Windows, чтобы цвета при печати соответствовали цветам на мониторе.
- Чтобы исключить потерю деталей в самых ярких и самых темных областях, укажите в этом параметре значение от [Gamma 1,5] до [Gamma 2,4]. Более высокие значения соответствуют более темным отпечаткам.
- Чтобы преобразовывать в данные CMYK, когда не используется входной профиль RGB, укажите значение [Нет].

[**sRGB**]
[Gamma 1,5]
[Gamma 1,8]
[Gamma 2,4]
[Нет]

[Профиль имитации CMYK]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите цель имитации при печати данных CMYK. Аппарат на основе этой имитации преобразует данные CMYK в цветовую модель CMYK, зависящую от устройства.

- Укажите в этом параметре значение [JapanColor(Canon)] для печати с цветовыми тонами, близкими к стандарту Японии. Применяется профиль JapanColor.
- Укажите в этом параметре значение [U.S. Web Coated v1.00(Canon)] для печати с цветовыми тонами, близкими к стандарту США. Применяется профиль U.S. Web Coated.
- Укажите в этом параметре значение [Euro Standard v1.00] для печати с цветовыми тонами, близкими к стандарту Европы. Применяется профиль Euro Standard.
- Укажите в этом параметре значение [Нет] для печати без использования профиля имитации CMYK. В этом случае данные CMYK печатаются с использованием цветовой модели CMYK, зависящей от устройства. В зависимости от данных некоторые градации темных цветом могут не воспроизводиться.

[JapanColor(Canon)]
[U.S. Web Coated v1.00(Canon)]
[Euro Standard v1.00]
[**Нет**]

[Использ. профиль шкалы серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите, требуется ли преобразовывать серые данные в данные CMYK с помощью профиля шкалы сервера аппарата.

* Даже если в этом параметре задано значение [Включить], в зависимости от настроек [Профиль вывода], [Чисто черный текст] и [Чисто черная графика] данные будут печататься 1-цветным черным (K) тонером.

[Профиль вывода](P. 377)
[Чисто черный текст](P. 375)
[Чисто черная графика](P. 376)

[**Выключить**]
[Включить]

[Профиль вывода]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите соответствующий профиль для данных печати. Его можно указать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите для этого параметра значение [Нормальный], чтобы печатать с цветовыми тонами, настроенными для близкого соответствия изображению на мониторе.
- Укажите для этого параметра значение [Фото] для печати с цветовыми тонами, настроенными так, чтобы походить на фотографию.
- Укажите для этого параметра значение [Нормальный TR], чтобы настроить цветовые тона для близкого соответствия изображению на мониторе, а также воспроизведения черных и серых областей 1-цветным черным (K) тонером.
- Укажите для этого параметра значение [Фото TR], чтобы настроить цветовые тона так, чтобы они были похожи на фотографию , а также для воспроизведения черных и серых областей 1-цветным черным (K) тонером.

[Текст]
[Нормальный]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]

[Графика]
[Нормальный]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]

[Изображение]
[Нормальный]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется одна из следующих настроек, параметр [Профиль вывода] игнорируется.
  - Для параметра [Исходный профиль RGB] задано значение [Нет]. **[Исходный профиль RGB] (P. 376)**
  - Для параметра [Профиль имитации CMYK] задано значение [Нет]. **[Профиль имитации CMYK](P. 377)**
  - Для параметра [Использ. профиль шкалы серого] задано значение [Выключить]. **[Использ. профиль шкалы серого](P. 377)**

[Способ согласования]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите элемент, которому должен отдаваться приоритет при настройке цветов, в пункте [Исходный профиль RGB]. **[Исходный профиль RGB](P. 376)**

- При печати фотографий или растровых изображений укажите для этого параметра значение [По восприятию], чтобы задать приоритет цветовых тонов.
- При печати графических рисунков или графиков для презентаций укажите для этого параметра значение [Насыщенность], чтобы задать приоритет четкости и яркости цветов.

- Укажите для этого параметра значение [Колориметрический], чтобы как можно точнее воспроизводить значения цветов RGB в пределах возможностей аппарата по воспроизведению цветов, а также для сведения к минимуму аберрации цветов.

[**По восприятию**]
[Насыщенность]
[Колориметрический]

[Полутона]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите способ печати, используемый для передачи полутонов (промежуточных областей между светлыми и темными областями) в соответствии с содержимым данных печати.

Для печати данных с тонкими линиями и мелким текстом (например, данных САПР)
Установите для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Включить].

* Применимо только в том случае, если для параметра [Разрешение] задано значение [600 т/д]. **[Разрешение](P. 355)**

* Если в этом параметре указано значение [Включить], стабильность закрепления тонера и текстур может уменьшится.

Для печати других типов данных
Задайте для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Выключить] и укажите соответствующий способ передачи полутонов в параметре [Разрешение/градация]. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите значение [Разрешение] для печати высокого разрешения с четкими контурами текста. Подходит для печати данных, содержащих текст и тонкие линии.
- Укажите значение [Градация] для гладкой печати тонов и контуров. Подходит для таких данных печати, как рисунки с градациями.

[Стохастическое растрирование]
  [**Выключить**]
  [Включить]

[Разрешение/градация]*1
  [Текст]
    [**Разрешение**]
    [Градация]
  [Графика]
    [Разрешение]
    [**Градация**]
  [Изображение]
    [Разрешение]
    [**Градация**]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Яркость]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Отрегулируйте яркость печатаемых изображений с шагом 5%. Чем выше это значение, тем темнее печатаемое изображение.

* Параметр [Яркость] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

85–**100**–115 (%)

[Перекрытие цветов при печати]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите следует ли печатать поверх данных CMYK в качестве составного вывода с заданной печатью поверх.
Если для этого параметра задано значение [Выключить], изображение печатается так, как если бы печать поверх не была задана.

* Печать поверх специальными цветами не используется, даже если здесь задано значение [Включить].

[**Выключить**]
[Включить]

[Преобразование в шкалу серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [PDF]

Укажите способ преобразования при черно-белой печати цветных данных.

- Укажите значение [sRGB] для черно-белой печати с плавными градациями для представления различных цветов.
- Укажите значение [NTSC] для черно-белой печати, выглядящей как телевизионное изображение стандарта NTSC.
- Укажите значение [Uniform RGB] для однородной черно-белой печати цветов RGB по всему документу на основе яркости.

* Параметр [Преобразование в шкалу серого] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[sRGB]
[**NTSC**]
[Uniform RGB]

[XPS]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера]

Укажите способ обработки данных печати, используемый при печати файлов в формате XPS.

[Способ согласования]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [XPS]

Укажите, требуется ли настраивать цвет в соответствии с данными печати.

- Укажите в этом параметре значение [Общий] для печати с цветовыми тонами, настроенными для обычных документов, таких как фотографии или текстовые документы.
- Укажите в этом параметре значение [По восприятию] для печати с цветовыми тонами, настроенными для растровых изображений, чтобы цвета при печати соответствовали цветам на экране.
- Укажите для этого параметра значение [Колориметрический] для сведения к минимуму аберрации цветов при преобразовании данных RGB в данные CMYK.
- Укажите для этого параметра значение [Яркие цвета] для печати со скорректированными цветовыми тонами, чтобы получить более насыщенные и яркие цвета, чем при настройке [Общий].

[**Общий**]

[По восприятию]
[Колориметрический]
[Яркие цвета]

[Полутона]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [XPS]

Укажите способ печати, используемый для передачи полутонов (промежуточных областей между светлыми и темными областями) в соответствии с содержимым данных печати.

Для печати данных с тонкими линиями и мелким текстом (например, данных САПР)
Установите для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Включить].

* Применимо только в том случае, если для параметра [Разрешение] задано значение [600 т/д]. **[Разрешение](P. 355)**

* Если в этом параметре указано значение [Включить], стабильность закрепления тонера и текстур может уменьшится.

Для печати других типов данных
Задайте для параметра [Стохастическое растрирование] значение [Выключить] и укажите соответствующий способ передачи полутонов в параметре [Разрешение/градация]. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите значение [Разрешение] для печати высокого разрешения с четкими контурами текста. Подходит для печати данных, содержащих текст и тонкие линии.
- Укажите значение [Градация] для гладкой печати тонов и контуров. Подходит для таких данных печати, как рисунки с градациями.

[Стохастическое растрирование]
[**Выключить**]
[Включить]

[Разрешение/градация]*1
[Текст]
[**Разрешение**]
[Градация]
[Графика]
[Разрешение]
[**Градация**]
[Изображение]
[Разрешение]
[**Градация**]

*1 Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Компенсация серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [XPS]

Укажите, требуется ли печатать черные или серые данные RGB, в которых R=G=B, используя 1-цветный черный (K) тонер. Это можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).
Если для этого параметра задано значение [Выключить], черный и серый цвета печатаются с использованием тонеров четырех цветов CMYK.

[Текст]
[Выключить]
[**Включить**]

[Графика]
[Выключить]
[**Включить**]

[Изображение]
[Выключить]
[**Включить**]

[Преобразование в шкалу серого]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [XPS]

Укажите способ преобразования, используемый при черно-белой печати цветных данных. Его можно задать отдельно для текста, графики (линий или рисунков) и изображений (фотографий).

- Укажите значение [sRGB] для черно-белой печати с плавными градациями для представления различных цветов.
- Укажите значение [NTSC] для черно-белой печати, выглядящей как телевизионное изображение стандарта NTSC.
- Укажите значение [Uniform RGB] для однородной черно-белой печати цветов RGB по всему документу на основе яркости.

* Параметр [Преобразование в шкалу серого] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Текст]
[sRGB]
[**NTSC**]
[Uniform RGB]

[Графика]
[sRGB]
[**NTSC**]
[Uniform RGB]

[Изображение]
[sRGB]
[**NTSC**]
[Uniform RGB]

[Экономия бумаги]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Настройки принтера] ▶ [XPS]

Укажите, требуется ли отключить вывод пустых страниц, входящих в данные печати.

[**Выключить**]
[Включить]

[Выбор PDL (Plug and Play)]

CC1X-07J

Укажите язык описания страниц (PDL), используемый при подключении аппарата к компьютеру с помощью Plug and Play.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.
* Параметр [Выбор PDL (Plug and Play)] может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Сеть](P. 383)
[USB](P. 383)

[Сеть]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Выбор PDL (Plug and Play)]

Укажите язык описания страниц (PDL), используемый при подключении аппарата к сетевому компьютеру с помощью Plug and Play.
При подключении аппарата выберите одно из следующих значений:

- При подключении в качестве принтера UFR II: [UFR II]
- При подключении в качестве принтера PCL6: [PCL6]
- При подключении в качестве принтера PS: [PS]

[**UFR II**]
[PCL6]
[PS]

[USB]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Принтер] ▶ [Выбор PDL (Plug and Play)]

Укажите язык описания страниц (PDL), используемый при подключении аппарата к компьютеру по USB с помощью Plug and Play.

- При подключении аппарата в качестве принтера выберите одно из следующих значений:
  - При подключении в качестве принтера UFR II: [UFR II]
  - При подключении в качестве принтера PCL6: [PCL6]
  - При подключении в качестве принтера PS: [PS]

[**UFR II**]
[PCL6]
[PS]

[Прием]

CC1X-07K

Укажите параметры для получения интернет-факсов.

[Общие настройки](P. 384)
[Настройки электронной почты](P. 384)

[Общие настройки]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Прием]

Укажите параметры для действия, выполняемого при получении интернет-факсов.
[Общие настройки](P. 385)

[Настройки электронной почты]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Прием]

Укажите параметры для печати принятых интернет-факсов.
[Настройки электронной почты](P. 386)

[Общие настройки]

CC1X-07L

Укажите параметры для действия, выполняемого при приема интернет-факсов I-Fax.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Прод. печать, если в картр. мало тонера]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Прием] ▶ [Общие настройки]

Укажите, требуется ли печатать принятые интернет-факсы, когда в картридже для тонера остается мало тонера.

- При печати, когда в картридже для тонера осталось мало тонера, результаты печати могут быть бледными или выцветшими. Поэтому обычно для этого параметра должно быть задано значение [Выключить]. Когда используется эта настройка и осталось мало тонера, принятые интернет-факсы сохраняются в памяти аппарата.
- Если для этого параметра задано значение [Включить], принятые интернет-факсы не сохраняются в памяти аппарата. Если при этом результаты печати слишком бледные и неразборчивые, вам придется попросить отправителя заново отправить интернет-факс.

[**Выключить**]
[Включить]

[Настройки электронной почты]

CC1X-07R

Укажите параметры для печати принятых интернет-факсов I-Fax.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Печать на обеих сторонах](P. 386)
[Формат печати при приеме](P. 386)

[Печать на обеих сторонах]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Прием] ▶ [Настройки электронной почты]

Укажите, требуется ли использовать 2-стороннюю печать для принятых интернет-факсов.

[**Выключить**]
[Включить]

[Формат печати при приеме]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Прием] ▶ [Настройки электронной почты]

Укажите формат бумаги для печати принятых интернет-факсов.

[**A4**]
[LTR]
[LGL]
[FOOLSCAP/FOLIO]
[OFICIO]
[Government-LTR]
[Government-LGL]
[India-LGL]
[AUS-FOOLSCAP]
[Brazil-OFICIO]
[Mexico-OFICIO]

[Доступ к файлам]

CC1X-07S

Укажите параметры для использования запоминающего устройства USB.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Общие настройки](P. 387)
[Настройки устройства памяти](P. 387)
[Экран при подключении устройства памяти](P. 387)

[Общие настройки]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Доступ к файлам]

Укажите параметры для печати с запоминающего устройства.
[Общие настройки](P. 388)

[Настройки устройства памяти]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Доступ к файлам]

Укажите функции, которые могут использоваться, когда к аппарату подключено запоминающее устройство USB.

- Чтобы разрешить печать данных с запоминающего устройства USB, задайте для параметра [Использовать ф-ию печати] значение [Вкл.].
- Чтобы ограничить печать данных с запоминающего устройства USB, задайте для параметра [Использовать ф-ию печати] значение [Выкл.]. **Предотвращение использования съемных носителей при печати(P. 250)**

[Использовать ф-ию печати]
[Выключить]
[**Включить**]

[Экран при подключении устройства памяти]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Доступ к файлам]

Задайте параметры для отображения экрана операции (печать с запоминающего устройства) при установке запоминающего устройства USB в аппарат.

[**Выключить**]
[Включить]

[Общие настройки]

CC1X-07U

Укажите параметры для печати с запоминающего устройства.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки доступа к сохраненным файлам](P. 388)

[Настройки доступа к сохраненным файлам]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Доступ к файлам] ▶ [Общие настройки]

Укажите параметры для печати и отображения файлов на запоминающем устройстве USB.

[Изменить настройки по умолчанию (печать с устройства памяти)]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Доступ к файлам] ▶ [Общие настройки] ▶ [Настройки доступа к сохраненным файлам]

Измените параметры по умолчанию для печати с запоминающего устройства. **Изменение заданных по умолчанию настроек(P. 132)**
При нажатии кнопки [Сброс] на экране печати с запоминающего устройства для параметров восстанавливаются указанные здесь значения.

[Количество копий]
1–999

[Цветовой режим]
[**Цветной**]
[Черно-белый]

[Бумага]
[Универсальный лоток]
[**Кассета 1**]

[Двусторонний]
[**Выкл.**]
[Тип книги]
[Тип календаря]

[Задать свед. JPEG/TIFF]
[N на 1]
[**Выкл.**]
[2 на 1]
[4 на 1]
[Тип оригинала]
[**Приоритет фото**]
[Приоритет текста]
[Яркость]
5 уровней
[Полутона]
[Градация]
[**Стохастическое растрирование**]

[Метод согласования]
[**Общий**]
[Яркое фото]

[Задать сведения PDF]
[Яркость]
7 уровней
[N на 1]
[**Выкл.**]
[2 на 1]
[4 на 1]
[6 на 1]
[8 на 1]
[9 на 1]
[16 на 1]
[Диапазон печати]
[**Все страницы**]
[Указанные страницы]
[Соотв. формату бумаги]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Расшир. область печати]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Печать комментариев]
[Выкл.]
[**Авто**]
[Утончение линий]
[**Включено**]
[Включено (Тонкие)]
[Выкл.]
[Другое]
[Полутона]
[Стохаст. растрирование]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Разрешение/градация]*1
[Текст]
[**Разрешение**]
[Градация]
[Графика]
[Разрешение]
[**Градация**]
[Изображение]
[Разрешение]
[**Градация**]
[Только черный текст]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Чисто черная графика]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Только черн. для черн.][*1]
[Выкл.]
[**Вкл.**]
[Исходный профиль RGB]
[**sRGB**]
[Gamma 1,5]
[Gamma 1,8]
[Gamma 2,4]
[Нет]
[Имитация CMYK Профиль]
[JapanColor (Canon)]
[U.S. Web Coated v1.00 (Canon)]
[Euro Standard v1.00]
[**Нет**]
[Исп. проф. шкалы сер.]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Профиль вывода]
[Текст]
[Обычные]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]
[Графика]
[Обычные]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]
[Изображение]
[Обычные]
[Фото]
[Нормальный TR]
[**Фото TR**]
[Способ согласования]
[**По восприятию**]
[Насыщенность]
[Колориметрический]
[Перекр. цвет. при печ.]
[**Выкл.**]
[Вкл.]
[Преобр. в шкалу серого]
[sRGB]
[**NTSC**]
[Uniform RGB]
[Качество печати]
[Плотность][*1]

[Плотность]

[Желтый]/[Малиновый]/[Голубой]/[Черный]

17 уровней

[Плотность (точная настройка)]

[Желтый]/[Малиновый]/[Голубой]/[Черный]

[Высокий]/[Средний]/[Низкий]

17 уровней

[Коррекция объема тон.]

[**Стандартный**]

[Приоритет градации]

[Приоритет текста]

[Экономия тонера]

[**Выкл.**]

[Вкл.]

[Градация]

[**Высокая 1**]

[Высокая 2]

[Точная настр.плотности]

5 уровней

[Разрешение]

[1200 т/д]

[**600 т/д**]

[Спец. режим сглажив.]

[**Режим 1**]

[Режим 2]

[Режим 3]

[Режим 4]

[Режим 5]

[Режим 6]

[Контроль строк]

[**Приоритет разрешения**]

[Приоритет градации]

[Настройка ширины]

[**Выкл.**]

[Вкл.]

[Текст]

[Строка]

[**Текст и строка**]

[Расшир. сглаживание]

[Расшир. сглаживание]

[Выкл.]

[**Уровень 1**]

[Уровень 2]

[Применить к графике][*1]

[**Выкл.**]

[Вкл.]

[Применить к тексту][*1]
[Выкл.]
[**Вкл.**]
[Сглаживание градаций]
[Сглаживание градаций]
[**Выкл.**]
[Уровень 1]
[Уровень 2]
[Применить к графике][*1]
[Выкл.]
[**Вкл.**]
[Применить к изображ.][*1]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[*1] Может не отображаться в зависимости от модели и других параметров.

[Настр. сорт.файлов по умолч.]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Доступ к файлам] ▶ [Общие настройки] ▶ [Настройки доступа к сохраненным файлам]

Укажите порядок отображения для файлов на запоминающем устройстве USB.

[**Имя (по возрастанию)**]
[Имя (по убыванию)]
[Дата/Время (по возрастанию)]
[Дата/Время (по убыванию)]

[Формат отобр. имени файла]

[Меню] ▶ [Настройки функций] ▶ [Доступ к файлам] ▶ [Общие настройки] ▶ [Настройки доступа к сохраненным файлам]

Укажите формат отображения файлов на запоминающем устройстве USB.

- Укажите для этого параметра значение [Короткое имя файла], чтобы использовать отображение сокращенных имен файлов. Имена файлов обрезаются до максимум восьми символов. Для различения файлов с похожими именами в конце добавляются цифры.
- Для отображения полным имен файлов укажите для этого параметра значение [Длинное имя файла]. Без сокращения отображаются до 40 символов.

* Число символов для имен файлов не включает расширение файла.

[Короткое имя файла]
[**Длинное имя файла**]

[Настройки управления]

CC1X-07W

Укажите параметры для управления пользователями аппарата, системой и другими данными.

[Управление пользователями](P. 393)
[Управление устройством](P. 393)
[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО](P. 393)
[Управление данными](P. 393)
[Настройки защиты](P. 393)
[Инициализация всех данных/Настройки](P. 394)

[Управление пользователями]

[Меню] ▶ [Настройки управления]

Регистрация информации об администраторе и пользователях аппарата и управление этой информацией.
[Управление пользователями](P. 395)

[Управление устройством]

[Меню] ▶ [Настройки управления]

Указание параметров для информации и операций, связанных с аппаратным обеспечением аппарата, и управление этими параметрами.
[Управление устройством](P. 396)

[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО]

[Меню] ▶ [Настройки управления]

Указание параметров для информации и операций, связанных с программным обеспечением аппарата, и управление этими параметрами.
[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО](P. 399)

[Управление данными]

[Меню] ▶ [Настройки управления]

Управление сохраненными данными и параметрами аппарата, а также их инициализация.
[Управление данными](P. 401)

[Настройки защиты]

[Меню] ▶ [Настройки управления]

Указание параметров безопасности, таких как функции аутентификации аппарата и проверки системы, и управление ими.
[Настройки защиты](P. 403)

[Инициализация всех данных/Настройки]

[Меню] ▶ [Настройки управления]

Инициализируйте параметры и зарегистрированные данные, чтобы восстановить в аппарате заводские параметры. **Сброс настроек и данных(P. 295)**

[Управление пользователями]

CC1X-07X

Зарегистрируйте информацию об администраторе и пользователях аппарата и управляйте этой информацией.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки сведений об администраторе](P. 395)
[Управление ИД отдела](P. 395)

[Настройки сведений об администраторе]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление пользователями]

Укажите ИД и PIN-код администратора, чтобы создать специальную учетную запись администратора.
Если требуется, можно также указать имя администратора.
Используйте удаленный ИП с компьютера, чтобы указать другие сведения об администраторе, например адрес электронной почты. **Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)**

[ИД и PIN администратора]
[ИД администратора]
[PIN-код администратора]

[Имя администратора]

[Управление ИД отдела]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление пользователями]

Для повышения безопасности и управления использованием функций и расходами, назначьте идентификатор отдела пользователям и группам, которые пользуются аппаратом. **Проверка подлинности пользователей и управление группами с помощью идентификаторов отделов (управление идентификаторами отделов)(P. 208)**

Укажите, требуется ли включить управления идентификаторами отделов. Чтобы зарегистрировать идентификатор отдела и контролировать использование по идентификаторам отделов, используйте удаленный ИП с компьютера.

[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Управление устройством]

CC1X-07Y

Укажите параметры для информации и операций, связанных с аппаратным обеспечением аппарата, и управляйте этими параметрами.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки сведений об устройстве](P. 396)
[Выбор страны/региона](P. 396)
[Отображение журн. заданий](P. 397)
[Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)](P. 397)
[Увед. о проверке настр.бум.](P. 397)
[Canon Genuine Mode](P. 398)

[Настройки сведений об устройстве]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление устройством]

Укажите имя для идентификации аппарата и места его установки.
Указанная здесь информация отображается на странице портала удаленного ИП. **Страница портала удаленного ИП(P. 277)**

[Имя устройства]
[Местоположение]

[Выбор страны/региона]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление устройством]

Укажите страну или регион, где используется аппарат. Настройка по умолчанию может изменяться в зависимости от настройки, выбранной при первоначальном включении.

* В зависимости от страны или региона параметр [Выбор страны/региона] может быть недоступен или его содержимое и настройка по умолчанию могут отличаться.

[Австрия (AT)]	[Люксембург (LU)]
[Белоруссия (BY)]	[Нидерланды (NL)]
[Бельгия (BE)]	[Норвегия (NO)]
[Чешская Республика (CZ)]	[Польша (PL)]
[Дания (DK)]	[Португалия (PT)]
[Египет (EG)]	[Россия (RU)]
[Финляндия (FI)]	[Саудовская Аравия (SA)]
[Франция (FR)]	[Словения (SI)]
[Германия (DE)]	[ЮАР (ZA)]
[**Великобритания (GB)**]	[Испания (ES)]
[Греция (GR)]	[Швеция (SE)]
[Венгрия (HU)]	[Швейцария (CH)]
[Ирландия (IE)]	[Объединенные Арабские Эмираты (АЭ)]
[Италия (IT)]	[Украина (UA)]
[Иордания (JO)]	[Другое]

[Отображение журн. заданий]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление устройством]

Укажите, отображаются ли журналы печати на экране монитора состояния.
Экран [Монитор состояния](P. 95)
Проверка информации об использовании и журналов с помощью удаленного ИП(P. 280)
Печать и просмотр отчетов и списков(P. 284)

[Выключить]
[**Включить**]

[Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление устройством]

Укажите, должна ли отображаться кнопка доступа на сайты покупки картриджей с тонером в инструменте состояния тонера и в удаленном ИП. Можно также указать, используется ли экран состояние тонера.

- Укажите, должна ли отображаться кнопка в удаленном ИП, в параметре [Показ. кнопку приобр. расх. матер. (УИП)].
- Укажите, требуется ли использовать инструмент состояния тонера, в параметре [Toner Status] раздела [Настройки Toner Status].
- Если вы решите использовать инструмент состояния тонера, используйте [Показ. кнопку приобр. расх. матер. (УИП)] в пункте [Настройки Toner Status], чтобы указать, требуется ли отображать эту кнопку.

Инструментальное средство «Состояние тонера» отправляет уведомление о количестве тонера, оставшегося в аппарате, на компьютер, на который оно установлено. Загрузите инструментальное средство «Состояние тонера» с веб-сайта Canon для вашей страны или региона и установите его на компьютер.
https://global.canon/en/support/
* Если в компьютере предусмотрен дисковод CD-ROM или DVD-ROM, инструментальное средство «Состояние тонера» можно также установить с его помощью.

[Показ. кнопку приобр. расх. матер. (УИП)]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Настройки Toner Status]
[Выкл.]
[**Вкл.**]
[Пкз. кн.пок. расх.мат.]
[Выкл.]
[**Вкл.**]

[Увед. о проверке настр.бум.]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление устройством]

Укажите, должен ли открываться экран уведомления о проверке параметров бумаги, когда лоток для бумаги загружен в аппарат. **Загрузка бумаги в лоток для бумаги(P. 105)**

[Выключить]
[**Включить**]

[Canon Genuine Mode]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление устройством]

Укажите, требуется ли переключаться в режим Canon Genuine.

- Обычно изменять значение этого параметра не требуется.
- Ваш представитель сервисного центра Canon может изменить этот параметр. Если этот параметр не отображается, обратитесь к администратору аппарата.

[**Выключить**]
[Включить]

[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО]

CC1X-080

Указание параметров для информации и операций, связанных с программным обеспечением аппарата, и управление этими параметрами.

[Настройки удаленного ИП](P. 399)
[Обновить встроенное ПО](P. 399)

[Настройки удаленного ИП]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО]

Укажите параметры для использования удаленного ИП и для ограничения доступа к удаленному ИП.
[Настройки удаленного ИП](P. 400)

[Обновить встроенное ПО]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО]

Проверьте версию встроенного ПО аппарата и обновите встроенное ПО через Интернет или компьютер.
Обновление встроенного ПО(P. 292)

[С компьютера]
[Из Интернета]
[Информация о версии]
[Параметры уведомлений] [Выключить] [**Включить**]

[Настройки удаленного ИП]

CC1X-081

Укажите параметры для использования удаленного ИП и для ограничения доступа к удаленному ИП.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Использовать удаленный ИП](P. 400)
[Использовать пароль](P. 400)

[Использовать удаленный ИП]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ▶ [Настройки удаленного ИП]

Укажите, требуется ли использовать удаленный ИП. **Отключение удаленного ИП(P. 257)**
Если вы решите использовать удаленный ИП, можно также указать, требуется ли использовать шифрование TLS для связи при использовании удаленного ИП. **Использование TLS(P. 224)**

[Выкл.]
[**Вкл.**]
  [Использовать TLS]
    [**Выкл.**]
    [Вкл.]

[Использовать пароль]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ▶ [Настройки удаленного ИП]

При использовании удаленного ИП задайте для этого параметра значение [Включить] и задайте пароль удаленного ИП. **Задание пароля для доступа к удаленному ИП(P. 256)**

[**Выключить**]
[Включить]
  [Пароль (4-32 симв.)]

[Управление данными]

CC1X-082

Управляйте данными и параметрами в аппарате или инициализируйте их.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Импорт/Экспорт](P. 401)
[Включить Product Extended Survey Program](P. 401)
[Параметры для отправки данных](P. 401)
[Инициализация ключа и сертификата](P. 402)
[Инициализация меню](P. 402)

[Импорт/Экспорт]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление данными]

Импорт или экспорт различных параметров.
После завершения импорта аппарат автоматически перезапускается.

- Для импорта или экспорта с помощью панели управления используйте запоминающее устройство USB. **Вставка и извлечение запоминающего устройства USB(P. 129)**
- Чтобы импортировать или экспортировать определенные пункты, используйте удаленный ИП с компьютера. **Импорт и экспорт настроек параметров(P. 289)**

[Импорт]
[Экспорт]

[Включить Product Extended Survey Program]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление данными]

Укажите, требуется ли использовать программу расширенного опроса по продукту (программа для опроса по использованию аппарата).

Программа расширенного опроса по продукту устанавливается одновременно с драйверами. Она автоматически отправляет ежемесячные обновленные данные об использовании устройства в Canon в течение 10-летнего периода. Программа не отправляет персональные сведения или какую-либо информацию, отличную от указанной выше.

[Выключить]
[**Включить**]

[Параметры для отправки данных]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление данными]

Укажите, отправлять ли информацию на внешний сервер для использования связанной внешней службы или анализа ее использования.

[Данные, необх. для использ. служб]
[Отправка]
[**Не отправлять**]
[Данные о ваших действиях]

[Отправка]
[**Не отправлять**]

[Инициализация ключа и сертификата]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление данными]

Инициализируйте параметры ключа и сертификата, а также параметры сертификата CA, и удалите все ключи и сертификаты, отличные от заранее установленных. **Инициализация определенных настроек и данных(P. 295)**

[Инициализация меню]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Управление данными]

Инициализируйте параметры [Меню] на экране [Главный]. Выберите параметры для инициализации. **Инициализация определенных настроек и данных(P. 295)**

[Настройки]
[Настройка/Обслуживание]
[Настройки функций]
[Настройки управления]
[Инициализировать все]

[Настройки защиты]

CC1X-083

Укажите параметры безопасности, такие как аутентификация аппарата и проверка системы, и управляйте ими.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки аутентификации и пароля](P. 403)
[Параметры шифрования](P. 403)
[Проверять систему при запуске](P. 403)
[Реком. пар. безопасн.](P. 404)

[Настройки аутентификации и пароля]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настройки защиты]

Настройка функций аутентификации для аппарата.
[Настройки аутентификации и пароля](P. 405)

[Параметры шифрования]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настройки защиты]

Укажите, требуется ли ограничивать использование слабого шифрования или ключей и сертификатов, в которых используется слабое шифрование.

[Запретить использование слабого шифров.]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Запретить ключ/сертиф. со слабым шифров.]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Проверять систему при запуске]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настройки защиты]

При запуске аппарата убедитесь, что система и приложения не были незаконно изменены.

Если обнаружено незаконное изменение

- Аппарат переключается в режим ожидания обновления. Необходимо обновить встроенное ПО. **Обновление встроенного ПО(P. 292)**
- Если приложения, добавленные в аппарат, были незаконно изменены, соответствующие приложения необходимо заново установить.
- Если экран в течение некоторого времени остается пустым, восстановление системы может быть невыполнимо. Обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

[**Выключить**]
[Включить]

[Реком. пар. безопасн.]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настройки защиты]

Теперь вы можете указать все рекомендуемые параметры безопасности для вашей среды использования, просто выбрав тип среды машины. Доступные типы среды см. в разделе "Навигатор настроек безопасности".
Навигатор настроек безопасности

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если изменить параметры безопасности аппарата на рекомендуемые для каждого типа, функции, которые вы хотите использовать, могут стать недоступными или могут возникнуть другие проблемы. В этом случае можно отменить изменения и восстановить предыдущие параметры безопасности. Если вы вручную изменили настройки, которые были изменены с помощью функции [Реком. пар. безопасн.], изменения не будут сохранены. Аппарат возвращается в состояние перед выполнением функции [Реком. пар. безопасн.].

[Настройки аутентификации и пароля]

CC1X-084

Укажите параметры для функций аутентификации аппарата.
* Значения по умолчанию для каждого пункта выделены красным жирным шрифтом.

[Настройки функции аутентификации](P. 405)

[Настройки функции аутентификации]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настройки защиты] ▶ [Настройки аутентификации и пароля]

Укажите параметры для повышенной безопасности с использованием функций аутентификации.

[Настройки блокировки]

[Меню] ▶ [Настройки управления] ▶ [Настройки защиты] ▶ [Настройки аутентификации и пароля] ▶ [Настройки функции аутентификации]

Укажите, требуется ли переключаться в состояние, которое не допускает входа (состояние блокировки) в течение заданного периода в случае сбоя аутентификации.
Если используется блокировка, можно в параметре [Порог блокировки] также указать количество последовательных неудачных попыток аутентификации, после которых включается блокировка, и указать длительность периода блокировки в параметре [Период блокировки].

* Это не относится к аутентификации по идентификатору отдела.

[Включить блокировку]
[**Выкл.**]
[Вкл.]

[Порог блокировки]
1–10 (раз)

[Период блокировки]
1–60 (мин.)

Параметры, которые можно импортировать и экспортировать

CC1X-085

Вы можете просмотреть список параметров аппарата, для которых поддерживается импорт и экспорт.

[Настройки](P. 407)
[Настройка/Обслуживание](P. 412)
[Настройки функций](P. 413)
[Настройки управления](P. 416)

ПРИМЕЧАНИЕ

- См. следующую информацию о том, как импортировать и экспортировать данные.
  Импорт и экспорт настроек параметров(P. 289)

[Настройки]

CC1X-086

Поддержка импорта и экспорта пунктов [Настройки] показана ниже.

✔ : может импортироваться и экспортироваться
— : не может импортироваться и экспортироваться

[Настройки отображения](P. 407)
[Англ. раскладка клавиатуры](P. 407)
[Настройки таймера/энергосбережения](P. 408)
[Сеть](P. 408)
[Внешний интерфейс](P. 410)
[Специальные возможности](P. 410)
[Настройки громкости](P. 411)

[Настройки отображения]

Настройка	Импорт и экспорт
[Экран по умолчанию после запуска/восстановления]	✔
[Порядок отобр. кнопок на главном экране]	—
[Язык]	✔
[Язык удаленного ИП]	✔
[Перекл. ввода в мм/дюймах]	✔
[Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.]	✔
[Показ.увед.о необх. чистк.блок.закрепл.]	✔
[Показать предупреждения]	✔
[Действие при предупреждении]	✔
[Показать IP-адрес]	✔

[Англ. раскладка клавиатуры]

Настройка	Импорт и экспорт
[Английская раскладка клавиатуры]	✔

[Настройки таймера/энергосбережения]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки текущей даты/времени]	—
[Настройки даты/времени]	✓
[Формат даты]	✓
[Формат времени]	✓
[Время автом. перезапуска]	✓
[Ф-ия после автом. перезап.]	✓
[Время автоотключения]	✓
[Время автопер. в спящ.режим]	✓
[Таймер ежедн.автоп.в спящ.р.]	✓
[Настр. времени для автонастр. градации]	✓
[Настр. врем. вых.из спящ.реж.]	✓

[Сеть]

Настройка		Импорт и экспорт
[Выбор проводной сети/Wi-Fi]		✓
[Настройки Wi-Fi]	[Введите имя сети вручную]	✓
	[Режим нажатия кнопки WPS]	—
	[Режим PIN-кода WPS]	—
	[Режим экономии энергии]	✓
	[Информация о подключении]	—
[Парам. прямого соединения]		✓

Настройка		Импорт и экспорт
[Простое подключение с компьютера]		—
[Настройки TCP/IP]	[Настройки IPv4]	✓ *1
	[Настройки IPv6]	✓
	[Настройки WINS]	✓
	[Настройки LPD]	✓
	[Настройки RAW]	✓
	[Настройки WSD]	✓
	[Настройки печати IPP]	✓
	[Использовать HTTP]	✓
	[Использовать IPSec]	—
	[Настройки номера порта]	✓
	[Размер MTU]	✓
[Настройки SNMP]		✓
[Использовать IPP Everywhere]		✓
[Параметры универсальной печати]		✓
[Настройки выделенного порта]		✓
[Способ аутентиф. для выделенного порта]		✓
[Время ожидания соединения при запуске]		✓
[Настройки драйвера Ethernet]		✓
[Настройки IEEE 802.1X]		—
[Параметры брандмауэра]		✓
[Настройка веб-службы]		—
[Запрос на веб-службу]		—

Настройка	Импорт и экспорт
[Вкл./Выкл.управление настройками устр-ва]	✓
[Служба мониторинга]	—
[RMT-SW]	✓
[Инициализация настроек сети]	—

*1 Пункт [Команда PING]: " — ".

[Внешний интерфейс]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки USB]	✓

[Специальные возможности]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки повторного ввода клавиш]	✓
[Задержка принятия для повторных нажатий]	✓
[Инверсия цветов экрана]	✓
[Яркость]	✓
[Контрастность]	✓
[Время отображения сообщения]	✓
[Скорость прокрутки]	✓
[Тип перемещения курсора]	✓

[Настройки громкости]

Настройка	Импорт и экспорт
[Сигнал ввода]	✓
[Сигнал недействительного ввода]	✓
[Сигнал пополнения запасов]	✓
[Сигнал предупреждения]	✓
[Сигнал завершения задания]	✓
[Сигнал режима Энергосбережение]	✓

[Настройка/Обслуживание]

CC1X-087

Поддержка импорта и экспорта пунктов [Настройка/Обслуживание] показана ниже.

✔ : может импортироваться и экспортироваться
— : не может импортироваться и экспортироваться

[Настройка качества изображения](P. 412)
[Настройка действия](P. 412)
[Обслуживание](P. 412)

[Настройка качества изображения]

Настройка	Импорт и экспорт
[Автонастройка градации]	—
[Параметры автоматической коррекции]	✔
[Коррекция сдвига цветов при печати]	—
[Настройка позиции печати]	✔
[Особая обработка]	✔

[Настройка действия]

Настройка	Импорт и экспорт
[Бесшумный режим]	✔

[Обслуживание]

Настройка	Импорт и экспорт
[Чистка блока закрепления]	—
[Чистка ITB]	—
[Удаление конденсата]	✔

[Настройки функций]

CC1X-088

Поддержка импорта и экспорта пунктов [Настройки функций] показана ниже.

✔ : может импортироваться и экспортироваться
— : не может импортироваться и экспортироваться

[Общее](P. 413)
[Принтер](P. 413)
[Прием](P. 414)
[Доступ к файлам](P. 415)
[Защищенная печать](P. 415)

[Общее]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки подачи бумаги]	✔
[Настройки печати]	✔

[Принтер]

Настройка		Импорт и экспорт
[Настройки принтера]	[Действие при несоотв. произв. форм. бум.]	✔
	[Копий]	✔
	[Двусторонний режим печати]	✔
	[Бумага по умолчанию]	✔
	[Замещение формата бумаги]	✔
	[Качество печати]	✔
	[Макет]	✔
	[Автоматический пропуск ошибки]	✔
	[Тайм-аут]	✔
	[Индивидуальные настройки]	✔

Настройка		Импорт и экспорт
	[Цветовой режим]	✓
	[Вывод сжатого изображения]	✓
	[Режим запасного лотка]	✓
	[Приоритет скорости/стороны 2-ст. печати]	✓
	[Приоритет для унив. лотка]	✓
	[Проверьте формат бумаги в лотке]	✓
	[Перепечатать при ошибке]	✓
	[UFR II]	✓
	[PCL]	✓
	[PS]	✓
	[Параметры обработки изображения]	✓
	[PDF]	✓ *1
	[XPS]	✓
[Выбор PDL (Plug and Play)]	[Сеть]	—
	[USB]	✓

*1 ля следующих пунктов: " — ."

- [Исходный профиль RGB]
- [Профиль имитации CMYK]
- [Использ. профиль шкалы серого]
- [Профиль вывода]

[Прием]

Настройка	Импорт и экспорт
[Общие настройки]	✓
[Настройки электронной почты]	✓

[Доступ к файлам]

Настройка	Импорт и экспорт
[Общие настройки]	✓
[Настройки устройства памяти]	✓
[Экран при подключении устройства памяти]	✓

[Защищенная печать]

Настройка	Импорт и экспорт
[Защищенная печать]	✓

[Настройки управления]

CC1X-089

Поддержка импорта и экспорта пунктов [Настройки управления] показана ниже.

✔ : может импортироваться и экспортироваться
— : не может импортироваться и экспортироваться

[Управление пользователями](P. 416)
[Управление устройством](P. 416)
[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО](P. 417)
[Управление данными](P. 417)
[Настройки защиты](P. 417)
[Инициализация всех данных/Настройки](P. 417)

[Управление пользователями]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки сведений об администраторе]	✔
[Управление ИД отдела]	✔

[Управление устройством]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки сведений об устройстве]	✔
[Выбор страны/региона]	—
[Отображение журн. заданий]	✔
[Отоб.свед. о расх.мат.(УИП/Toner Status)]	✔
[Увед. о проверке настр.бум.]	✔
[Canon Genuine Mode]	✔

[Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки удаленного ИП]	—
[Обновить встроенное ПО]	—

[Управление данными]

Настройка	Импорт и экспорт
[Импорт/Экспорт]	—
[Включить Product Extended Survey Program]	✓
[Параметры для отправки данных]	—
[Инициализация ключа и сертификата]	—
[Инициализация меню]	—

[Настройки защиты]

Настройка	Импорт и экспорт
[Настройки аутентификации и пароля]	✓
[Параметры шифрования]	✓
[Проверять систему при запуске]	✓
[Реком. пар. безопасн.]	—

[Инициализация всех данных/Настройки]

Настройка	Импорт и экспорт
[Инициализация всех данных/Настройки]	—

Обслуживание

Обслуживание 419
Очистка аппарата 421
Чистка поверхности аппарата 422
Чистка блока закрепления 423
Чистка ленты переноса 424
Замена расходных материалов 425
Замена картриджей с тонером 426
Проверка оставшегося количества расходных материалов 432
Список расходных материалов 433
Служба пополнения тонера 436
Регулировка качества печати и положения 438
Калибровка градации 439
Коррекция несовпадения цветов 441
Регулировка положения печати 442
Перемещение аппарата 444

Обслуживание

CC1X-08A

Для того чтобы обеспечить удобную и безопасную эксплуатацию аппарата, требуется ежедневное обслуживание, в том числе чистка и замена расходных материалов.
Если отмечается ухудшение качества печати или часто возникает замятие бумаги, выполните чистку и регулировку.

Выполнение операций по обслуживанию

Помимо выполнения регулярного обслуживания требуется производить определенные операции, исходя из состояния аппарата и качеством печати.

Чистка

Регулярно чистите различные компоненты аппарата. Если бумага пачкается или снизилось качество печати, почистите компоненты, вызывающие эту проблему, определив их, исходя из симптомов.
Очистка аппарата(P. 421)

Замена расходных материалов

Если на экране панели управления или удаленного ИП открывается сообщение о расходных материалах либо упало качество печати, замените расходные материалы.
Замена расходных материалов(P. 425)

Регулировка качества печати и положения

Если при печати цвета не воспроизводятся должным образом, сместилось положение изображения либо результаты печати по каким-либо другим параметрам оказались ниже ожидаемых, отрегулируйте качество печати и положение, исходя из имеющихся симптомов.
Регулировка качества печати и положения(P. 438)

Изменение места установки

При перемещении аппарата выполните предписанную процедуру во избежание инцидентов или повреждений.
Перемещение аппарата(P. 444)

ВАЖНО

Техническое обслуживание и осмотры

- Минимальный срок, в течение которого запасные части для ремонта и картриджи с тонером продолжают выпускаться после прекращения производства модели аппарата, равен семи (7) годам.
- Если во время работы возникнет проблема, обратитесь к следующему разделу:
  Поиск и устранение неисправностей(P. 448)

  Если устранить проблему не удастся или вы считаете, что аппарат требует проверки, обратитесь к региональному дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Установка

- Если вы считаете, что в некоторых режимах или из-за условий эксплуатации аппарат работает слишком шумно, рекомендуется установить его в отдельном помещении в офисе.
- При интенсивном обогреве помещения, в котором установлен аппарат, а также в случаях перемещения аппарата из среды с более прохладным или сухим воздухом в помещения с более высокой температурой или повышенным уровнем влажности, внутри аппарата 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.
- Аппарат может работать ненадлежащим образом, если используется на большой высоте (3000 м и больше над уровнем моря).

■ См. также

Определение требуемого решения для устранения неисправностей по симптомам

Определить, какие операции технического обслуживания следует выполнить и какие настройки задать, можно по состоянию аппарата и описанию ошибки.

Застревания бумаги(P. 449)
Проблемы с результатами печати(P. 456)
Проблемы с бумагой и подачей бумаги(P. 476)

Просмотр количества отпечатанных страниц и сведений об использовании аппарата

В качестве параметра, по которому определяется необходимость технического обслуживания, можно использовать количество отпечатанных страниц, показываемое соответствующим счетчиком. Кроме того, это можно определить по информации об использовании аппарата, которая приводится в отчетах и списках.

Контроль использования(P. 282)

Очистка аппарата

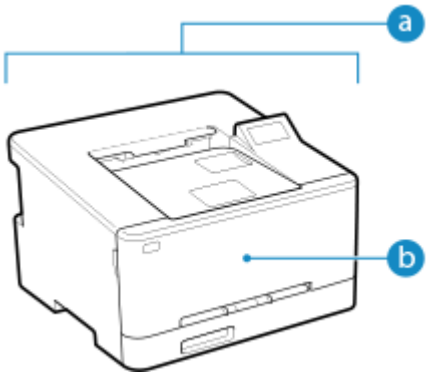
CC1X-08C

Для того чтобы обеспечить эффективную эксплуатацию аппарата, регулярно чистите его различные компоненты.
Если бумага пачкается или снизилось качество печати, почистите компоненты, вызывающие эту проблему, определив их, исходя из симптомов.

Компоненты, которые требуется регулярно чистить

Часто чистите поверхность (a).

Чистка поверхности аппарата(P. 422)



Компоненты, которые следует чистить при возникновении симптомов

Если бумага пачкается или снизилось качество печати, почистите блок закрепления и ленту переноса (b) внутри аппарата.

Чистка блока закрепления(P. 423)
Чистка ленты переноса(P. 424)

Чистка поверхности аппарата

CC1X-08E

Поддерживайте чистоту поверхности аппарата, регулярно выполняя ее чистку. Кроме того, убирайте пыль из вентиляционных отверстий, чтобы обеспечить эффективную вентиляцию и охлаждение внутри аппарата.

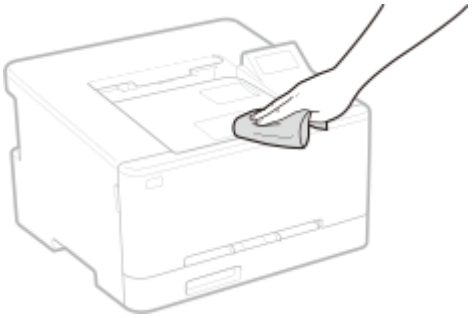
ПРИМЕЧАНИЕ

- Черные точки на поверхности аппарата появляются из-за использования переработанных материалов и не являются проблемой качества.

1 Выключите аппарат и отсоедините шнур питания от розетки. Выключение аппарата(P. 84)

Выключение аппарата приведет к удалению всех данных, ожидающих печати.

2 Протрите поверхность аппарата и вентиляционные отверстия.



- Делать это следует мягкой тканью, смоченной в мыльном растворе или разбавленном нейтральном чистящем средства и отжатой.
- Места вентиляционных отверстий указаны в названиях компонентов, приведенных на передней панели аппарата. **Передняя сторона(P. 8)**

3 Дайте поверхностям полностью высохнуть.

4 Присоедините шнур питания к розетке и включите аппарат. Включение аппарата(P. 83)

Чистка блока закрепления

CC1X-08F

Если отпечатанные страницы смазаны, возможно, загрязнен блок закрепления. В этом случае его можно очистить с помощью бумаги.
Блок закрепления нельзя чистить, когда в аппарате есть данные, ожидающие печати, или срок службы картриджа с тонером подошел к концу.

Необходимая подготовка

- Удостоверьтесь, чтобы в картриджах для тонера достаточно тонера. **Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)**

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

2 Нажмите [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Обслуживание] ▶ OK ▶ [Чистка блока закрепления] ▶ OK.

➠ Доступные форматы и типы бумаги отображаются на экране подтверждения.

3 Удостоверьтесь, что в аппарат загружен один из возможных вариантов бумаги, затем нажмите OK.

➠ Бумага будет подаваться в аппарат, выполняя тем самым очистку.
ПО ее завершении выдается лист бумаги с отпечатанным изображением (узором).

Чистка ленты переноса

CC1X-08H

Если отпечатанные страницы смазаны, возможно, внутри аппарата загрязнилась лента переноса. Выполните ее чистку, следуя приведенной далее процедуре.
Нельзя выполнить чистку ленты переноса, когда в аппарате имеются данные, ожидающие печати.

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.**
Экран [Главный](P. 94)

2 **Нажмите [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Обслуживание] ▶ OK ▶ [Чистка ITB] ▶ OK.**

➠ Отображается экран [Чистка ITB].

3 **Выберите [Начало] и нажмите OK.**

➠ Будет выполнена чистка.
По ее завершении откроется сообщение [Завершено.], после чего отобразится экран [Обслуживание].

Замена расходных материалов

CC1X-08J

Если на экране панели управления или удаленного ИП открывается сообщение о расходных материалах либо упало качество печати, замените расходные материалы.
На панели управления или в удаленном ИП можно посмотреть оставшееся количество расходных материалов. Названия расходных материалов и количество листов, которое можно отпечатать, приводятся в списке расходных материалов.

Замена картриджей с тонером(P. 426)
Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Список расходных материалов(P. 433)
Служба пополнения тонера(P. 436)

Замена картриджей с тонером

CC1X-08K

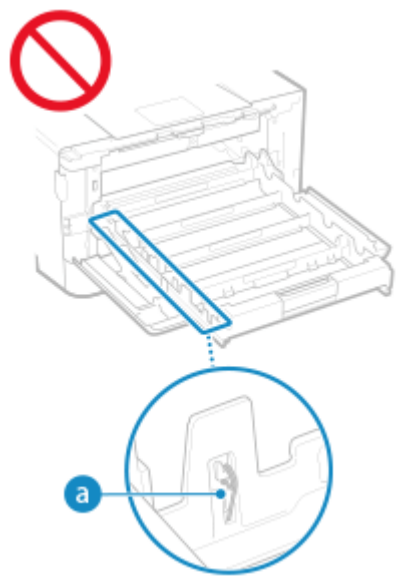
Своевременно заменяйте картриджи с тонером, следя за отображаемыми на экране сообщениями и отталкиваясь от качества печати.

Перед заменой картриджа с тонером ознакомьтесь с мерами предосторожности, описанными в разделе Важные указания по технике безопасности. **Руководства по аппарату(P. 529)**

Когда заменять картриджи с тонером(P. 427)
Перед заменой картриджей с тонером(P. 427)
Замена картриджей с тонером(P. 429)

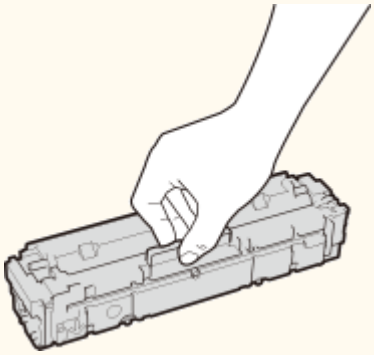
ВНИМАНИЕ

- Не прикасайтесь к контактам (a) внутри аппарата. Это может привести к неисправности.

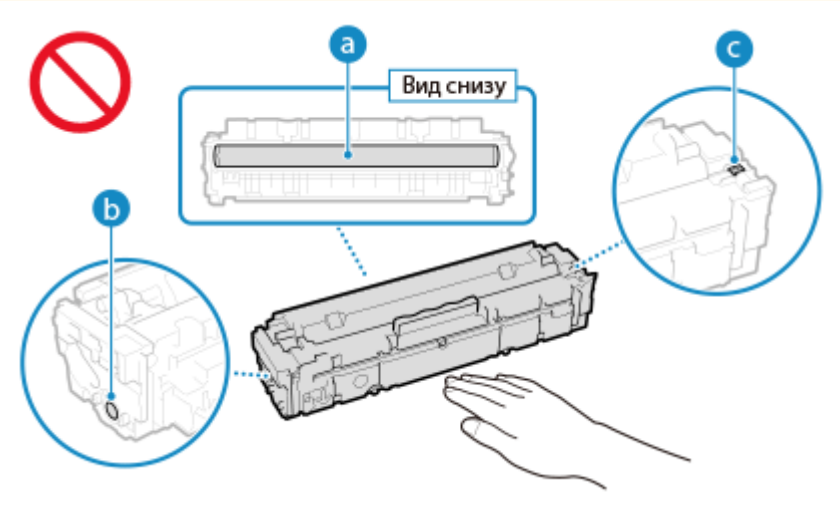


ВАЖНО

- Держите картридж с тонером за ручку.



- Не допускайте появления царапин на поверхности (a) барабана или попадания света на барабан. Не дотрагивайтесь до электрических контактов (b) или запоминающего устройства картриджа с тонером (c).



Когда заменять картриджи с тонером

Когда на экране панели управления или удаленного ИП появляется сообщение
Следуя сообщениям на экране, подготовьте новый картридж с тонером и замените старый. Если продолжит пользоваться старыми картриджами, может пострадать качество печати.
Подробно сообщение и действия, которые следует выполнить при его появлении, описаны в разделе
Отображается сообщение(P. 507)

Когда ухудшается качество печати
Если на отпечатанных страницах отмечаются любые их описанных далее симптомов, значит подходит окончание срока службы картриджей с тонером. Рекомендуется заменить картриджи с тонером, даже если аппарат не выдает никаких сообщений об этом.

Появляются полосы



Печать неравномерная



Появляются пятна тонера



Появляются белые пятна



Некоторые части выглядят тусклыми



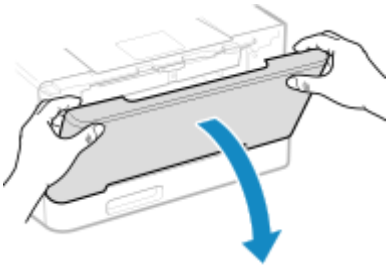
На отпечатанных страницах цветные или черные пятна



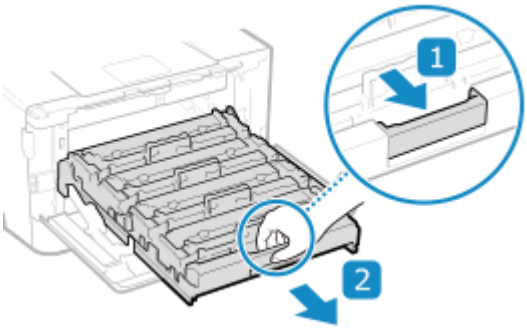
Перед заменой картриджей с тонером

Выполните следующую процедуру перед заменой картриджей с тонером. Отображаемое на экране сообщение может пропасть, а качество печати — улучшиться.

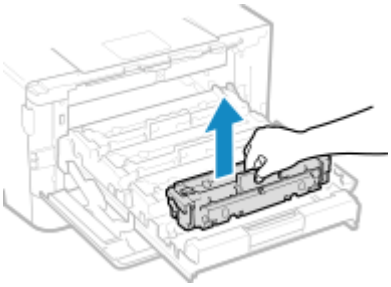
1 Откройте переднюю крышку.



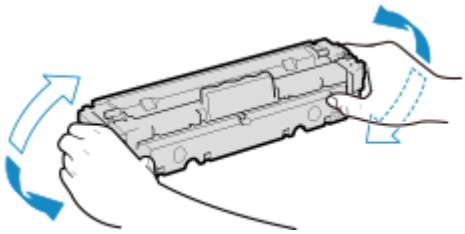
2 Извлеките лоток с картриджами с тонером.



3 Потяните картридж с тонером вверх и извлеките его из аппарата.

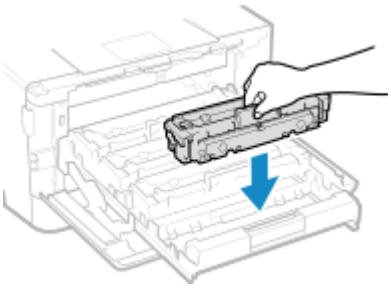


4 Встряхните картридж с тонером (5–6 раз), чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно.



Не касайтесь поверхности барабана внизу картриджа с тонером.

5 Установите картридж с тонером.

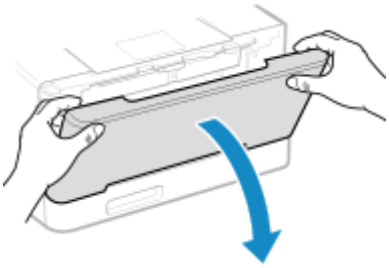


Нижняя часть картриджа с тонером не защищена. Будьте осторожны, не ударьте нижнюю часть картриджа с тонером о рамку гнезда или другие компоненты во время установки.

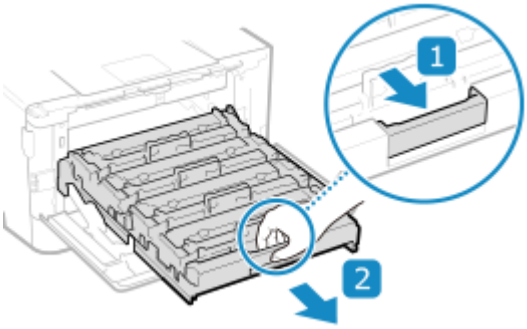
6 **Задвиньте лоток для картриджей в аппарат и закройте переднюю крышку.**

Замена картриджей с тонером

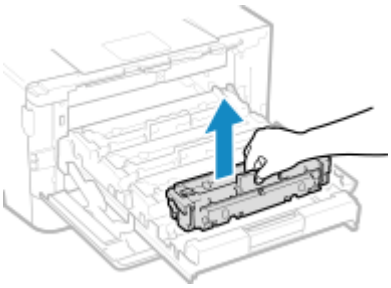
1 **Откройте переднюю крышку.**



2 **Извлеките лоток с картриджами с тонером.**

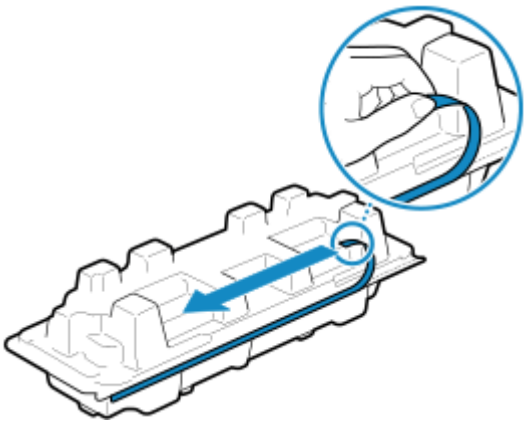


3 **Потяните картридж с тонером, который требуется заменить, вверх и извлеките его из аппарата.**

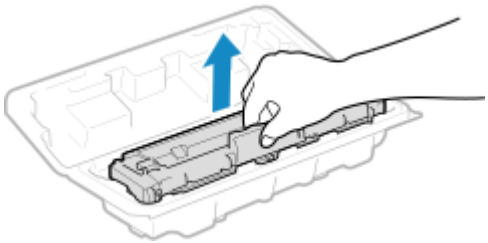


4 **Извлеките запасной картридж с тонером из упаковки.**

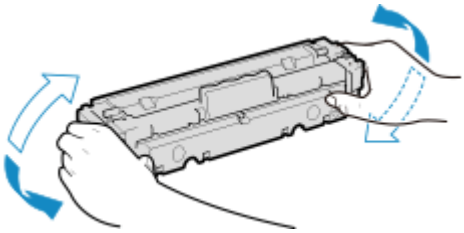
1 Потяните за язычок упаковочного материала на ровной поверхности.



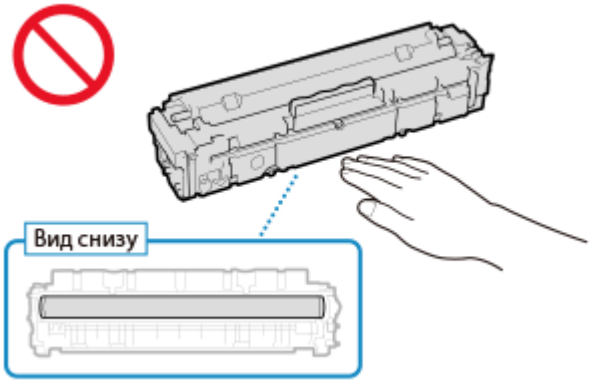
2 Извлеките картридж с тонером.



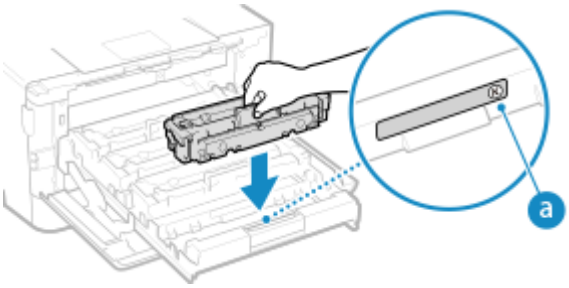
5 Встряхните картридж с тонером (5–6 раз), чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно.



Не касайтесь поверхности барабана внизу картриджа с тонером.



6 Установите картридж с тонером.



- Установите картридж с тонером в гнездо с соответствующим цветовым ярлыком (a).
- Нижняя часть картриджа с тонером не защищена. Будьте осторожны, не ударьте нижнюю часть картриджа с тонером о рамку гнезда или другие компоненты во время установки.

7 Задвиньте лоток для картриджей в аппарат и закройте переднюю крышку.

➠ После закрытия передней крышки автоматически выполняется регулировка градаций.

Проверка оставшегося количества расходных материалов

CC1X-08L

Процент оставшегося тонера в картридже отображается с шагом в 10%.
Проверяйте оставшийся объем тонера в картридже, например, чтобы определить, нужно ли готовить новый картридж с тонером перед тем, как напечатать документ большого объема.
* Отображаемое значение оставшегося количества тонера в картридже является приблизительным. Оно может не соответствовать фактическому объему тонера.

В этом разделе описывается, как просматривать эту информацию с помощью панели управления.
Это значение также можно посмотреть с помощью удаленного ИП на компьютере. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**

1 Нажмите клавишу монитора состояния ( ) на панели управления. Панель управления(P. 11)

2 Нажмите [Уровень картриджа] ▶ OK.

➡ Оставшееся количество тонера в картриджах отображается для каждого цвета.

3 Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно настроить выдачу уведомления о необходимости подготовить новый картридж с тонером, когда в текущем картридже останется заданное количество тонера. **[Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.](P. 305)**

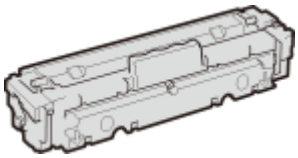
Список расходных материалов

CC1X-08R

Далее приведены названия расходных материалов, используемых в аппарате, и количество листов, которое можно напечатать с их помощью.
Кроме того, следует выполнять меры предосторожности при хранении расходных материалов и обращении с ними. Также см. раздел «Важные указания по технике безопасности». **Руководства по аппарату(P. 529)**

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать оригинальные тонер, картридж и компоненты Canon.

■ Картриджи с тонером



Входящие в комплект картриджи с тонером

Ниже приведено среднее количество листов, которое можно напечатать*1 с помощью картриджей с тонером из комплекта поставки аппарата.

*1 Средний ресурс основан на "ISO/IEC 19798" — глобальном стандарте, устанавливающем "Способ определения ресурса картриджей с тонером для цветных принтеров и многофункциональных устройств, содержащих компоненты принтера" и выпущенном ISO (Международной организацией по стандартизации) при печати на простой бумаге формата A4 с плотностью печати по умолчанию.

Черный
700 листов

Y (Желтый), M (Малиновый) и C (Голубой)
500 листов

Запасные картриджи с тонером

Ниже приведены оригинальные картриджи с тонером Canon для замены и среднее количество листов, которые можно напечатать с их помощью*1.

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon.

*1 Средний ресурс основан на "ISO/IEC 19798" — глобальном стандарте, устанавливающем "Способ определения ресурса картриджей с тонером для цветных принтеров и многофункциональных устройств, содержащих компоненты принтера" и выпущенном ISO (Международной организацией по стандартизации) при печати на простой бумаге формата A4 с плотностью печати по умолчанию.

Canon Cartridge 075

Черный
1 400 листов

Y (Желтый), M (Малиновый) и C (Голубой)
1 300 листов

Canon Cartridge 075 H

Черный
3 500 листов

Y (Желтый), M (Малиновый) и C (Голубой)
2 500 листов

ВНИМАНИЕ

Правила хранения картриджей с тонером приведены ниже. Хранение картриджей с тонером в ненадлежащем месте или среде может стать причиной таких проблем, как потеря данных.

- Хранить картриджи следует запакованными и вскрывать их только перед установкой в аппарат.
- Храните картриджи с тонером в следующих условиях:
  - Диапазон температуры хранения: 0 – 35 °C
  - Диапазон влажности воздуха при хранении: от 35 до 85% (относительная влажность без конденсации)*1

*1 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 пагубно сказывается на качестве печати.

- Не храните картридж с тонером в перечисленных ниже местах:
  - Вблизи открытого огня;
  - В местах, подверженных воздействию прямого солнечного света или другого яркого света, более пяти минут;
  - При повышенной концентрации солей в воздухе;
  - В местах, подверженных воздействию разъедающих газов (например, аэрозолей и аммиака);
  - В местах с очень высокой температурой и влажностью;
  - В местах с резкими перепадами температуры и влажности, приводящими к возникновению конденсата;
  - В сильно запыленных местах;
  - В местах, доступных для детей;
  - В местах рядом с изделиями, создающими сильные магнитные поля (например, рядом с дисководами гибких дисков или жесткими дисками).
- Не храните картриджи с тонером с вертикальном или перевернутом верхней стороной вниз положении.
- Сохраняйте упаковочный материал для использования в будущем. Он пригодится, например, для хранения аппарата с извлеченными из него картриджами с тонером.
- Компания Canon оставляет за собой право перемещать, изменять форму, добавлять или убирать упаковочный материал без уведомления.

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 **https://global.canon/ctc** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможны ситуации, когда картриджи с тонером необходимо будет заменить до достижения количества страниц, которые с их помощью можно в среднем напечатать. Это зависит от среды, в которой установлен аппарат, формата бумаги и типов оригиналов.
- В ответ на изменение среды с целью поддержания высокого качества изображения может выполняться автоматическая калибровка. Такая калибровка также можно выполняться при включении питания или при выходе из спящего режима. В процессе автоматической калибровки расходуется тонер из картриджей, что может сказаться на сроке их службы.
- Кроме того, на срок службы цветных картриджей с тонером может влиять черно-белая печать. При печати больших объемов в черно-белом режиме для каждого цветного картриджа с тонером может сократиться количество страниц, которые можно напечатать с его помощью.
- Если уменьшить время автоматического выключения, установленное по умолчанию (4 часа), это может привести к сокращению срока службы картриджа.

Служба пополнения тонера

CC1X-08S

Вы можете настроить параметры службы пополнения тонера. Благодаря службе пополнения тонера новые картриджи автоматически доставляются вам до того, как закончится тонер в имеющихся картриджах с тонером.
Использование службы пополнения тонера требует предварительной регистрации. Эта служба доступна только в определенных странах.

В этом разделе описывается, как настраивать параметры с помощью панели управления.
Параметры можно настраивать также с помощью удаленного ИП на компьютере. **[Настройки доставки тонера] (только в режиме администратора)(P. 278)**
Необходимы полномочия администратора.

Регистрация для использования службы пополнения тонера(P. 436)
Настройка параметров службы пополнения тонера(P. 436)

Регистрация для использования службы пополнения тонера

1 На панели управления выберите [Настр. дост. тонера] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➠ Отображается экран [Настр. дост. тонера].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

2 Нажмите [Зарегистрир. в службе пополнения тонера] ▶ выберите OK ▶ выберите [Регистрация в службе (рекомендуется)] ▶ нажмите OK.

Использование этой службы требует принятие условий использования на экране подтверждения.

3 Проверьте сообщение ▶ нажмите OK ▶ выберите [Отображать QR-код] ▶ нажмите OK.

➠ Отображается QR-код.

4 Отсканируйте QR-код с мобильного устройства и зарегистрируйте необходимую информацию.

Настройка параметров службы пополнения тонера

1 На панели управления выберите [Настр. дост. тонера] на экране [Главный] и нажмите OK. Экран [Главный](P. 94)

➠ Отображается экран [Настр. дост. тонера].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID. **ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)**

2 **Нажмите [Настройки доставки тонера] ▶ нажмите OK ▶ выберите [Активировать] ▶ нажмите OK.**

Использование этой службы требует принятие условий использования на экране подтверждения.

3 **Проверьте сообщение ▶ нажмите OK ▶ проверьте сообщение ▶ нажмите OK.**

➠ На этом завершится настройка параметров подключения к серверу для службы пополнения тонера.

4 **Нажмите OK.**

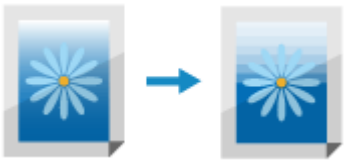
Если установить подключение к серверу не удается, проверьте подключение, выбрав [Настр. дост. тонера] на экране [Главный] ▶ OK ▶ [Подкл. к серверу/проверить соединение] ▶ OK.

Регулировка качества печати и положения

CC1X-08U

Если при печати цвета не воспроизводятся должным образом, сместилось положение изображения либо результаты печати по каким-либо другим параметрам оказались ниже ожидаемых, отрегулируйте качество печати и положение, исходя из имеющихся симптомов.

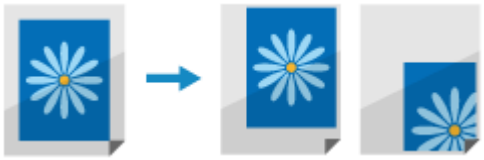
Градация не воспроизводится. **Калибровка градации(P. 439)**



Напечатанное изображение мутное. **Коррекция несовпадения цветов(P. 441)**



Положение печати смещено на одну сторону или вообще не попадает на лист. **Регулировка положения печати(P. 442)**

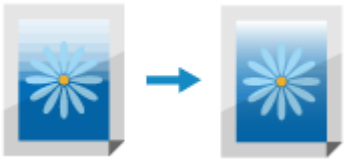


Калибровка градации

CC1X-08W

Градация — это постепенное изменение глубины и яркости цвета. Если градация воспроизводится неверно, а напечатанные данные сильно отличаются от исходных данных или оригинала, откалибруйте градацию. Калибровка градации выполняется автоматически с учетом того, как эксплуатируется аппарат, а также изменений в среде, где он работает. Однако при необходимости произвести калибровку можно и вручную.

Для калибровки градаций используется панель управления. Произвести ее с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.
Выполнение калибровки невозможно во время печати или если закончился срок службы картриджа с тонером.



ВАЖНО

- Во время калибровки расходуется тонер из картриджей.
  - Если производить калибровку часто, это скажется на сроке службы картриджей с тонером, причем неважно как выполняется калибровка, автоматически или вручную.
  - Если и после калибровки баланс цветов отпечатанного документа отличается от исходных данных или оригинала, возможно, в картриджах осталось мало тонера. Рекомендуется проверить, сколько осталось тонера в картриджах и заменить картриджи в случае необходимости.
    Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
    Замена картриджей с тонером(P. 429)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При регулярном выполнении калибровки градаций можно задать приоритет срока службы картриджа с тонером или эффекта калибровки. **[Настройка изображения по](P. 335)**

1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.** **Экран [Главный](P. 94)**

2 **Нажмите [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Автонастройка градации] ▶ OK ▶ [Быстрая настройка] ▶ OK.**

➡ Отображается экран [Быстрая настройка].

3 **Выберите [Начало] и нажмите OK.**

➡ Будет выполнена калибровка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В аппарате можно задать настройки, по которым быстрая регулировка будет выполняться автоматически. **[Регулярная автонастр. изобр.](P. 334)**

Коррекция несовпадения цветов

CC1X-08X

Под несовпадением цветов подразумевается небольшое смещение положений цветов при печати. Когда возникает несовпадение цветов, отпечатанные изображения выгладят мутными. В этом случае скорректируйте несовпадение цветов, выполнив калибровку.
Калибровка несовпадения цветов выполняется автоматически в соответствии с тем, как эксплуатируется аппарат и меняется среда, однако при необходимости ее также можно произвести вручную.



Для выполнения этой калибровки используется панель управления. Сделать это с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.

ВАЖНО

- Во время калибровки расходуется тонер из картриджей.
  - Если производить калибровку часто, это скажется на сроке службы картриджей с тонером, причем неважно как выполняется калибровка, автоматически или вручную.
  - Если и после калибровки баланс цветов отпечатанного документа отличается от исходных данных или оригинала, возможно, в картриджах осталось мало тонера. Рекомендуется проверить, сколько осталось тонера в картриджах и заменить картриджи в случае необходимости.
    Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
    Замена картриджей с тонером(P. 429)

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK. **Экран [Главный](P. 94)**

2 Нажмите [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Коррекция сдвига цветов при печати] ▶ OK.

➡ Отображается экран [Коррекц. сдвига цветов].

3 Выберите [Начало] и нажмите OK.

➡ Будет выполнена калибровка.
По ее завершении откроется сообщение [Завершено.], после чего отобразится экран [Настр. кач-ва изобр.].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Калибровка несовпадения цветов выполняется автоматически при запуске аппарата. Можно настроить, в какой момент при выполнении запуска производится такая калибровка. **[Настр. времени корр. сдвига цветов](P. 334)**

Регулировка положения печати

CC1X-08Y

Если текст или изображения печатаются не по центру или за пределами доступного для печати диапазона, можно отрегулировать положение, чтобы улучшить качество печати.
Можно указать направление регулировки и ширину для каждого источника бумаги и стороны печати (передней и задней).



Для выполнения этой регулировки используется панель управления. Сделать это с компьютера с помощью удаленного ИП нельзя.

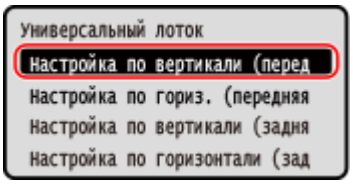
1 **На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.**
Экран [Главный](P. 94)

2 **Нажмите [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Настройка позиции печати] ▶ OK.**

➠ Отображается экран [Настр. позиции печати].

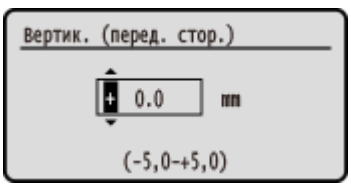
3 **Выберите источник бумаги, для которого требуется отрегулировать положение печати.**

4 **Выберите сочетание направления регулировки и стороны печати.**



Пример. При регулировке положения печати на передней стороне бумаги в вертикальном направлении
Выберите [Настройка по вертикали (перед. сторона)].

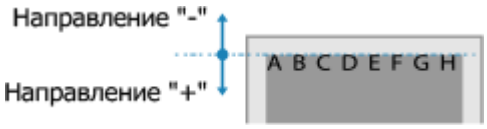
5 **Введите значение регулировки и нажмите OK.**



Для указания направления регулировки используются кнопки + и -, а ширина регулировки задается с шагом в 0,1 мм.

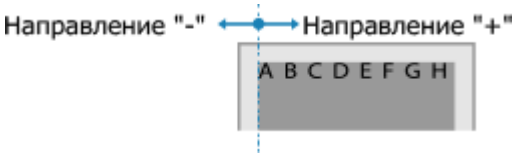
■При регулировке по вертикали

Укажите ширину регулировки, указав положительное значение, чтобы выполнить смещение на бумаге вниз, или отрицательное значение, чтобы выполнить смещение на бумаге вверх.



■При регулировке по горизонтали

Укажите ширину регулировки, указав положительное значение, чтобы выполнить смещение на бумаге вправо, или отрицательное значение, чтобы выполнить смещение на бумаге влево.



Перемещение аппарата

CC1X-090

Аппарат является тяжелым предметом. При перемещении аппарата для чистки или изменения места его установки обязательно выполните приведенную далее процедуру во избежание травм, несчастных случаев или повреждения аппарата.

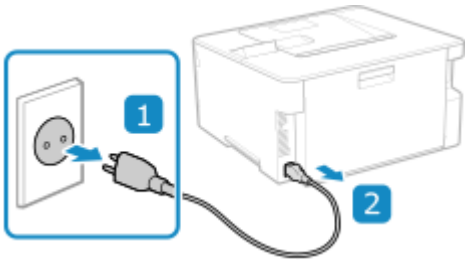
ВАЖНО

- Если требуется перевезти аппарата, рекомендуется предпринять следующие меры, чтобы избежать его повреждения в ходе транспортировки.
  - Извлеките картриджи с тонером.
  - Надежно упакуйте аппарат, используя оригинальные коробку и упаковочные материалы.

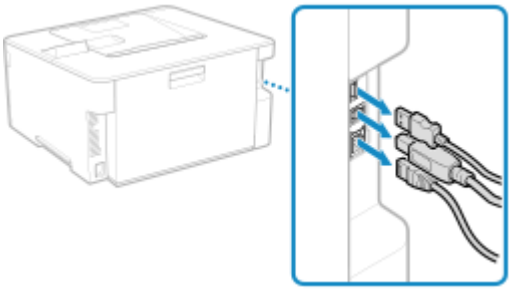
1 Выключите аппарат. Выключение аппарата(P. 84)

Выключение аппарата приведет к удалению всех данных, ожидающих печати.

2 Отсоедините шнур питания в показанном порядке.



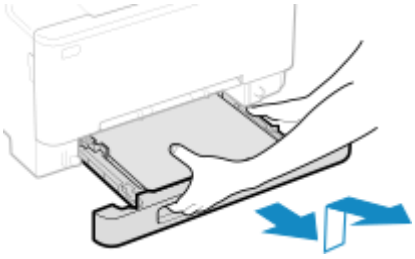
3 Отсоедините все кабели и шнуры, подключенные к аппарату.



* Количество подключенных кабелей и шнуров зависит от среды, в которой эксплуатируется аппарат.

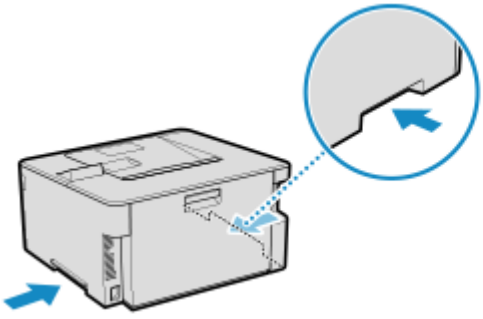
4 При перемещении аппарата на большое расстояние извлекайте из него картриджи с тонером, чтобы тонер не просыпался. Замена картриджей с тонером(P. 429)

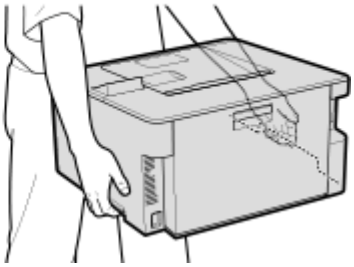
5 Выдвиньте лоток для бумаги, затем извлеките его, подняв переднюю сторону.



6 Закройте переднюю крышку, а также все остальные крышки или лотки.

7 Возьмитесь за ручки для переноски и поднимите аппарат.





Аппарат является тяжелым предметом. Размеры и масса аппарата указаны в основных технических характеристиках. **Основные технические характеристики(P. 21)**

8 Осторожно опустите аппарат.

Процедура установки после перемещения приведена в руководстве «Руководство по установке». **Руководства по аппарату(P. 529)**

Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей 448
Застревания бумаги 449
Застревание бумаги в выходном лотке и в задней части 450
Застревание бумаги в источнике бумаги 451
Многократные застревания бумаги 454
Проблемы с результатами печати 456
Появляются пятна тонера 458
Появляются полосы 459
Печать неравномерная 461
Отпечатанная бумага пустая 463
По краям распечаток видны смазанные пятна 464
Текст или изображения размыты 465
На распечатках видны паразитные изображения 467
Бледные распечатки 468
Не выполняется печать на краях бумаги 470
Цветной фон или фон с пятнами на распечатках 471
Появляются белые пятна 472
По обратной стороне распечаток видны смазанные пятна 474
Распечатки перекошены 475
Проблемы с бумагой и подачей бумаги 476
Бумага заминается 477
Скручивание бумаги 479
Бумага не подается или подаются два и более листов одновременно 480
Лоток для бумаги не устанавливается в аппарат 481
Подготовка к работе 482
Аппарат, подключенный через порт WSD, не отображается во время установки драйвера 483
Невозможно подключиться к беспроводной сети 484
Сеть 485
Невозможно переключиться на беспроводную сеть 486
Не удается найти сервер печати для подключения 487
Невозможно подключиться к общему принтеру 488

Не удается найти IP-адрес аппарата ... 489
Функция AirPrint не работает ... 490
Невозможно подключиться к TLS-шифрованию данных ... 491
Печать ... 492
Печать невозможна ... 493
Печать невозможна (беспроводная сеть) ... 494
Печать невозможна (проводная сеть) ... 496
Печать невозможна (подключение USB) ... 498
Печать невозможна (через сервер печати) ... 499
Медленная печать ... 500
Функции управления и параметры среды ... 501
Не удается получить доступ к удаленному ИП ... 502
Изменение громкости звукового сигнала подтверждения и предупреждающего тонального сигнала ... 503
Изменение времени до перехода в спящий режим ... 504
Потерян ИД или PIN-код для администратора ... 505
Проверка пунктов, которые можно настроить на аппарате, и их параметров ... 506
Отображается сообщение ... 507
Отображается код ошибки ... 521
Если неполадка не устранена ... 526

Поиск и устранение неисправностей

CC1X-091

В этой главе описывается порядок устранения проблем и проводятся ответы на часто задаваемые вопросы.
Выберите в содержании или приведенном ниже списке пункт, который требуется проверить.
Можно щелкнуть [ ] вверху экрана, чтобы найти сообщение или код ошибки (трехзначный номер, начинающийся с #), отображаемый на панели управления, и проверить порядок устранения проблем.

■ Часто задаваемые вопросы

Потерян ИД или PIN-код для администратора(P. 505)
Печать невозможна(P. 493)
На панели управления отображается сообщение [Память заполнена.], и выполнение операции невозможно.(P. 519)

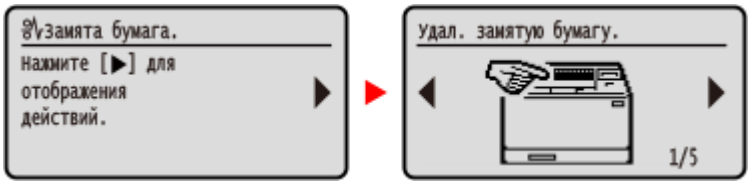
■ Часто задаваемые вопросы по операциям

Я хочу выполнить печать на конверте.
Поместите конверт в лоток для бумаги или многофункциональный лоток, следя за ориентацией и стороной конверта.
Затем установите формат и тип бумаги в соответствии с установленным конвертом.
Далее с помощью драйвера принтера компьютера задайте формат бумаги документа и формат бумаги для печати, затем выполните печать.
Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация(P. 113)
Указание формата и типа бумаги(P. 118)
Печать с компьютера(P. 150)

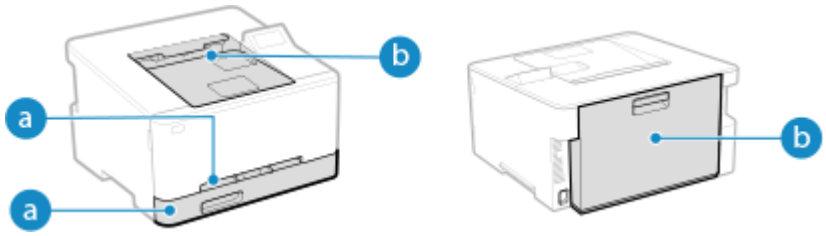
Застревания бумаги

CC1X-092

Если в аппарате застряла бумага, на панели управления появляется сообщение [Замята бумага.]. Следуйте отображаемым инструкциями по устранению застревания бумаги.



Сведения об удалении застрявшей бумаги из разных частей аппарата см. ниже.



a Многофункциональный лоток и лоток для бумаги

Застревание бумаги в источнике бумаги(P. 451)

b Выходной лоток и задняя сторона

Застревание бумаги в выходном лотке и в задней части(P. 450)

ВНИМАНИЕ

Не пытайтесь силой извлечь застрявшую бумагу из аппарата.

- Применение силы для извлечения бумаги может привести к травмам или повреждению деталей аппарата. Если не удается удалить бумагу, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

После удаления всей застрявшей бумаги

- Немедленно уберите руки из аппарата, чтобы ваша одежда или руки не попали в валики.

ВАЖНО

При устранении замятия бумаги не выключайте питание.

- При выключении питания печатаемые данные будут удалены.

Если бумага порвалась

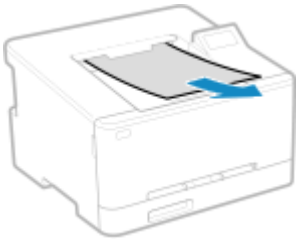
- Обязательно извлеките все кусочки бумаги.

Застревание бумаги в выходном лотке и в задней части

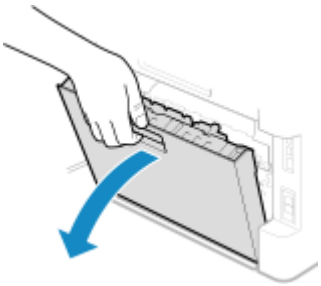
CC1X-093

Используйте приведенную ниже процедуру для проверки выходного лотка и задней части, а также для удаления застрявшей бумаги. Если бумага порвалась, обязательно удалите ее части, чтобы не осталось никаких обрывков.

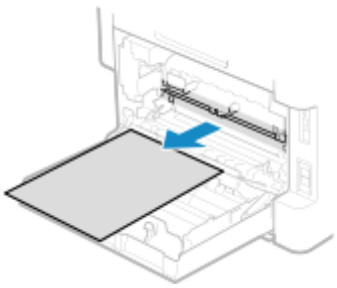
1 **Аккуратно вытяните бумагу из выходного лотка.**

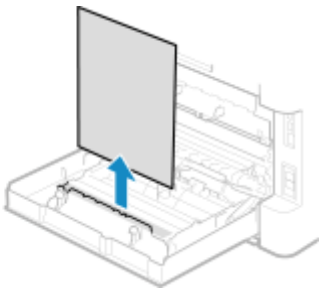


2 **Откройте заднюю крышку.**



3 **Аккуратно вытяните бумагу.**





4 **Закройте заднюю крышку.**

➠ Сообщение [Замята бумага.] исчезает, и печать автоматически возобновляется. Если печать не возобновляется автоматически, попробуйте повторить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если застревание бумаги происходит многократно

- Проверьте состояние аппарата и бумаги. **Многократные застревания бумаги(P. 454)**

Застревание бумаги в источнике бумаги

CC1X-094

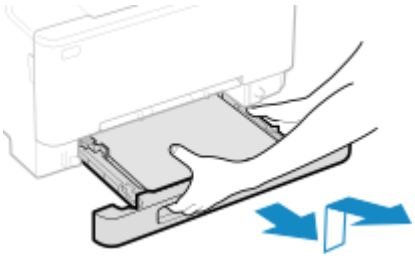
Удалите застрявшую бумагу из места, в котором она застряла. Если бумага порвалась, обязательно удалите ее части, чтобы не осталось никаких обрывков.

Застревание бумаги в многофункциональном лотке(P. 451)
Застревание бумаги в лотке для бумаги(P. 452)

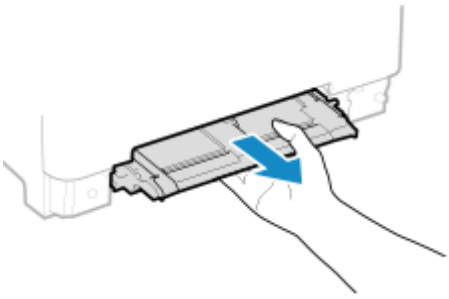
Застревание бумаги в многофункциональном лотке

Удалите застрявшую бумагу из многофункционального лотка или изнутри аппарата.
Если не удается удалить бумагу, не пытайтесь удалить ее силой. Проверьте панель управления и удалите застрявшую бумагу из другого места.

1 Выдвиньте лоток для бумаги и извлеките его, приподняв переднюю сторону.

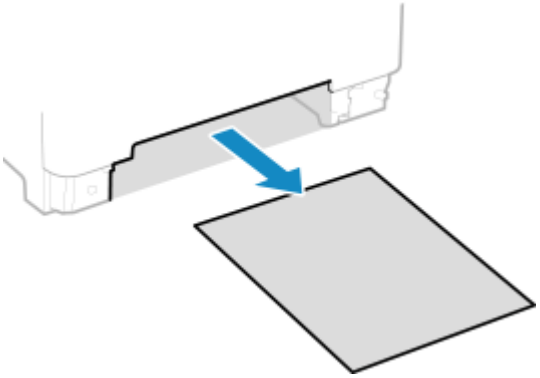


2 Снимите транспортную направляющую.

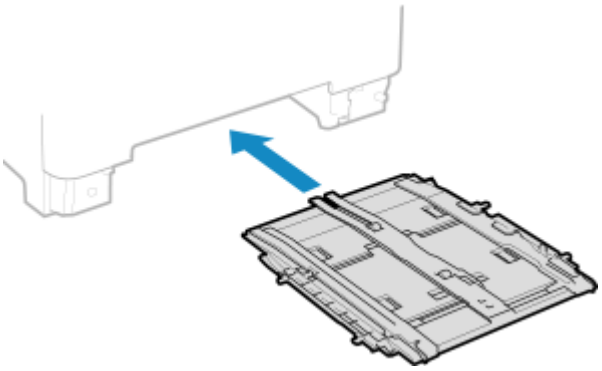


Удерживая нижнюю часть многофункционального лотка, вытяните транспортную направляющую.

3 Аккуратно вытяните бумагу.



4 Осторожно вставьте транспортную направляющую, удерживая ее прямо.



С усилием утопите ее до щелчка.

5 Поместите лоток для бумаги в аппарат.

6 Следуйте инструкциям, которые выводятся на экран.

➠ Сообщение [Замята бумага.] исчезает, и печать автоматически возобновляется.
Если печать не возобновляется автоматически, попробуйте повторить печать.

■Если на экране отображается способ устранения неполадок для выходного лотка

Удалите застрявшую бумагу из выходного лотка или из задней части. **Застревание бумаги в выходном лотке и в задней части(P. 450)**

ПРИМЕЧАНИЕ

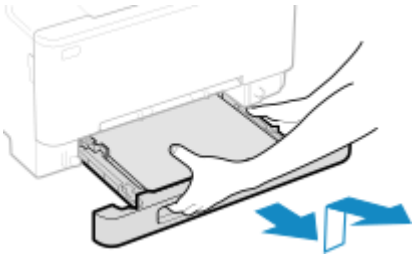
Если застревание бумаги происходит многократно

- Проверьте состояние аппарата и бумаги. **Многократные застревания бумаги(P. 454)**

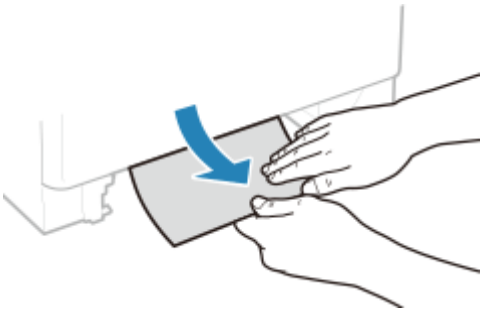
Застревание бумаги в лотке для бумаги

Удалите бумагу, загруженную в лоток для бумаги.
Если не удается удалить бумагу, не пытайтесь удалить ее силой. Проверьте панель управления и удалите застрявшую бумагу из другого места.

1 Выдвиньте лоток для бумаги и извлеките его, приподняв переднюю сторону.



2 Аккуратно вытяните бумагу.



3 **Поместите лоток для бумаги в аппарат.**

4 **Следуйте инструкциям, которые выводятся на экран.**

➠ Сообщение [Замята бумага.] исчезает, и печать автоматически возобновляется.
Если печать не возобновляется автоматически, попробуйте повторить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если застревание бумаги происходит многократно

- Проверьте состояние аппарата и бумаги. **Многократные застревания бумаги(P. 454)**

Многократные застревания бумаги

CC1X-095

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Нет ли внутри аппарата обрывков бумаги или посторонних объектов?

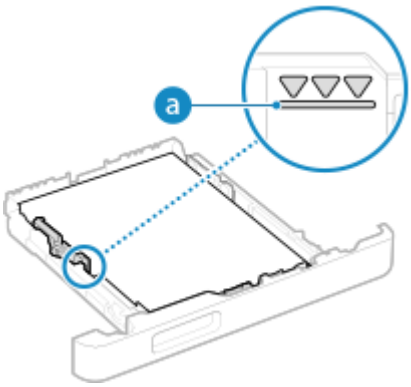
Удалите все обрывки бумаги или посторонние объекты. **Застревания бумаги(P. 449)**

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

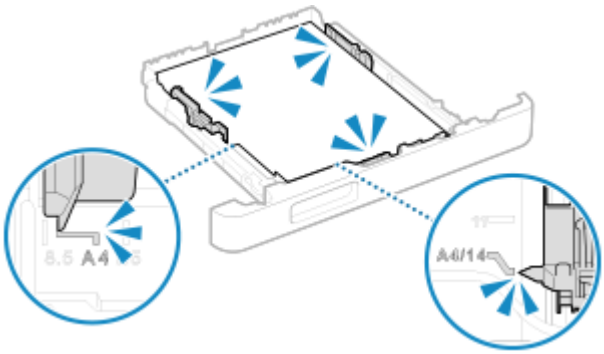
Правильно ли загружена бумага?

- Пролистайте бумагу небольшими порциями, чтобы листы не слипались между собой.
- Перед загрузкой бумаги выровняйте ее края, несколько раз постучав о ровную поверхность. **Загрузка бумаги(P. 104)**
- Убедитесь, что загруженная бумага не выходит за линию максимальной загрузки (a).

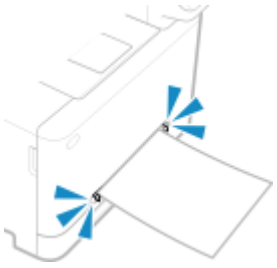


- Убедитесь, что направляющие для бумаги выровнены по меткам и не установлены слишком свободно или слишком плотно.

Лоток для бумаги



Многофункциональный лоток



Происходит ли застревание бумаги при печати на обратной стороне уже отпечатанной бумаги?

Распрямите края бумаги, чтобы полностью устранить скручивание.

* При печати на обратной стороне отпечатанной бумаги можно использовать только бумагу, отпечатанную в данном аппарате. Не используйте бумагу, отпечатанную в другом принтере или многофункциональном аппарате, так как это может привести к застреванию бумаги или повреждению аппарата.

Происходит ли это при непрерывной печати?

Если да, попробуйте установить для параметра [Корр. транспортир. бумаги] значение [Вкл.] — это может снизить частоту замятия бумаги.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Корр. транспортир. бумаги] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* При выборе значения [Вкл.] возможно снижение скорости печати.

Проблемы с результатами печати

CC1X-096

Если на распечатках видны какие-либо из указанных ниже признаков, проверьте способ устранения неполадок на основе их признаков.



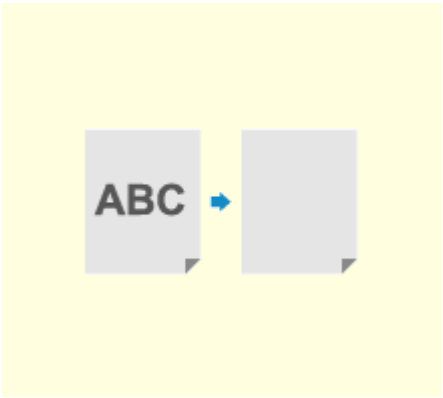
Появляются пятна тонера(P. 458)



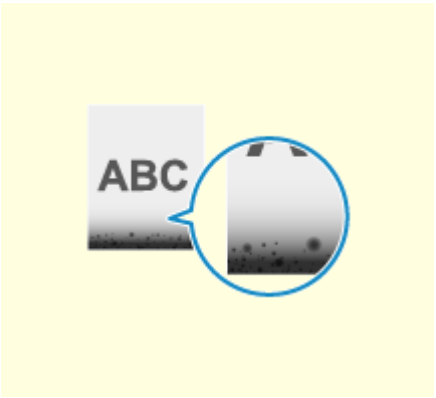
Появляются полосы(P. 459)



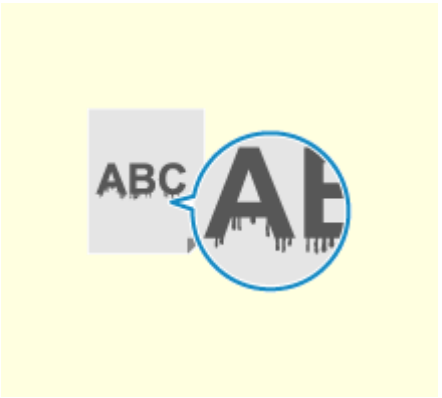
Печать неравномерная(P. 461)



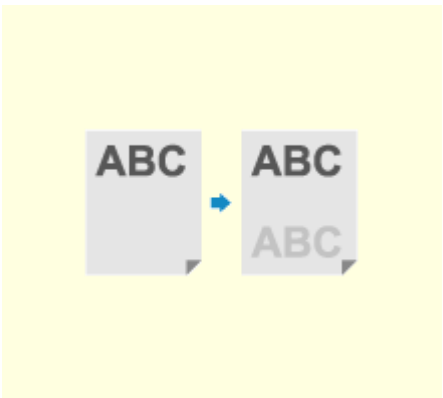
Отпечатанная бумага пустая(P. 463)



По краям распечаток видны смазанные пятна(P. 464)



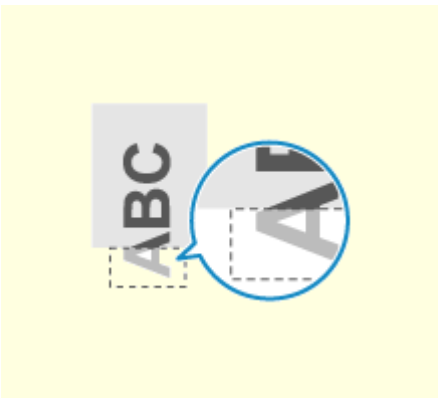
Текст или изображения размыты(P. 465)



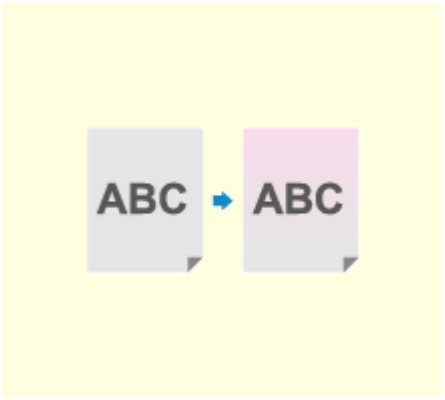
На распечатках видны паразитные изображения(P. 467)



Бледные распечатки(P. 468)



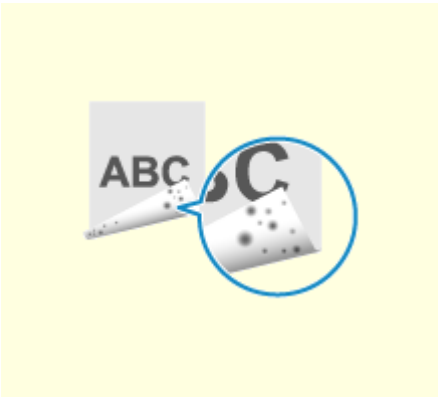
Не выполняется печать на краях бумаги(P. 470)



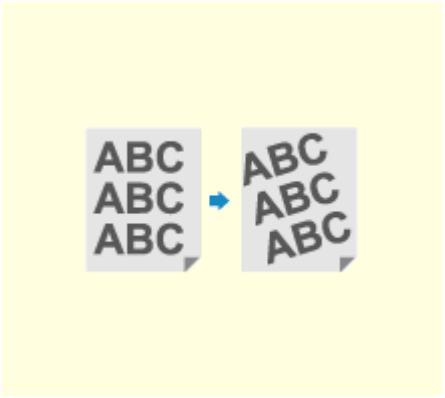
Цветной фон или фон с пятнами на распечатках(P. 471)



Появляются белые пятна(P. 472)



По обратной стороне распечаток видны смазанные пятна(P. 474)



Распечатки перекошены(P. 475)

Появляются пятна тонера

CC1X-097

Устраните неполадку, выполнив проверки в следующем порядке:

Шаг 1. Проверка бумаги(P. 458)
Шаг 2. Проверка картриджей с тонером(P. 458)
Шаг 3. Проверка состояния обслуживания(P. 458)

Шаг 1. Проверка бумаги

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Шаг 2. Проверка картриджей с тонером

Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах.

Проверьте, сколько осталось тонера в картриджах. При необходимости замените картриджи.
Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Замена картриджей с тонером(P. 426)

* В зависимости от использования аппарата фактическое оставшееся количество тонера может быть ниже отображаемого или какие-либо детали могут быть изношены. Если состояние сохраняется даже после замены картриджа с тонером, в котором, как указано, осталось мало тонера, рекомендуется заменить и другие картриджи с тонером.

Шаг 3. Проверка состояния обслуживания

Выполнена ли чистка блока закрепления?

Эти симптомы могут проявляться, когда блок закрепления загрязнен. В этом случае выполните чистку блока закрепления. **Чистка блока закрепления(P. 423)**

Выполнена ли чистка ленты переноса?

Эти симптомы могут проявляться, когда лента переноса загрязнена. В этом случае выполните чистку ленты переноса. **Чистка ленты переноса(P. 424)**

Появляются полосы

CC1X-098

Устраните неполадку, выполнив проверки в следующем порядке:

Шаг 1. Проверка бумаги(P. 459)
Шаг 2. Проверка картриджей с тонером(P. 459)
Шаг 3. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат(P. 459)
Шаг 4. Проверка состояния обслуживания(P. 460)

Шаг 1. Проверка бумаги

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Шаг 2. Проверка картриджей с тонером

Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах.

Проверьте, сколько осталось тонера в картриджах. При необходимости замените картриджи.
Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Замена картриджей с тонером(P. 426)

* В зависимости от использования аппарата фактическое оставшееся количество тонера может быть ниже отображаемого или какие-либо детали могут быть изношены. Если состояние сохраняется даже после замены картриджа с тонером, в котором, как указано, осталось мало тонера, рекомендуется заменить и другие картриджи с тонером.

Шаг 3. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат

Аппарат используется в среде с резкими изменениями температуры?

Резкие изменения температуры могут создавать конденсацию, которая может приводить к выцветшим или размытым изображениям или тексту. Проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Режим удаления конденсата] значение [Вкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Обслуживание] ▶ OK ▶ [Режим удаления конденсата] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* Во время удаления конденсации может выводиться пустой лист бумаги без правильной печати. Если задать для этого параметра значение [Вкл.], можно задать, требуется ли ограничить печать.
* Если для этого параметра задано значение [Вкл.], необходимо держать аппарат включенным для постоянного удаления конденсации. Настройка времени до автоматического выключения отключена.

Не установлен ли аппарат в месте с сильным ветром, например, от кондиционера?

Если да, то отрегулируйте направление и скорость потока воздуха от кондиционера.
Если это не помогло, проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Переключить способ подачи бумаги] значение [Приоритет стороны печати].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки функций] ▶ OK ▶ [Общее] ▶ OK ▶ [Настройки подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Переключить способ подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Приоритет стороны печати] ▶ OK

* При выборе значения [Приоритет стороны печати] скорость 1-сторонней печати снижается.

Выполняется ли коррекция несоответствия цветов или коррекция оттенков цветов надлежащим образом?

Измените настройку параметра [Режим уменьшения полос на барабане]. Проблему можно попытаться устранить, задав значение [Вкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Режим уменьш. полос на барабане] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

Шаг 4. Проверка состояния обслуживания

Выполнена ли чистка блока закрепления?

Эти симптомы могут проявляться, когда блок закрепления загрязнен. В этом случае выполните чистку блока закрепления. **Чистка блока закрепления(P. 423)**

Выполнена ли чистка ленты переноса?

Эти симптомы могут проявляться, когда лента переноса загрязнена. В этом случае выполните чистку ленты переноса. **Чистка ленты переноса(P. 424)**

Печать неравномерная

CC1X-099

Устраните неполадку, выполнив проверки в следующем порядке:

Шаг 1. Проверка бумаги(P. 461)
Шаг 2. Проверка картриджей с тонером(P. 461)
Шаг 3. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат(P. 461)
Шаг 4. Проверка настройки особой обработки(P. 462)

Шаг 1. Проверка бумаги

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Используется ли грубая бумага?

Если да, можно попробовать устранить проблему, установив для параметра [Корр. неравн. для грубой бумаги] значение [Вкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Корр. неравн. для грубой бумаги] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* При выборе значения [Вкл.] возможно ухудшение качества печати.

Шаг 2. Проверка картриджей с тонером

Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах.

Проверьте, сколько осталось тонера в картриджах. При необходимости замените картриджи.
Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Замена картриджей с тонером(P. 426)

* В зависимости от использования аппарата фактическое оставшееся количество тонера может быть ниже отображаемого или какие-либо детали могут быть изношены. Если состояние сохраняется даже после замены картриджа с тонером, в котором, как указано, осталось мало тонера, рекомендуется заменить и другие картриджи с тонером.

Шаг 3. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат

Используется ли аппарат во влажной среде?

Если установить для параметра [Режим высокой влажности] значение [Вкл.], проблема может быть решена.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Режим высокой влажности] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* Если задать для этого параметра значение [Вкл.], в среде с низкой влажностью изображения и текст могут быть размытыми.

Аппарат используется в среде с резкими изменениями температуры?

Резкие изменения температуры могут создавать конденсацию, которая может приводить к выцветшим или размытым изображениям или тексту. Проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Режим удаления конденсата] значение [Вкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Обслуживание] ▶ OK ▶ [Режим удаления конденсата] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* Во время удаления конденсации может выводиться пустой лист бумаги без правильной печати. Если задать для этого параметра значение [Вкл.], можно задать, требуется ли ограничить печать.
* Если для этого параметра задано значение [Вкл.], необходимо держать аппарат включенным для постоянного удаления конденсации. Настройка времени до автоматического выключения отключена.

Не установлен ли аппарат в месте с сильным ветром, например, от кондиционера?

Если да, то отрегулируйте направление и скорость потока воздуха от кондиционера.
Если это не помогло, проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Переключить способ подачи бумаги] значение [Приоритет стороны печати].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки функций] ▶ OK ▶ [Общее] ▶ OK ▶ [Настройки подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Переключить способ подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Приоритет стороны печати] ▶ OK

* При выборе значения [Приоритет стороны печати] скорость 1-сторонней печати снижается.

Шаг 4. Проверка настройки особой обработки

Возникают ли неравномерные цвета на отпечатках?

Если установить для параметра [Коррекция неравномерной печати] значение [Вкл.], проблема может быть решена.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Коррекция неравномерной печати] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* При выборе значения [Вкл.] возможно ухудшение качества печати.

Отпечатанная бумага пустая

CC1X-09A

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Не выполняется ли удаление конденсата?

Проверьте на панели управления и дождитесь завершения удаления конденсата.

По краям распечаток видны смазанные пятна

CC1X-09C

Устраните неполадку, выполнив проверки в следующем порядке:

Используется ли подходящая бумага?

- Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
  Поддерживаемая бумага(P. 15)
  Загрузка бумаги(P. 104)

Выполняется ли печать без полей до краев бумаги?

Этот симптом может возникать, когда в драйвере принтера заданы отсутствующие поля. Для печати с помощью этого аппарата требуется поле 5 мм (10 мм вверху и внизу конверта).

На экране [Настройки печати] драйвера принтера настройте следующий параметр для задания поля.

Вкладка [Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Увеличение области печати и печать] ▶ [Выкл.]

Выполнена ли чистка блока закрепления?

Эти симптомы могут проявляться, когда блок закрепления загрязнен. В этом случае выполните чистку блока закрепления. **Чистка блока закрепления(P. 423)**

Выполнена ли чистка ленты переноса?

Эти симптомы могут проявляться, когда лента переноса загрязнена. В этом случае выполните чистку ленты переноса. **Чистка ленты переноса(P. 424)**

Текст или изображения размыты

CC1X-09E

Устраните неполадку, проверив следующие шаги:

Шаг 1. Проверка бумаги(P. 465)
Шаг 2. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат(P. 465)

Шаг 1. Проверка бумаги

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Шаг 2. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат

Аппарат используется в среде с резкими изменениями температуры?

Резкие изменения температуры могут создавать конденсацию, которая может приводить к выцветшим или размытым изображениям или тексту. Проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Режим удаления конденсата] значение [Вкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Обслуживание] ▶ OK ▶ [Режим удаления конденсата] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* Во время удаления конденсации может выводиться пустой лист бумаги без правильной печати. Если задать для этого параметра значение [Вкл.], можно задать, требуется ли ограничить печать.
* Если для этого параметра задано значение [Вкл.], необходимо держать аппарат включенным для постоянного удаления конденсации. Настройка времени до автоматического выключения отключена.

Аппарат используется в среде с низкой влажностью?

Проблему можно попытаться устранить, задав для параметра [Режим пониженной влажности] значение [Режим 1]. Если это не помогает, выберите [Режим 2].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Режим пониженной влажности] ▶ OK ▶ [Режим 1] или [Режим 2] ▶ OK

* Включение этого параметра может снизить плотность или привести к выцветанию в среде с высокой влажностью.

Используется ли аппарат во влажной среде?

Если установить для параметра [Режим высокой влажности] значение [Вкл.], проблема может быть решена.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Режим высокой влажности] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* Если задать для этого параметра значение [Вкл.], в среде с низкой влажностью изображения и текст могут быть размытыми.

На распечатках видны паразитные изображения

CC1X-09F

Устраните неполадку, проверив следующие шаги:

Шаг 1. Проверка бумаги и картриджей с тонером(P. 467)
Шаг 2. Проверка состояния обслуживания аппарата(P. 467)
Шаг 3. Проверка настройки особой обработки(P. 467)

Шаг 1. Проверка бумаги и картриджей с тонером

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Не закончился ли срок службы картриджей с тонером?

Возможно, что внутренние детали картриджей с тонером износились. При появлении этого симптома рекомендуется заменить картриджи с тонером независимо от количества оставшегося тонера или отображаемых сообщений. **Замена картриджей с тонером(P. 426)**

Шаг 2. Проверка состояния обслуживания аппарата

Выполнена ли чистка блока закрепления?

Эти симптомы могут проявляться, когда блок закрепления загрязнен. В этом случае выполните чистку блока закрепления. **Чистка блока закрепления(P. 423)**

Шаг 3. Проверка настройки особой обработки

Включен ли параметр [Улучшение фиксации изображения]?

Если да, можно попробовать устранить проблему, установив для параметра [Улучшение фиксации изображения] значение [Выкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Улучшение фиксации изображения] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK

Появляются ли паразитные изображения при непрерывной печати?

При непрерывной печати могут появляться паразитные изображения. В этом случае установка значения [Вкл.] может улучшить качество печати.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Горячая коррекция смещения 2] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* При выборе значения [Вкл.] плотность печати может быть неравномерной.

Бледные распечатки

CC1X-09H

Устраните неполадку, проверив следующие шаги:

Шаг 1. Проверка бумаги и картриджей с тонером(P. 468)
Шаг 2. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат(P. 468)
Шаг 3. Проверка настройки особой обработки(P. 469)

Шаг 1. Проверка бумаги и картриджей с тонером

Используется ли подходящая бумага?

- Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
  Поддерживаемая бумага(P. 15)
  Загрузка бумаги(P. 104)
- Правильно укажите формат и тип загруженной в лоток бумаги. **Указание формата и типа бумаги(P. 118)**

Отстает ли отпечатанный тонер в зависимости от типа бумаги или среды эксплуатации?

Если да, ситуацию можно попробовать исправить, задав для параметра [Улучшение фиксации изображения] значение [Режим 1]. Если это не помогает, выберите [Режим 2].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Улучшение фиксации изображения] ▶ OK ▶ [Режим 1] или [Режим 2] ▶ OK

* Когда этот параметр включен, в областях, в которых не производилась печать, могут быть видны паразитные изображения.

Не закончился ли срок службы картриджей с тонером?

Возможно, что внутренние детали картриджей с тонером износились. При появлении этого симптома рекомендуется заменить картриджи с тонером независимо от количества оставшегося тонера или отображаемых сообщений. **Замена картриджей с тонером(P. 426)**

Шаг 2. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат

Аппарат используется в среде с резкими изменениями температуры?

Резкие изменения температуры могут создавать конденсацию, которая может приводить к выцветшим или размытым изображениям или тексту. Проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Режим удаления конденсата] значение [Вкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Обслуживание] ▶ OK ▶ [Режим удаления конденсата] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* При удалении конденсации может выводиться пустой лист бумаги без правильной печати. Если задать для этого параметра значение [Вкл.], можно задать, требуется ли ограничить печать.
* Если для этого параметра задано значение [Вкл.], необходимо держать аппарат включенным для постоянного удаления конденсации. Настройка времени до автоматического выключения отключена.

Не установлен ли аппарат в месте с сильным ветром, например, от кондиционера?

Если да, то отрегулируйте направление и скорость потока воздуха от кондиционера.
Если это не помогло, проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Переключить способ подачи бумаги] значение [Приоритет стороны печати].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки функций] ▶ OK ▶ [Общее] ▶ OK ▶ [Настройки подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Переключить способ подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Приоритет стороны печати] ▶ OK

* При выборе значения [Приоритет стороны печати] скорость 1-сторонней печати снижается.

Шаг 3. Проверка настройки особой обработки

Включен ли параметр [Особая обработка]?

Если да, можно попробовать устранить проблему, установив ниже для параметра [Особая обработка] значение [Выкл.]. **[Особая обработка](P. 336)**

- [Режим уменьшения прилипания конвертов]
- [Коррекция скручивания бумаги]
- [Уменьшение конденсации (2-стор. печать)]
- [Коррекция пробелов]

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK

Вы часто печатаете данные, расходуя много тонера?

Если установить для параметра [Корр. пропуска для последующей печати] значение [Вкл.], проблема может быть решена.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Корр. пропуска для последующей печати] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* При выборе значения [Вкл.] возможно снижение скорости печати.

Не выполняется печать на краях бумаги

CC1X-09J

Устраните неполадку, выполнив проверки в следующем порядке:

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Правильно вы выровнены направляющие для бумаги относительно бумаги?

Если направляющие для бумаги выровнены слишком свободно или слишком плотно, часть страницы может не печататься. Проверьте направляющие для бумаги и выровняйте их по ширине бумаги. **Загрузка бумаги(P. 104)**

Выполняется ли печать без полей до краев бумаги?

Этот симптом может возникать, когда в драйвере принтера заданы отсутствующие поля. Для печати с помощью этого аппарата требуется поле 5 мм (10 мм вверху и внизу конверта).

На экране [Настройки печати] драйвера принтера настройте следующий параметр для задания поля.

Вкладка [Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Увеличение области печати и печать] ▶ [Выкл.]

Цветной фон или фон с пятнами на распечатках

CC1X-09K

Устраните неполадку, выполнив проверки в следующем порядке:

Белые области имеют небольшую цветную окраску?

Проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Устранение потускнения] значение [Режим 1]. Если это не работает, установите для этого пункта значения [Режим 2] и [Режим 3] в указанном порядке.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Устранение потускнения] ▶ OK ▶ [Режим 1], [Режим 2] или [Режим 3] ▶ OK

* Когда эта настройка включена, возможно снижение плотности печати.

Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах.

Проверьте, сколько осталось тонера в картриджах. При необходимости замените картриджи.
Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Замена картриджей с тонером(P. 426)

* В зависимости от использования аппарата фактическое оставшееся количество тонера может быть ниже отображаемого или какие-либо детали могут быть изношены. Если состояние сохраняется даже после замены картриджа с тонером, в котором, как указано, осталось мало тонера, рекомендуется заменить и другие картриджи с тонером.

Появляются белые пятна

CC1X-09L

Устраните неполадку, проверив следующие шаги:

Шаг 1. Проверка бумаги(P. 472)
Шаг 2. Проверка картриджей с тонером(P. 472)
Шаг 3. Проверка появления белых пятен(P. 472)
Шаг 4. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат(P. 473)

Шаг 1. Проверка бумаги

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Не используется ли бумага, которая впитала влагу?

Проверьте меры предосторожности и замените бумагу сухой бумагой.
Меры предосторожности при обращении с бумагой(P. 19)
Загрузка бумаги(P. 104)

Шаг 2. Проверка картриджей с тонером

Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах.

Проверьте, сколько осталось тонера в картриджах. При необходимости замените картриджи.
Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Замена картриджей с тонером(P. 426)

* В зависимости от использования аппарата фактическое оставшееся количество тонера может быть ниже отображаемого или какие-либо детали могут быть изношены. Если состояние сохраняется даже после замены картриджа с тонером, в котором, как указано, осталось мало тонера, рекомендуется заменить и другие картриджи с тонером.

Шаг 3. Проверка появления белых пятен

Белые пятна появляются на переднем крае бумаги?

Это явление может проявляться при печати на тонкой бумаге. Проблему можно попытаться устранить, задав для параметра [Коррекция пробелов] значение [Режим 1]. Если это не помогает, выберите [Режим 2].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Коррекция пробелов] ▶ OK ▶ [Режим 1] или [Режим 2] ▶ OK

* Когда эта настройка включена, возможно снижение качества печати.

Неравномерная плотность печати похожа на узор из капель воды?

Проблему можно попытаться устранить, задав для параметра [Предотвращение смещения изображений] значение [Вкл.]. При выборе значения [Вкл.] возможно снижение качества печати.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Предотвращение смещения изображений] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

Шаг 4. Проверка среды, в которой эксплуатируется аппарат

Аппарат используется в среде с резкими изменениями температуры?

Резкие изменения температуры могут создавать конденсацию, которая может приводить к выцветшим или размытым изображениям или тексту. Проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Режим удаления конденсата] значение [Вкл.].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Обслуживание] ▶ OK ▶ [Режим удаления конденсата] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK

* При удалении конденсации может выводиться пустой лист бумаги без правильной печати. Если задать для этого параметра значение [Вкл.], можно задать, требуется ли ограничить печать.
* Если для этого параметра задано значение [Вкл.], необходимо держать аппарат включенным для постоянного удаления конденсации. Настройка времени до автоматического выключения отключена.

Отстает ли отпечатанный тонер в зависимости от типа бумаги или среды эксплуатации?

Если да, ситуацию можно попробовать исправить, задав для параметра [Улучшение фиксации изображения] значение [Режим 1]. Если это не помогает, выберите [Режим 2].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Улучшение фиксации изображения] ▶ OK ▶ [Режим 1] или [Режим 2] ▶ OK

* Когда этот параметр включен, в областях, в которых не производилась печать, могут быть видны паразитные изображения.

Аппарат используется в среде с низкой влажностью?

Проблему можно попытаться устранить, задав для параметра [Режим пониженной влажности] значение [Режим 1]. Если это не помогает, выберите [Режим 2].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Режим пониженной влажности] ▶ OK ▶ [Режим 1] или [Режим 2]▶ OK

* Включение этого параметра может снизить плотность или привести к выцветанию в среде с высокой влажностью.

По обратной стороне распечаток видны смазанные пятна

CC1X-09R

Устраните неполадку, выполнив проверки в следующем порядке:

Не используется ли бумага, формат которой меньше формата данных печати?

Замените бумагой, формат которой совпадает с форматом данных печати. **Загрузка бумаги(P. 104)**

Выполнена ли чистка блока закрепления?

Эти симптомы могут проявляться, когда блок закрепления загрязнен. В этом случае выполните чистку блока закрепления. **Чистка блока закрепления(P. 423)**

Выполнена ли чистка ленты переноса?

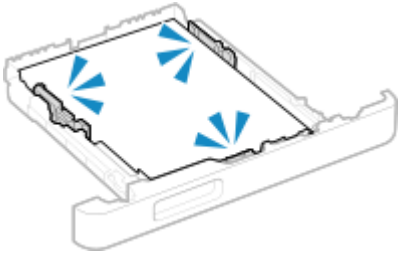
Эти симптомы могут проявляться, когда лента переноса загрязнена. В этом случае выполните чистку ленты переноса. **Чистка ленты переноса(P. 424)**

Распечатки перекошены

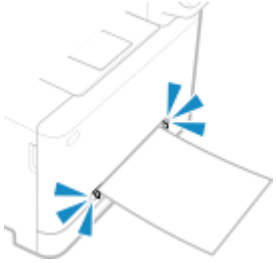
CC1X-09S

Этот симптом может появиться, когда направляющие для бумаги выровнены, но расположены слишком свободно или плотно. Проверьте направляющие для бумаги и выровняйте их по ширине бумаги. **Загрузка бумаги(P. 104)**

Лоток для бумаги



Многофункциональный лоток



Проблемы с бумагой и подачей бумаги

CC1X-09U

Проверьте, как устранять проблемы на основе их симптомов.

Бумага заминается(P. 477)
Скручивание бумаги(P. 479)
Бумага не подается или подаются два и более листов одновременно(P. 480)
Лоток для бумаги не устанавливается в аппарат(P. 481)

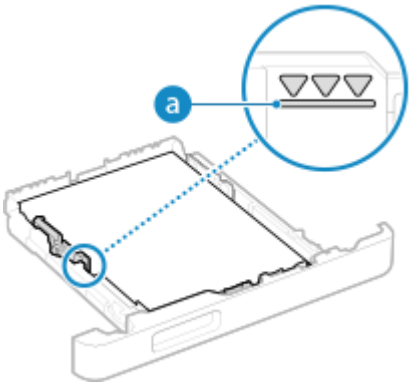
Бумага заминается

CC1X-09W

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

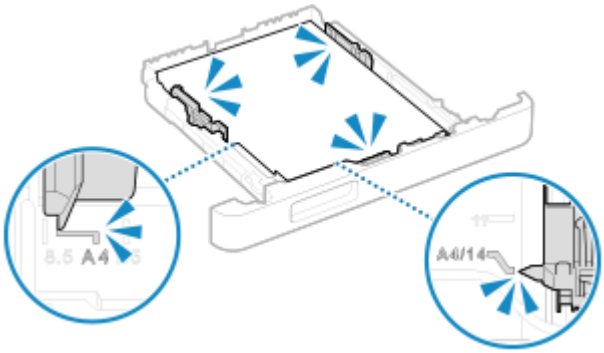
Правильно ли загружена бумага?

- Убедитесь, что загруженная бумага не выходит за линию максимальной загрузки (a).

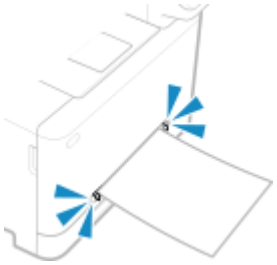


- Убедитесь, что направляющие для бумаги выровнены по меткам и не установлены слишком свободно или слишком плотно.

Лоток для бумаги



Многофункциональный лоток



Не используется ли бумага, которая впитала влагу?

Проверьте меры предосторожности и замените бумагу сухой бумагой.
Меры предосторожности при обращении с бумагой(P. 19)
Загрузка бумаги(P. 104)

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

Возникает ли эта проблема при печати на обычной бумаге или на легкой бумаге?

Измените значение параметра [Устранение складок бумаги]. Эффект сильнее при настройке [Режим 2], чем при настройке [Режим 1]. Попробуйте начать со значения [Режим 1].

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Особая обработка бумаги] ▶ OK ▶ [Устранение складок бумаги] ▶ OK ▶ [Режим 1] или [Режим 2]

Эта настройка эффективна для обычной и легкой бумаги.

* Использование более сильного эффекта может привести к бледной или медленной печати.

Скручивание бумаги

CC1X-09X

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Используется ли подходящая бумага?

- Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
  Поддерживаемая бумага(P. 15)
  Загрузка бумаги(P. 104)
- Правильно укажите формат и тип загруженной в лоток бумаги. **Указание формата и типа бумаги(P. 118)**
- Задание для параметра [Коррекция скручивания бумаги] значения [Режим 1] может помочь решить проблему. Если это не помогает, выберите [Режим 2].

  Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройка/Обслуживание] ▶ OK ▶ [Настройка качества изображения] ▶ OK ▶ [Особая обработка] ▶ OK ▶ [Особая обработка бумаги] ▶ OK ▶ [Коррекция скручивания бумаги] ▶ OK ▶ [Режим 1] или [Режим 2] ▶ OK

  * Включение этого параметра может привести к блеклым отпечаткам и снижению скорости печати.
- Проблему можно попробовать устранить, задав для параметра [Переключить способ подачи бумаги] значение [Приоритет стороны печати].

  Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки функций] ▶ OK ▶ [Общее] ▶ OK ▶ [Настройки подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Переключить способ подачи бумаги] ▶ OK ▶ [Приоритет стороны печати] ▶ OK

  * При выборе значения [Приоритет стороны печати] скорость 1-сторонней печати снижается.
- Загрузите бумагу другой стороной для печати (передняя или задняя сторона бумаги).

  * В редких случаях, в зависимости от используемой бумаги, симптомы могут ухудшиться. В таком случае печатайте на исходной стороне бумаги.

Не используется ли бумага, которая впитала влагу?

Попробуйте следующее в указанном ниже порядке:

- Проверьте меры предосторожности и замените бумагу сухой бумагой.
  Меры предосторожности при обращении с бумагой(P. 19)
  Загрузка бумаги(P. 104)
- Измените настройку типа бумаги на более тонкую бумагу. **Указание формата и типа бумаги(P. 118)**

Бумага не подается или подаются два и более листов одновременно

CC1X-09Y

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Используется ли подходящая бумага?

Проверьте, пригодна ли для использования бумага в аппарате, и замените ее подходящей бумагой, если требуется.
Поддерживаемая бумага(P. 15)
Загрузка бумаги(P. 104)

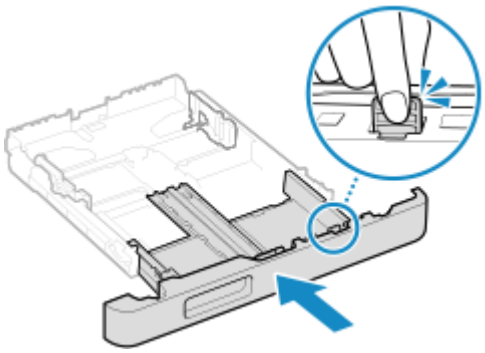
Правильно ли загружена бумага?

- Пролистайте бумагу небольшими порциями, чтобы листы не слипались между собой.
- Перед загрузкой бумаги выровняйте ее края, несколько раз постучав о ровную поверхность. **Загрузка бумаги(P. 104)**
- Не загружайте одновременно бумагу разных форматов или типов.

Лоток для бумаги не устанавливается в аппарат

CC1X-0A0

Возможно, что лоток для бумаги разложен.
Если используется бумага формата A4 или менее, уменьшите формат лотка для бумаги, удерживая нажатым рычаг разблокировки.



* При использовании бумаги формата длиннее, чем формат A4, лоток для бумаги выступает из аппарата, его нельзя полностью задвинуть.

Подготовка к работе

CC1X-0A1

Это перечень проблем, которые могут возникать во время настройки аппарата. Проверьте, как устранять проблемы на основе их симптомов.

■ Проблемы во время установки драйвера

Аппарат, подключенный через порт WSD, не отображается во время установки драйвера(P. 483)

■ Проблемы с подключением к беспроводной или проводной сети

Невозможно подключиться к беспроводной сети

Проверьте, может ли аппарат подключиться к сети.

Невозможно подключиться к беспроводной сети(P. 484)

Невозможно подключиться к проводной сети

Возможно, произошел сбой задания IP-адреса. Задайте IP-адрес еще раз.

Настройка адресов IPv4(P. 58)
Настройка адресов IPv6(P. 60)

Невозможно подключиться одновременно к беспроводной и проводной сетям

Невозможно одновременно подключить аппарат к беспроводной и проводной сетям. Можно одновременно подключиться к USB и беспроводной сети или к USB и проводной сети.

■ Проблемы с подключением по USB

Компьютер не может установить связь с аппаратом

Попробуйте следующее:

- Замените кабель USB. Если кабель USB длинный, замените его коротким кабелем.
- Если используется концентратор USB, подключите аппарат напрямую к компьютеру с помощью кабеля USB.

Аппарат, подключенный через порт WSD, не отображается во время установки драйвера

CC1X-0A2

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Проверьте параметры аппарата.

Настройте указанные ниже параметры, если они не были настроены.
Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Параметры печати WSD и обнаружения посредством многоадресной рассылки

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Настройки WSD] ▶ [Изменить] ▶ установите флажки [Использовать печать WSD] и [Использовать многоадресное обнаружение] ▶ [OK] ▶ перезапустите аппарат.

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Настройки WSD](P. 323)**

Выбор языка описания страниц

Выберите язык описания страниц (PDL) установленного драйвера.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки принтера] ▶ [Выбор PDL (Plug and Play)] ▶ [Изменить] ▶ выберите PDL в разделе [Сеть] ▶ [OK] ▶ перезапустите аппарат.

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Сеть](P. 383)**

Проверьте параметры сети ОС.

Настройте указанные ниже параметры, если они еще не настроены.

В Windows щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Сеть и Интернет] ▶ [Свойства] ▶ [Частная сеть]

Проверьте, установлен ли драйвер.

Используйте следующую процедуру, чтобы проверить, отображается ли драйвер аппарата.

В Windows щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры] ▶ проверьте, отображается ли драйвер.

Если драйвер отображается, он установлен. В таком случае удалите драйвер, затем снова установите его.
Описание процедур удаления и установки драйверов приведено в руководстве по драйверу, которое размещено на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Невозможно подключиться к беспроводной сети

CC1X-0A3

Устраните неполадку, проверив состояние компьютера, маршрутизатора беспроводной сети (точки доступа) и аппарата в соответствии с приведенными ниже шагами.

Шаг 1. Проверка состояния компьютера и маршрутизатора беспроводной сети(P. 484)
Шаг 2. Проверка состояния аппарата и маршрутизатора беспроводной сети(P. 484)
Шаг 3. Подключение к беспроводной сети(P. 484)

Шаг 1. Проверка состояния компьютера и маршрутизатора беспроводной сети

Настроены ли параметры компьютера и маршрутизатора беспроводной сети?

Настройте необходимые параметры, если они еще не настроены.

Правильно ли подключены кабели питания и кабель Ethernet?

Если какие-либо кабели подключены неправильно или отключены, подключите их правильно.

Включено ли питание маршрутизатора беспроводной сети?

Если не удается установить подключение даже при включенном питании, выключите питание компьютера и маршрутизатора и снова включите их.

Шаг 2. Проверка состояния аппарата и маршрутизатора беспроводной сети

Включен ли аппарат?

Если питание включено, выключите и снова включите питание.

Правильно ли выбрано место?

- Аппарат и маршрутизатор беспроводной сети должны быть установлены в месте без стен или других препятствий между устройствами и на расстоянии не более 50 м.
- Не устанавливайте их рядом с микроволновыми печами, беспроводными телефонами или другим устройством, генерирующим радиоволны.



Шаг 3. Подключение к беспроводной сети

Подключитесь к беспроводной сети с использованием типа подключения, соответствующего маршрутизатору беспроводной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)**

Сеть

CC1X-0A4

Это перечень проблем, которые могут возникать с сетью. Проверьте, как устранять проблемы на основе их симптомов.

Невозможно переключиться на беспроводную сеть(P. 486)
Не удается найти сервер печати для подключения(P. 487)
Невозможно подключиться к общему принтеру(P. 488)
Не удается найти IP-адрес аппарата(P. 489)
Функция AirPrint не работает(P. 490)
Невозможно подключиться к TLS-шифрованию данных(P. 491)

Невозможно переключиться на беспроводную сеть

CC1X-0A5

Используйте параметры сети для переключения с подключения по проводной сети на подключение по беспроводной сети.

1 На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный] и нажмите OK.
Экран [Главный](P. 94)

2 Нажмите [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK [Выбор проводной сети/Wi-Fi] ▶ OK.

➠ Отображается экран [Выбор проводной сети/Wi-Fi].

Если появляется экран входа, введите ИД и PIN-код администратора, затем нажмите ID.
ИД администратора и PIN-код администратора(P. 4)

3 Нажмите [Wi-Fi].

➠ Отображается сообщение [Настройки применены.].

4 Подключите аппарат к беспроводной сети. Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)

5 Установите драйвер на компьютер, с которого будет использоваться аппарат.

При переключении аппарата с подключения по проводной сети на подключение по беспроводной сети все установленные драйверы должны быть удалены и установлены повторно.
Описание процедур удаления и установки драйверов приведено в руководстве, которое размещено на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Не удается найти сервер печати для подключения

CC1X-0A6

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Правильно ли подключены сервер печати и компьютер?

- Проверьте параметры сети сервера печати и компьютера, а также убедитесь, что они правильно подключены.
- Если они подключены с помощью кабеля Ethernet, убедитесь в правильности подключения кабеля.

Запущен ли сервер печати?

Запустите сервер печати, если он не запущен.

Имеются ли какие-либо ограничения по подключению к серверу печати?

Узнайте у администратора сервера печати и попросите разрешение, если требуется.

Включено ли сетевое обнаружение? (Windows)

Включите сетевое обнаружение, если оно не включено. **Включение обнаружения по сети(P. 535)**

Невозможно подключиться к общему принтеру

CC1X-0A7

Проверьте, отображается ли общий принтер на сетевом компьютере. **Отображение общего принтера в сервере печати(P. 535)**

Если он не отображается, обратитесь к администратору сети или сервера печати.

Не удается найти IP-адрес аппарата

CC1X-0A8

Просмотрите IP-адрес с помощью следующей процедуры:

Просмотр адреса IPv4

на панели управления ▶ [Сетевая информация] ▶ OK ▶ [IPv4] ▶ OK ▶ просмотрите настройку.

Просмотр адреса IPv6

на панели управления ▶ [Сетевая информация] ▶ OK ▶ [IPv6] ▶ OK ▶ просмотрите настройку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если IP-адрес отображается как "0.0.0.0"

- Подходящий IP-адрес не задан. Задайте IP-адрес снова.
  Настройка адресов IPv4(P. 58)
  Настройка адресов IPv6(P. 60)

Функция AirPrint не работает

CC1X-0A9

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Включен ли аппарат?

Если аппарат включен, перезапустите аппарат и попробуйте функцию AirPrint еще раз. **Перезапуск аппарата(P. 87)**

Отображается ли на панели управления сообщение об ошибке?

Устраните проблему в соответствии с инструкциями из сообщения об ошибке. **Отображается сообщение(P. 507)**

Правильно ли подключен аппарат при использовании компьютера Mac?

Подключите компьютер Mac к той же локальной сети, что и аппарат. **Настройка сети(P. 43)**
При подключении по USB с помощью кабеля USB напрямую подключите компьютер Mac к порту USB для подключения компьютера на задней панели аппарата. **Задняя сторона(P. 9)**

Требуется ли вводить идентификатор отдела и ПИН-код при печати с компьютера? (При использовании на аппарате управления идентификаторами отделов)

Если для печати с компьютера требуется ввести идентификатор отдела и ПИН-код, аппарат блокирует печать с неизвестным идентификатором отдела, и использовать функцию AirPrint невозможно. Чтобы включить использование функции AirPrint, отмените блокировку печати с неизвестным идентификатором отдела. **Включение управления идентификаторами отделов(P. 212)**

Не отключены ли функции, используемые с AirPrint?

Если протокол (IPP или Network Link Scan) для использования с функцией AirPrint был отключен для ограничения функций, отмените это ограничение, чтобы включить использование функции AirPrint. **Настройка функций и безопасности, которые подлежат использованию с AirPrint(P. 186)**

Включен ли протокол Bonjour на устройстве Apple?

Включите протокол Bonjour, если он не включен. Подробнее см. в руководстве вашего устройства Apple.

Невозможно подключиться к TLS-шифрованию данных

CC1X-0AA

Если вы установите версию протокола TLS, которая не поддерживается вашей операционной системой или программным обеспечением, например браузером, компьютер не сможет подключиться к сети с помощью зашифрованного обмена данными по протоколу TLS
Обновите операционную систему и программное обеспечение или перейдите на наиболее раннюю версию протокола TLS, пока такой обмен данными не станет возможным. Однако, если вы перейдете на наиболее раннюю версию протокола TLS, такой обмен данными может быть недостаточно безопасным. **TLS(P. 30)**

Печать

CC1X-0AC

Это перечень проблем, которые могут возникать при печати. Проверьте, как устранять проблемы на основе их симптомов.

Печать невозможна(P. 493)
Медленная печать(P. 500)

■ Проблемы с результатами печати

Если результаты печати не соответствуют ожидаемым, см. следующий пункт:
Проблемы с результатами печати(P. 456)

■ Часто задаваемые вопросы по операциям

Я хочу выполнить печать на конверте.
Поместите конверт в лоток для бумаги или многофункциональный лоток, следя за ориентацией и стороной конверта.
Затем установите формат и тип бумаги в соответствии с установленным конвертом.
Далее с помощью драйвера принтера на компьютере задайте формат бумаги документа и формат бумаги для печати, затем выполните печать.
Подготовка к загрузке конвертом и их ориентация(P. 113)
Указание формата и типа бумаги(P. 118)
Печать с компьютера(P. 150)

Печать невозможна

CC1X-0AE

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Произошла ли ошибка?

Проверьте состояние и журнал обработки печати, и если отображается трехзначный номер, начинающийся с символа "#" (код ошибки), проверьте порядок устранения неполадки на основе этого кода ошибки.

Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)
Отображается код ошибки(P. 521)

Можно ли распечатать тестовую страницу?

Если тестовая страница печатается, проверьте правильность параметров печати в приложении.

Печать тестовой страницы(P. 541)

Проверьте состояние сети и настройки.

Проверьте требуемые пункты в соответствии со средой эксплуатации.

Печать невозможна (беспроводная сеть)(P. 494)
Печать невозможна (проводная сеть)(P. 496)
Печать невозможна (подключение USB)(P. 498)
Печать невозможна (через сервер печати)(P. 499)

Печать невозможна (беспроводная сеть)

CC1X-0AF

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Проверьте состояние подключения по беспроводной сети.

Проверьте состояние подключения аппарата и примите меры в соответствии с состоянием. **Просмотр MAC-адреса и сведений о подключении для беспроводной локальной сети(P. 78)**

Если аппарат не подключен к беспроводной сети

Проверьте состояние компьютера и маршрутизатора беспроводной сети (точки доступа), а также состояние аппарата, затем заново подключитесь к беспроводной сети. **Невозможно подключиться к беспроводной сети(P. 484)**

В случае плохого подключения

Измените следующие параметры в маршрутизаторе беспроводной сети и попробуйте выполнить печать:

- Измените канал маршрутизатора беспроводной сети. При наличии нескольких маршрутизаторов беспроводной сети разделение между каналами должно составлять пять и более каналов.
- При возможности увеличьте мощность беспроводного сигнала маршрутизатора беспроводной сети.

Подключены ли аппарат и компьютер к одному маршрутизатору беспроводной сети?

- Когда используется компьютер, подключенный к беспроводной сети, проверьте, совпадает ли SSID (идентификатор маршрутизатора беспроводной сети) аппарата с SSID компьютера.
  Просмотр MAC-адреса и сведений о подключении для беспроводной локальной сети(P. 78)
  Просмотр информации о сетевом подключении на компьютере(P. 538)
- Если идентификаторы SSID аппарата и компьютера не совпадают, снова настройте параметры подключения к беспроводной сети на аппарате и подключите аппарат к SSID, к которому подключен компьютер. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)**

Правильно ли настроен порт принтера в компьютере? (Windows)

Измените параметры, если они не были правильно настроены. При отсутствии доступного порта добавьте новый порт.
Просмотр порта принтера(P. 540)
Настройка порта принтера (Windows)(P. 141)

Возможен ли доступ к удаленному ИП?

Если удаленный ИП недоступен, возможно, что неправильные настройки брандмауэра аппарата не позволяют подключиться к компьютеру.
В соответствии со следующей процедурой отключите настройки брандмауэра с панели управления, затем с помощью удаленного ИП снова настройте брандмауэр.

Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 Отключите настройки брандмауэра.

Чтобы отключить фильтр адресов IPv4

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Параметры брандмауэра] ▶ OK ▶ [Фильтр IPv4-адресов] ▶ OK ▶ [Фильтр для исходящих] или [Фильтр для входящих] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK ▶ Перезапустите аппарат.

Чтобы отключить фильтр адресов IPv6

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Параметры брандмауэра] ▶ OK ▶ [Фильтр IPv6-адресов] ▶ OK ▶ [Фильтр для исходящих] или [Фильтр для входящих] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK ▶ Перезапустите аппарат.

Чтобы отключить фильтр адресов MAC

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Параметры брандмауэра] ▶ OK ▶ [Фильтр MAC-адресов] ▶ OK ▶ [Фильтр для исходящих] или [Фильтр для входящих] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK ▶ Перезапустите аппарат.

2 Правильно настройте брандмауэр. **Настройка брандмауэра(P. 218)**

Переустановите драйвер принтера.

Удалите установленный драйвер, затем снова установите его.
Описание процедур удаления и установки драйверов приведено в руководстве по драйверу, которое размещено на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Используется ли резидентное программное обеспечение?

Если используется резидентное программное обеспечение, например защитное программное обеспечение, отключите его и попробуйте повторить печать.

Возможна ли печать с другого компьютера в сети?

Если печать с другого компьютера невозможна, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Печать невозможна (проводная сеть)

CC1X-0AH

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Правильно ли настроен порт принтера в компьютере? (Windows)

Измените параметры, если они не были правильно настроены. При отсутствии доступного порта добавьте новый порт.
Просмотр порта принтера(P. 540)
Настройка порта принтера (Windows)(P. 141)

Возможен ли доступ к удаленному ИП?

Если удаленный ИП недоступен, возможно, что неправильные настройки брандмауэра аппарата не позволяют подключиться к компьютеру.
В соответствии со следующей процедурой отключите настройки брандмауэра с панели управления, затем с помощью удаленного ИП снова настройте брандмауэр.

Необходимы полномочия администратора. Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

1 Отключите настройки брандмауэра.

Чтобы отключить фильтр адресов IPv4

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Параметры брандмауэра] ▶ OK ▶ [Фильтр IPv4-адресов] ▶ OK ▶ [Фильтр для исходящих] или [Фильтр для входящих] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK ▶ Перезапустите аппарат.

Чтобы отключить фильтр адресов IPv6

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Параметры брандмауэра] ▶ OK ▶ [Фильтр IPv6-адресов] ▶ OK ▶ [Фильтр для исходящих] или [Фильтр для входящих] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK ▶ Перезапустите аппарат.

Чтобы отключить фильтр адресов MAC

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Параметры брандмауэра] ▶ OK ▶ [Фильтр MAC-адресов] ▶ OK ▶ [Фильтр для исходящих] или [Фильтр для входящих] ▶ OK ▶ [Выкл.] ▶ OK ▶ Перезапустите аппарат.

2 Правильно настройте брандмауэр. **Настройка брандмауэра(P. 218)**

Переустановка драйвера принтера

Удалите установленный драйвер, затем снова установите его.
Описание процедур удаления и установки драйверов приведено в руководстве по драйверу, которое размещено на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Используется ли резидентное программное обеспечение?

Если используется резидентное программное обеспечение, например защитное программное обеспечение, отключите его и попробуйте повторить печать.

Возможна ли печать с другого компьютера в сети?

Если печать с другого компьютера невозможна, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Печать невозможна (подключение USB)

CC1X-0AJ

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Проверьте кабель USB.

- Если используется длинный кабель USB, замените его коротким кабелем USB.
- Если печатать с коротким кабелем USB все равно не удается, возможно, что кабель поврежден. Замените его новым кабелем USB и попробуйте печать.

Используется ли концентратор USB?

Подсоедините аппарат непосредственно к компьютеру с использованием кабеля USB.

Попробуйте использовать другой порт USB.

Подключите кабель USB к другому порту USB на компьютере.

Правильно ли настроен порт принтера в компьютере? (Windows)

Если порт принтера не настроен должным образом или нет доступного порта, переустановите драйвер принтера. При переустановке драйвера принтера правильный порт настраивается автоматически. **Просмотр порта принтера(P. 540)**
Сведения об установке драйвера см. в руководстве драйвера на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Включена ли двунаправленная связь между аппаратом и компьютером? (Windows)

Включите двунаправленную связь, если она не включена, и перезагрузите компьютер и аппарат. **Просмотр двухстороннего обмена данными(P. 541)**

Не задана ли настройка, запрещающая аппарату устанавливать подключение USB к компьютеру?

Если использование порта USB для подключения к компьютеру на задней панели аппарата ограничено, отмените эту настройку. **Запрет подключения к компьютеру через порт USB(P. 258)**

Используется ли резидентное программное обеспечение?

Если используется резидентное программное обеспечение, например защитное программное обеспечение, отключите его и попробуйте повторить печать.

Возможна ли печать по подключению USB с другого компьютера?

Если печать с другого компьютера невозможна, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Печать невозможна (через сервер печати)

CC1X-0AK

Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Возможна ли печать с сервера печати?

Если печать возможна, проверьте подключение между компьютером и сервером печати. **Не удается найти сервер печати для подключения(P. 487)**

Переустановите драйвер принтера.

Удалите установленный драйвер, затем снова установите его.
Описание процедур удаления и установки драйверов приведено в руководстве по драйверу, которое размещено на сайте электронных руководств.
https://oip.manual.canon/

Установка в Windows

Для установки драйвера принтера используйте сервер печати.
Дважды щелкните на сервере печати совместно используемый принтер, затем установите драйвер принтера, следуя указаниям на экране. **Отображение общего принтера в сервере печати(P. 535)**

Используется ли резидентное программное обеспечение?

Если используется резидентное программное обеспечение, например защитное программное обеспечение, отключите его и попробуйте повторить печать.

Возможна ли печать через сервер печати с другого компьютера?

Если печать с другого компьютера невозможна, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Медленная печать

CC1X-0AL

Первая страница печатается с задержкой. Скорость печати может быть ниже после непрерывной печати или печати на узкой бумаге, чтобы обеспечить регулировку температуры или качество изображения в аппарате.

Во всех остальных случаях возможно, что произошла ошибка. Устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Проверьте ориентацию бумаги.

Этот симптом может зависеть от ориентации бумаги. Измените ориентацию бумаги, если это возможно.
Загрузка бумаги(P. 104)

Не включена ли функция защищенной печати Secure Print?

Этот симптом может появляться при включенной защищенной печати Secure Print. Отключите функцию защищенной печати Secure Print в соответствии с приведенной ниже процедурой.
Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки защищенной печати] ▶ [Изменить] ▶ снимите флажок [Защищенная печать] ▶ [OK] ▶ перезапустите аппарат.

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров.
[Защищенная печать](P. 345)

Функции управления и параметры среды

CC1X-0AR

Здесь приведен перечень часто задаваемых вопросов о функциях управления. Проверьте соответствующий пункт.

Не удается получить доступ к удаленному ИП(P. 502)
Изменение громкости звукового сигнала подтверждения и предупреждающего тонального сигнала(P. 503)
Изменение времени до перехода в спящий режим(P. 504)
Потерян ИД или PIN-код для администратора(P. 505)
Проверка пунктов, которые можно настроить на аппарате, и их параметров(P. 506)

Не удается получить доступ к удаленному ИП

CC1X-0AS

Если отображается сообщение [Не удается получить доступ через удаленный ИП.] или [Невозможно продолжить указание настроек, так как функция выполнения настроек устройства ограничена.] и не удается получить доступ к удаленному ИП, устраните неполадку, проверив указанные ниже пункты.

Задайте пароль удаленного ИП.

Чтобы получить доступ к удаленному ИП, необходимо задать пароль удаленного ИП.

Для настройки этого параметра требуются полномочия администратора.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Настр. удаленного ИП/обновление встр. ПО] ▶ OK ▶ [Настройки удаленного ИП] ▶ OK ▶ [Использовать пароль] ▶ OK ▶ [Вкл.] ▶ OK ▶ введите пароль ▶ OK ▶ введите пароль еще раз ▶ OK

* Невозможно задать пароль, состоящий только из нулей, например «0000».
* Пароль удаленного ИП не требуется, если включено управление ИД отдела.

Измените PIN-код администратора.

При входе в режиме администратора необходимо изменить заданный по умолчанию PIN-код администратора.

Для изменения этого параметра требуются полномочия администратора.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки управления] ▶ OK ▶ [Управление пользователями] ▶ OK ▶ [Настр. свед. об админ.] ▶ OK ▶ [ИД и PIN администратора] ▶ OK ▶ введите ИД администратора ▶ OK ▶ введите PIN-код ▶ OK ▶ введите PIN-код еще раз ▶ OK

* Нельзя задать ИД или PIN-код администратора, состоящий только из нулей, например «00» или «0000000».
* После изменения ИД и PIN-кода администратора разрешите доступ к этим параметрам только определенным администраторам.

Изменение громкости звукового сигнала подтверждения и предупреждающего тонального сигнала

CC1X-0AU

Громкости звукового сигнала подтверждения и предупреждающего тонального сигнала можно изменить в соответствии со средой, в которой эксплуатируется аппарат.
Регулировка громкости(P. 134)

Изменение времени до перехода в спящий режим

CC1X-0AW

Помимо возможности изменения времени до перехода аппарата в спящий режим, можно также настроить конкретное время перехода аппарата в спящий режим.

Снижение потребления электроэнергии (спящий режим)(P. 89)

Потерян ИД или PIN-код для администратора

CC1X-0AX

Обратитесь к администратору, чтобы проверить, были ли изменены ИД администратора и PIN-код администратора по сравнению со значениями по умолчанию.

ИД администратора и PIN-код администратора не заданы по умолчанию.

* Если для них были оставлены значения по умолчанию, измените их для повышения безопасности, и сообщите эту информацию только определенным администраторам. **Задание идентификатора и PIN-кода для администратора(P. 205)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не удается восстановить ИД администратора и PIN-код администратора даже после проверки приведенной выше информации, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Проверка пунктов, которые можно настроить на аппарате, и их параметров

CC1X-0AY

Можно распечатать список данных пользователя и список данных администратора, чтобы проверить список пунктов, которые можно настроить на аппарате, и их параметры.
Печать и просмотр отчетов и списков(P. 284)

Список данных пользователя
Отображение параметров, для которых не требуются полномочия администратора.

Список данных администратора
Отображение параметров, для которых требуются полномочия администратора.

Отображается сообщение

CC1X-0C0

Если на панели управления отображается сообщение, выберите это сообщение в приведенном ниже списке и проверьте, как можно устранить данную проблему.

Вставлен несовместимый картридж с тонером, поэтому цветная печать сейчас недоступна.(P. 508)
Вставлен несовместимый картридж с тонером. Нельзя использовать функцию печати с этим картриджем с тонером.(P. 508)
Черно-белая печать ограничена. Доступна только цветная печать.(P. 508)
Анализ сертификата сервера аутентификации невозможен.(P. 509)
Не удается обнаружить точку доступа.(P. 509)
Печать невозможна. Возможно, использ. поддельный картридж или картридж не Canon. Закрыть: нажмите OK(P. 509)
Печать принятых данных невозможна.(P. 510)
Ошибка связи с картриджем. Печать невозможна. Вставлен поддельный картридж или картридж не Canon.(P. 510)
Ошибка связи с картриджем. Гарантия не распространяется на проблемы, которые возникли из-за использования картриджей, произведенных не компанией Canon.(P. 510)
Измените пароль аутентификации.(P. 511)
Проверьте настройки аутентификации.(P. 511)
Цветная печать ограничена. Доступна только черно-белая печать.(P. 511)
Не удалось подключиться.(P. 511)
Не удалось подключиться. Проверьте ключ шифрования.(P. 511)
Не уд. подключиться Достигн. макс. число подкл. к точке дост.(P. 512)
Не удалось подключиться с помощью простого подключения с компьютера. Устройство будет перезапущено.(P. 512)
Не удалось подключиться через Wi-Fi.(P. 512)
Не удалось подключиться с помощью WPS. Подождите немного, затем повторите настройку.(P. 512)
Не удалось обнаружить подключения от беспроводных устройств.(P. 513)
Не удалось выполнить настройку.(P. 513)
Не удалось выполнить чистку.(P. 513)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Невозможно анализировать сертификат сервера аутентификации.(P. 514)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Измените пароль для аутентификации.(P. 514)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Проверьте параметры аутентификации.(P. 514)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Настройте правильные аутентификационные сведения.(P. 514)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Настройте сведения, необходимые для аутентификации.(P. 514)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Нет ответа от адресата.(P. 514)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Истек срок действия сертификата сервера аутентификации.(P. 515)
Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Неправильный сертификат сервера аутентификации.(P. 515)
Прямое соединение прервано.(P. 515)
Прям. подкл. с комп. зав.из-за тайм-аута, устр. будет перезап.(P. 515)
Истек срок службы картриджа(P. 515)
Низк. уровень тонера в картр.(P. 515)
Память заполнена (защищенная печать)(P. 516)

Память зап. Пров. ош. с пом. кл. Мон. сост.(P. 516)
Печать с устройства памяти ограничена.(P. 516)
Нет ответа от адресата.(P. 517)
Нет ответа от хоста.(P. 517)
Замята бумага.(P. 517)
Несоотв. формата бумаги и параметров(P. 517)
Подготовьте картридж.(P. 518)
Печать ограничена.(P. 518)
Гарантия не распр-ся на проблемы, возникшие из-за картриджей не компании Canon. Закрыть: нажмите OK(P. 519)
Задайте правильные сведения для аутентификации.(P. 519)
Задайте сведения, необходимые для аутентификации.(P. 519)
Истек срок действия сертификата сервера аутентификации.(P. 519)
Неправильный сертификат сервера аутентификации.(P. 519)
Память заполнена.(P. 519)
Неправильное количество введенных символов, или используются недопустимые символы.(P. 520)
С помощью удаленного ИП задайте сведения, необходимые для аутентификации.(P. 520)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если проблема не устранена даже после использования указанных способов устранения неполадки, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Вставлен несовместимый картридж с тонером, поэтому цветная печать сейчас недоступна.

Замените новым картриджем с тонером.
Замена картриджей с тонером(P. 426)

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon. **Список расходных материалов(P. 433)**

Вставлен несовместимый картридж с тонером. Нельзя использовать функцию печати с этим картриджем с тонером.

Вставлен несовместимый картридж с тонером, поэтому печать в настоящее время недоступна.

Замените новым картриджем с тонером.
Замена картриджей с тонером(P. 426)

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon. **Список расходных материалов(P. 433)**

Черно-белая печать ограничена. Доступна только цветная печать.

Черно-белая печать ограничена из-за управления идентификаторами отделов.

Войдите с идентификатором отдела, который не ограничивает черно-белую печать.
За идентификатором отдела и ПИН-кодом обратитесь к администратору системы.

Чтобы отменить ограничение, измените настройку [Ограничение функций] для вашего идентификатора отдела.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела] ▶ выберите ИД отдела, в который требуется внести изменения, ▶ снимите флажок [Ограничение на черно-белую печать] ▶ [OK]

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления] для изменения настройки. **[Управление ИД отдела](P. 395)**

Анализ сертификата сервера аутентификации невозможен.

Сертификат сервера аутентификации может быть неправильным или может быть в формате, который не поддерживается этим аппаратом.

Проверьте сертификат сервера аутентификации и измените настройку, если необходимо.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Не удается обнаружить точку доступа.

Возникла ошибка, из-за которой аппарат не может обнаружить маршрутизатор беспроводной сети (точку доступа).

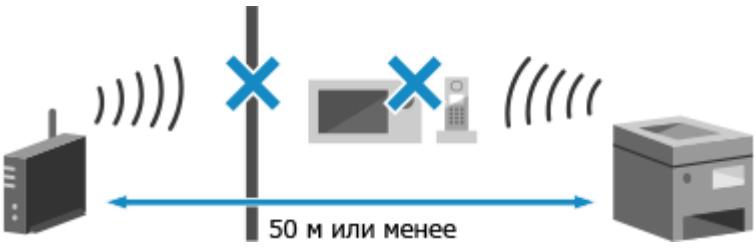
Правильно ли настроен тип подключения?
Выберите тип подключения (WPS) в соответствии с методом, поддерживаемым маршрутизатором беспроводной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети с помощью кнопки на маршрутизаторе (режим нажатия кнопки)(P. 50)**

Выполнено ли подключение за фиксированное время?
При подключении путем нажатия кнопки на маршрутизаторе беспроводной сети задайте тип подключения на панели управления аппарата, затем нажмите кнопку на маршрутизаторе беспроводной сети не позднее чем через одну или две минуты. **Подключение к беспроводной локальной сети с помощью кнопки на маршрутизаторе (режим нажатия кнопки)(P. 50)**

Правильно ли настроены SSID и ключ сети?
При вводе информации о маршрутизаторе беспроводной сети вручную проверьте SSID и ключ сети маршрутизатора беспроводной сети и правильно настройте параметры в аппарате. **Подключение к беспроводной локальной сети путем задания настроек вручную(P. 56)**

Правильно ли расположены аппарат и маршрутизатор беспроводной сети?

- Аппарат и маршрутизатор беспроводной сети должны быть установлены в месте без стен или других препятствий между устройствами и на расстоянии не более 50 м.
- Не устанавливайте их рядом с микроволновыми печами, цифровыми беспроводными телефонами или другим устройством, генерирующим радиоволны.



Проверьте параметры безопасности маршрутизатора беспроводной сети.
См. подробные сведения в руководстве маршрутизатора беспроводной сети или обратитесь к его производителю.

Печать невозможна. Возможно, использ. поддельный картридж или картридж не Canon. Закрыть: нажмите OK

Печать невозможна из-за использования картриджа с тонером, качество печати которого не может быть гарантировано.

Замените новым картриджем с тонером.

Замена картриджей с тонером(P. 426)

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon. **Список расходных материалов(P. 433)**

Печать принятых данных невозможна.

По каким-либо причинам печать принятых данных невозможна.

Отображаются ли причина и меры по устранению на панели управления?
Если да, следуйте инструкциям, которые выводятся на экран.

Не открыта ли на аппарате передняя крышка, задняя крышка или крышка устройства подачи?
Закройте крышки, если они открыты.

Загружена ли бумага?
Загрузите бумагу, если она не загружена. **Загрузка бумаги(P. 104)**

Не застряла ли бумага?
Если бумага застряла, удалите ее. **Застревания бумаги(P. 449)**

Не закончился ли срок службы картриджей с тонером?
Проверьте, сколько осталось тонера в картриджах. При необходимости замените картриджи.
Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Замена картриджей с тонером(P. 426)

Ошибка связи с картриджем. Печать невозможна. Вставлен поддельный картридж или картридж не Canon.

Печать невозможна из-за неправильной установки картриджа с тонером, поврежденного картриджа с тонером, или использования картриджа с тонером, качество печати которого не может быть гарантировано.

Переустановите картриджи с тонером или замените их новыми.
Замена картриджей с тонером(P. 426)

- Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon. **Список расходных материалов(P. 433)**
- Если это сообщение все равно отображается после того как вы несколько раз переустановили картриджи с тонером, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Ошибка связи с картриджем. Гарантия не распространяется на проблемы, которые возникли из-за использования картриджей, произведенных не компанией Canon.

Печать невозможна из-за неправильной установки картриджей с тонером, поврежденного картриджа с тонером, или использования картриджа с тонером стороннего производителя (не Canon), что приводит к ошибке связи.

Переустановите картриджи с тонером.
Замена картриджей с тонером(P. 426)

- Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon. **Список расходных материалов(P. 433)**
- Если это сообщение все равно отображается после того как вы несколько раз переустановили картриджи с тонером, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

Измените пароль аутентификации.

Истек срок действия пароля.
Задайте новый пароль.

Проверьте настройки аутентификации.

Способ проверки подлинности, заданный в аппарате, не соответствует заданному на сервере RADIUS.

Проверьте способ проверки подлинности, заданный на сервере RADIUS, и задайте его правильно.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Цветная печать ограничена. Доступна только черно-белая печать.

Цветная печать ограничена из-за управления идентификаторами отделов.

Войдите с идентификатором отдела, который не ограничивает цветную печать.
За идентификатором отдела и ПИН-кодом обратитесь к администратору системы.

Чтобы отменить ограничение, измените настройку [Ограничение функций] для вашего идентификатора отдела.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела] ▶ выберите ИД отдела, в который требуется внести изменения, ▶ снимите флажок [Ограничение цветной печати] ▶ [OK]

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления] для изменения настройки. **[Управление ИД отдела](P. 395)**

Не удалось подключиться.

Возникла ошибка, из-за которой аппарат не может установить прямое подключение.

Немного подождите, затем повторите попытку подключения.
Если все равно не удается установить подключение, перезапустите аппарат.

Задайте для IP-адреса подключения другое значение, отличное от "192.168.22.xx".
Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки сети] ▶ [Параметры прямого соединения] ▶ [Изменить] ▶ в [IP-адрес для прямого подключения], введите IP-адрес ▶ [OK] ▶ перезапустите аппарат

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки] для настройки параметров. **[Парам. прямого соединения](P. 311)**

Правильно ли настроена маска подсети?
Проверьте настройки маски подсети IPv4. Измените настройки, если они настроены неправильно.
За подробными сведения обращайтесь к администратору сети.
Просмотр IP-адреса, назначенного аппарату(P. 77)
Настройка адресов IPv4(P. 58)

Не удалось подключиться. Проверьте ключ шифрования.

Подключение невозможно из-за неправильно настроенного ключа сети (ключа шифрования) маршрутизатора беспроводной сети (точки доступа).

Выполните сброс ключа сети.
Проверьте ключ сети маршрутизатора беспроводной сети и задайте правильные параметры в аппарате. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)**

Не уд. подключиться Достигн. макс. число подкл. к точке дост.

Подключение невозможно, так как достигнуто максимальное количество устройств, которые могут быть подключены к маршрутизатору беспроводной сети (точке доступа).

Уменьшите количество устройств (клиентов), подключенных к маршрутизатору беспроводной сети.
См. сведения о максимальном числе подключений в руководстве маршрутизатора беспроводной сети или обратитесь к его производителю.

Не удалось подключиться с помощью простого подключения с компьютера. Устройство будет перезапущено.

Произошла ошибка, не позволяющая аппарату подключиться в режиме точки доступа. Могла произойти также ошибка при запуске режима настройки без кабеля.

Перезапустите аппарат и снова запустите режим настройки без кабеля.
Необходимы полномочия администратора.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Быстрое подключение с ПК] ▶ OK ▶ запустите параметры на компьютере

Не удалось подключиться через Wi-Fi.

Возникла ошибка, из-за которой аппарат не может подключиться к беспроводной сети.

Перезапустите аппарат и снова настройте подключение по беспроводной сети.
Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)

Правильно ли расположены аппарат и маршрутизатор беспроводной сети (точка доступа)?

- Аппарат и маршрутизатор беспроводной сети должны быть установлены в месте без стен или других препятствий между устройствами и на расстоянии не более 50 м.
- Не устанавливайте их рядом с микроволновыми печами, цифровыми беспроводными телефонами или другим устройством, генерирующим радиоволны.



Проверьте параметры безопасности маршрутизатора беспроводной сети.
См. подробные сведения в руководстве маршрутизатора беспроводной сети или обратитесь к его производителю.

Не удалось подключиться с помощью WPS. Подождите немного, затем повторите настройку.

Возникла ошибка, из-за которой аппарат не может установить подключение WPS.

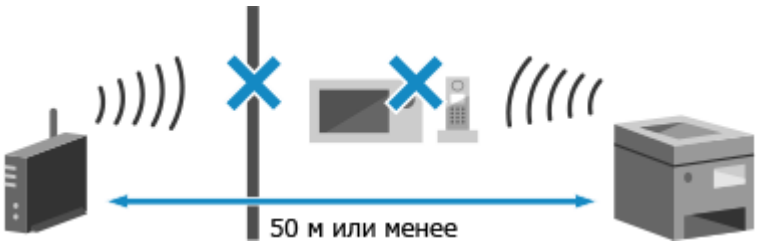
Немного подождите, затем снова настройте параметры.

Если все равно не удается установить подключение WPS, проверьте, поддерживает ли маршрутизатор беспроводной сети (точка доступа) стандарт WPS.

Если WPS поддерживается

Убедитесь, что аппарат и маршрутизатор беспроводной сети расположены должным образом.

- Аппарат и маршрутизатор беспроводной сети должны быть установлены в месте без стен или других препятствий между устройствами и на расстоянии не более 50 м.
- Не устанавливайте их рядом с микроволновыми печами, цифровыми беспроводными телефонами или другим устройством, генерирующим радиоволны.



Если WPS не поддерживается

Подключитесь с использованием другого типа подключения. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)**

Не удалось обнаружить подключения от беспроводных устройств.

Возникла ошибка, из-за которой аппарат не может обнаруживать беспроводные устройства.

Выполнено ли подключение за фиксированное время?

Подключите мобильное устройство к аппарату в течение пяти минут после отображения SSID и ключа сети.

Не удалось выполнить настройку.

Коррекция невозможна из-за застрявшей бумаги или другой проблемы.

Не застряла ли бумага?

При наличии застрявшей бумаги, уберите ее. **Застревания бумаги(P. 449)**

Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах.

Для выполнения коррекции требуется достаточное количество тонера в картриджах с тонером. Проверьте оставшееся количество тонера в картриджах с тонером и замените картриджи с тонером, если требуется.

Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 432)
Замена картриджей с тонером(P. 426)

Не удалось выполнить чистку.

Чистка невозможна из-за застрявшей бумаги, загрузки неправильной бумаги или другой проблемы.

Загружена ли бумага?

Загрузите бумагу в лоток для бумаги, если она не загружена. **Загрузка бумаги в лоток для бумаги(P. 105)**

Не застряла ли бумага?

Если бумага застряла, удалите ее. **Застревания бумаги(P. 449)**

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Невозможно анализировать сертификат сервера аутентификации.

Проверьте сертификат сервера аутентификации и измените настройку, если необходимо.

Проверьте сертификат сервера RADIUS и измените настройку, если необходимо.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Измените пароль для аутентификации.

Истек срок действия пароля.

Установите новый пароль.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Проверьте параметры аутентификации.

Способ проверки подлинности, заданный в аппарате, не соответствует заданному на сервере RADIUS.

Проверьте способ проверки подлинности, заданный на сервере RADIUS, и задайте его правильно.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Настройте правильные аутентификационные сведения.

Способ проверки подлинности или сведения о проверке подлинности IEEE 802.1X заданы неправильно.

Правильно задайте способ проверки подлинности и сведения о проверке подлинности (ключи и сертификаты, пароль, сертификат ЦС).
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Настройте сведения, необходимые для аутентификации.

Способ проверки подлинности или сведения о проверке подлинности IEEE 802.1X заданы неправильно.

Правильно задайте способ проверки подлинности и сведения о проверке подлинности (ключи и сертификаты, пароль, сертификат ЦС).
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Нет ответа от адресата.

Возможны неполадки с сетевым подключением.

Проверьте состояние сети и настройки.

- Проверьте состояние кабеля и концентратора Ethernet.
- Проверьте ключ сети маршрутизатора беспроводной сети и задайте правильные параметры в аппарате.

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Истек срок действия сертификата сервера аутентификации.

Истек срок действия сертификата сервера, отправленного с сервера RADIUS.

Проверьте дату истечения срока действия сервера RADIUS.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Не удалось выполнить аутентификацию IEEE 802.1X. Неправильный сертификат сервера аутентификации.

Сертификат ЦС, поддерживающий сертификат сервера проверки подлинности, не зарегистрирован в аппарате.

Проверьте сведения о сертификате сервера проверки подлинности и зарегистрируйте поддерживаемый сертификат ЦС.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)
Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС, полученного от выпустившего его органа(P. 246)

Прямое соединение прервано.

Подключение к мобильному устройству было разорвано.

Снова выполните непосредственное соединение.
Подключение мобильного устройства к аппарату напрямую (прямое подключение)(P. 190)

Прям. подкл. с комп. зав.из-за тайм-аута, устр. будет перезап.

Прошло 30 минут с момента запуска режима настройки без кабеля, а подключение к компьютеру не выполнено.

Перезапустите аппарат и снова запустите режим настройки без кабеля.
Необходимы полномочия администратора.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Меню] ▶ OK ▶ [Настройки] ▶ OK ▶ [Сеть] ▶ OK ▶ [Быстрое подключение с ПК] ▶ OK ▶ [Да] ▶ OK запустите параметры на компьютере

Истек срок службы картриджа

Закончился срок службы картриджей с тонером.

Рекомендуется заменить их новыми картриджами с тонером.
Нажмите [Отображение операций по замене картриджа] и замените картриджи с тонером в соответствии с инструкциями на экране. **Замена картриджей с тонером(P. 426)**

Низк. уровень тонера в картр.

Приближается время замены картриджей с тонером.

Подготовьте новые картриджи с тонером и замените старые при необходимости.
При печати больших заданий печати рекомендуется нажать [Отображение операций по замене картриджа] и заменить картриджи с тонером в соответствии с инструкциями на экране. **Замена картриджей с тонером(P. 426)**

Чтобы продолжить печать, используйте приведенную ниже процедуру.

При использовании интернет-факса

При приеме интернет-факса данные могут сохраняться в памяти аппарата и не печататься во избежание получения плохо читаемого текста и трудно различимых изображений.

Для продолжения печати включите параметр [Продолжать печать при малом количестве тонера в картридже].

Войдите в удаленный ИП ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки приема/переадресации] или [Настройки приема] ▶ [Общие настройки] ▶ [Изменить] в [Общие настройки] ▶ установите флажок [Продолжать печать при малом количестве тонера в картридже] ▶ [OK]

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Прод. печать, если в картр. мало тонера](P. 385)**

* Когда эта настройка включена, результаты печати могут быть светлыми или выцветшими.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно вручную указать, когда будет появляться это сообщение (когда считается, что осталось мало тонера). **[Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.](P. 305)**

Память заполнена (защищенная печать)

Память полностью заполнена данными защищенной печати Secure Print, которые не были распечатаны.

Распечатайте данные защищенной печати Secure Print, хранящиеся в памяти.
Сведения о порядке печати см. в процедуре использования функции защищенной печати Secure Print.
Шаг 2. Печать безопасных данных путем ввода ПИН-кода или пароля(P. 157)

Память зап. Пров. ош. с пом. кл. Мон. сост.

Память заполнена данными, которые не были распечатаны из-за ошибки.

Отмените печать данных с ошибкой или нажмите [Пропуск ошибки] на экране [Монитор состояния].
Отмена печати с помощью панели управления(P. 172)
Просмотр состояния и журнала задания на печать(P. 173)

Печать с устройства памяти ограничена.

Заданы настройки, запрещающие печать данных с запоминающего устройства USB.

Чтобы отменить ограничение, измените настройку [Настройки устройства памяти].
Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки доступа к файлам] ▶ [Настройки устройства памяти] ▶ [Изменить] ▶ установите флажок [Печать с устройства памяти] ▶ [OK] ▶ перезапустите аппарат.

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для изменения настройки. **[Настройки устройства памяти](P. 387)**

Нет ответа от адресата.

Не подключен кабель Ethernet или возникла проблема с коммутатором.
Проверьте состояние кабеля и коммутатора Ethernet.

Нет ответа от хоста.

Аппарат не был правильно подключен к сети.

Проверьте параметры аппарата и сети, затем подключитесь заново.

При подключении по беспроводной сети

Правильно настройте параметры в соответствии со средой эксплуатации. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)**

При подключении по проводной сети

Убедитесь, что кабель Ethernet подключен правильно. **Подключение к проводной локальной сети(P. 46)**

Замята бумага.

Во время печати в аппарате застряла бумага.

Удалите застрявшую бумагу; если печать не возобновилась автоматически, повторите попытку печати.
Застревания бумаги(P. 449)

Несоотв. формата бумаги и параметров

Формат загруженной в аппарат бумаги не соответствует заданному на панели управления или в драйвере принтера.

Формат загруженной бумаги должен соответствовать настройке формата бумаги.

При использовании загруженной бумаги

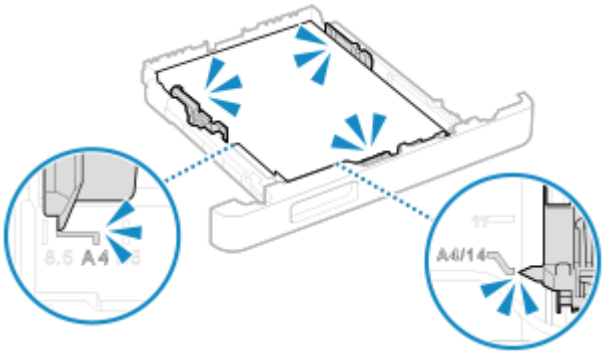
- Измените настройку формата бумаги на панели управления в соответствии с форматом загруженной бумаги.
  Задание формата и типа бумаги для лотка для бумаги(P. 119)
  Задание формата и типа бумаги для многофункционального лотка(P. 121)
- При печати с компьютера измените настройку формата бумаги в драйвере принтера в соответствии с форматом загруженной бумаги. **Печать с компьютера(P. 150)**

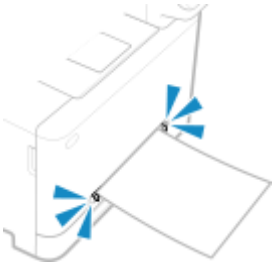
При загрузке другой бумаги

Загрузите бумагу формата, заданного на панели управления или в драйвере принтера. **Загрузка бумаги(P. 104)**

Убедитесь, что направляющие для бумаги выровнены по меткам и не установлены слишком свободно или слишком плотно.

Лоток для бумаги	Многофункциональный лоток





Подготовьте картридж.

Приближается время замены картриджей с тонером.

Подготовьте новые картриджи с тонером и замените старые при необходимости.
При печати больших заданий рекомендуется заменить картриджи с тонером. **Замена картриджей с тонером(P. 426)**

Чтобы продолжить печать, используйте приведенную ниже процедуру.

При использовании интернет-факса

При приеме интернет-факса данные могут сохраняться в памяти аппарата и не печататься во избежание получения плохо читаемого текста и трудно различимых изображений.

Для продолжения печати включите параметр [Продолжать печать при малом количестве тонера в картридже].

Войдите в удаленный ИП ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки приема/переадресации] или [Настройки приема] ▶ [Общие настройки] ▶ [Изменить] в [Общие настройки] ▶ установите флажок [Продолжать печать при малом количестве тонера в картридже] ▶ [OK]

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Прод. печать, если в картр. мало тонера](P. 385)**

* Когда эта настройка включена, результаты печати могут быть светлыми или выцветшими.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно вручную указать, когда будет появляться это сообщение (когда считается, что осталось мало тонера). **[Отобр. увед. о времени для подгот. к-жа.](P. 305)**

Печать ограничена.

Печать ограничена из-за управления идентификаторами отделов.

Войдите с идентификатором отдела, который не ограничивает печать.
За идентификатором отдела и ПИН-кодом обратитесь к администратору системы.

Чтобы отменить ограничение, измените настройку [Ограничение функций] для вашего идентификатора отдела.

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела] ▶ выберите ИД отдела, в который требуется внести изменения, ▶ снимите флажки [Ограничение цветной печати] и [Ограничение на черно-белую печать] ▶ [OK]

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления] для изменения настройки. **[Управление ИД отдела](P. 395)**

Гарантия не распр-ся на проблемы, возникшие из-за картриджей не компании Canon. Закрыть: нажмите OK

Правильное отображение количества оставшегося тонера невозможно из-за использования картриджа с тонером, качество печати которого не может быть гарантировано.

Замените новым картриджем с тонером.
Замена картриджей с тонером(P. 426)

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon. **Список расходных материалов(P. 433)**

Задайте правильные сведения для аутентификации.

Способ проверки подлинности или сведения о проверке подлинности IEEE 802.1X заданы неправильно.

Правильно задайте способ проверки подлинности и сведения о проверке подлинности (ключи и сертификаты, пароль, сертификат ЦС).
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)

Задайте сведения, необходимые для аутентификации.

Способ проверки подлинности или сведения о проверке подлинности IEEE 802.1X заданы неправильно.

Правильно задайте способ проверки подлинности и сведения о проверке подлинности (ключи и сертификаты, пароль, сертификат ЦС).
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)

Истек срок действия сертификата сервера аутентификации.

Истек срок действия сертификата сервера, отправленного с сервера RADIUS.

Проверьте дату истечения срока действия сервера RADIUS.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)

Неправильный сертификат сервера аутентификации.

Сертификат ЦС, поддерживающий сертификат сервера проверки подлинности, не зарегистрирован в аппарате.

Проверьте сведения о сертификате сервера проверки подлинности и зарегистрируйте поддерживаемый сертификат ЦС.
Настройка IEEE 802.1X(P. 231)
Регистрация ключа и сертификата или сертификата ЦС, полученного от выпустившего его органа(P. 246)

Память заполнена. На панели управления отображается сообщение

Печать невозможна из-за недостатка свободной памяти. Если имеются данные, ожидающие печати, дождитесь завершения их обработки.

Уменьшите размер файла или разделите его на части.

Оптимизируйте файл, чтобы уменьшить его размер, или разделите файл на части, затем распечатайте его.

Неправильное количество введенных символов, или используются недопустимые символы.

В аппарате неправильно настроен ключ сети маршрутизатора беспроводной сети (точки доступа).

Выполните сброс ключа сети.
Проверьте ключ сети маршрутизатора беспроводной сети и задайте правильные параметры в аппарате. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 47)**

С помощью удаленного ИП задайте сведения, необходимые для аутентификации.

Способ проверки подлинности или сведения о проверке подлинности IEEE 802.1X заданы неправильно.

Проверьте настройку IEEE 802.1X и задайте ее правильно.
Проверьте следующее и, при необходимости, измените настройку. **Настройка IEEE 802.1X(P. 231)**

- Имя для входа указано правильно.
- Установлен по крайней мере один из следующих флажков: [Использовать TLS], [Использовать TTLS] и [Использовать PEAP].
- При использовании TLS зарегистрированы ключ и сертификат.
- При использовании TTLS или PEAP правильно заданы имя пользователя и пароль.

Отображается код ошибки

CC1X-0C1

Если невозможно выполнить печать, невозможно получить интернет-факс или произошла другая ошибка, в журнале заданий отображается код ошибки (трехзначный номер, начинающийся с "#").

Выберите код ошибки в приведенном ниже списке и проверьте способ устранения проблемы.

#001 – #099
#037(P. 521) **#099(P. 521)**

#401 – #499
#408(P. 521)

#701 – #799
#701(P. 522) **#752(P. 522)** **#753(P. 522)** **#766(P. 522)**

#801 – #899
#802(P. 523) **#810(P. 523)** **#816(P. 523)** **#818(P. 523)** **#819(P. 523)** **#820(P. 523)** **#821(P. 523)** **#822(P. 524)** **#827(P. 524)** **#829(P. 524)** **#852(P. 524)** **#853(P. 524)** **#861(P. 525)** **#863(P. 525)**

#901 – #999
#934(P. 525) **#995(P. 525)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если проблема не устранена даже после использования указанных способов устранения неполадки, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. **Если неполадка не устранена(P. 526)**

#037

Невозможно выполнить печать из-за размера файла.

Уменьшите размер файла или разделите его на части.
Оптимизируйте файл, чтобы уменьшить его размер, или разделите файл на части, затем распечатайте его.

#099

Задание было отменено.
Это не указывает на неполадку. При необходимости выполните операцию еще раз.

#408

Возможно, запоминающее устройство USB было удалено или отформатировано под неподдерживаемую файловую систему.

Не было ли извлечено запоминающее устройство USB?
Проверьте ориентацию запоминающего устройства USB и правильно вставьте его в аппарат. **Вставка и извлечение запоминающего устройства USB(P. 129)**

Было ли запоминающее устройство USB отформатировано под поддерживаемую файловую систему?
Запоминающее устройство USB можно использовать с файловой системой FAT16 или FAT32.

#701

Невозможно выполнить проверку подлинности из-за неправильного введенного идентификатора отдела или ПИН-кода. Возможно также, что пользователь попытался выполнить операцию, ограниченную функцией управления идентификаторами отделов, не вводя идентификатор отдела.

Введите правильные идентификатор отдела и ПИН-код.
Если идентификатором отдела или ПИН-код утрачены, обратитесь к администратору системы.

Чтобы отменить ограничение, измените настройку [Управление ИД отдела].

Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Управление ИД отдела] ▶ [Изменить] ▶ установите флажок [Разрешить задания на печать с неизвестными ИД] ▶ [OK]

На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки управления] для изменения настройки. **[Управление ИД отдела](P. 395)**

#752

Неправильно настроено имя сервера POP3 или аппарат не был правильно подключен к сети.

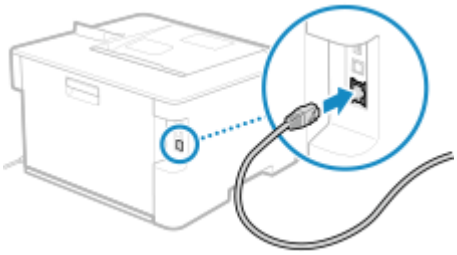
Правильно настройте имя сервера POP3.
Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax(P. 148)

Проверьте состояние сети и настройки.
Если аппарат не подключен к сети, измените параметры сети.
Проверка состояния и настроек сети(P. 76)
Настройка сети(P. 43)

#753

Аппарату не удалось подключиться к сети из-за отсоединенного кабеля Ethernet.

Убедитесь, что кабель Ethernet подключен правильно.



#766

Истек срок действия сертификата.

Обновите сертификат или используйте сертификат, срок действия которого еще не истек.
Проверка ключа и сертификата, а также управление ими(P. 233)

Правильно ли установлены текущие дата и время аппарата?
Проверьте настройки даты и времени. Если настройки неправильные, установите часовой пояс, затем установите текущие дату и время. **Установка даты и времени(P. 272)**

#802

Неправильно задано имя сервера POP3.

При приеме интернет-факса правильно задайте имя сервера POP3.
Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax(P. 148)

#810

Аппарат не может подключиться к серверу POP3 или информация сервера POP3 задана неправильно.

Проверьте состояние сети и настройки.
Если аппарат не подключен к сети, измените параметры сети.
Проверка состояния и настроек сети(P. 76)
Настройка сети(P. 43)

Правильно задайте информацию сервера POP3.
Подготовка к приему и печати интернет-факсов I-Fax(P. 148)

Проверьте состояние сервера POP3.
Проверьте правильность работы сервера POP3 в сети. За сведениями о состоянии сервера POP3 обращайтесь к вашему поставщику.

#816

Достигнуто максимальное число страниц, которое может быть напечатано для отдела.

Проверьте использование и сбросьте счетчик на ноль.
Контроль использования по идентификаторам отделов(P. 216)

#818

Приняты данные в формате, не допускающем печать.
Попросите отправителя изменить формат файла и отправить его заново.

#819

Принятые данные содержат неправильную информацию MIME и не могут быть обработаны.
Попросите отправителя проверить настройки и заново отправить данные.

#820

Принятые данные содержат неправильные данные BASE64 или uuencode и не могут быть обработаны.
Попросите отправителя проверить настройки и заново отправить данные.

#821

Принятые данные содержат ошибку анализа TIFF и не могут быть обработаны.
Попросите отправителя проверить настройки и заново отправить данные.

#822

Формат файла не поддерживается, выполнить печать невозможно.

Сохраните с использованием поддерживаемого формата файла.
Файлы следующих форматов невозможно печатать с запоминающего устройства USB:

- JPEG (DCF, Exif2.21 или более ранний, JFIF)
- TIFF (JPEG, MH, MR, сжатие MMR)
- PDF

#827

Принятые данные содержат неподдерживаемую информацию MIME и не могут быть обработаны.
Попросите отправителя проверить настройки и заново отправить данные.

#829

Размер принятых данных превышает максимальный размер, который может принимать этот аппарат.

Попросите отправителя проверить и заново отправить данные.

При приеме интернет-факса

Аппарат не может принимать сообщения электронной почты размером более 24 МБ. Попросите отправителя уменьшить размер сообщения электронной почты до 24 МБ или менее и отправить его заново.

#852

По какой-либо причине питание аппарата выключено.
Убедитесь, что вилка питания надежно вставлена в розетку.

#853

Сбой печати или защищенной печати по какой-либо причине.
Если операция была отменена во время передачи данных печати с компьютера в аппарат, повторите попытку печати.
В противном случае проверьте следующее:

Печатается ли большое задание?
Возможно, что объем данных превысил возможности аппарата по обработке. Уменьшите количество печатаемых страниц или выполните печать, когда никакие другие данные не печатаются и не ожидают печати.

Не повреждены ли печатаемые данные?
Если данные повреждены или содержат другие ошибки, исправьте данные.

Не производится ли попытка распечатать файл PDF с запоминающего устройства USB?
В случае печати файла PDF, защищенного паролем, введите пароль перед печатью.

Экран [Главный] на панели управления ▶ [Печать с устр. пам.] ▶ OK ▶ [Выбрать файл и печатать] ▶ OK ▶ выберите файл, который нужно распечатать ▶ OK ▶ [<Применить>] ▶ OK ▶ [Задать сведения PDF] ▶ OK ▶ [Пароль для открытия документа] ▶ OK ▶ введите пароль ▶ <Применить>] ▶ OK

Не производится ли печать с функцией защищенной печати Secure Print?

Аппарат может быть настроен так, чтобы не использовать функцию защищенной печати Secure Print. Попробуйте один из следующих способов:

- Включите функцию защищенной печати Secure Print.

  Для применения этих параметров требуется перезапуск аппарата.

  > Войдите в удаленный ИП в режиме администратора ▶ [Настройки/Регистрация] ▶ [Настройки защищенной печати] ▶ [Изменить] ▶ установите флажок [Защищенная печать] ▶ [OK] ▶ перезапустите аппарат.

  На панели управления выберите [Меню] на экране [Главный], затем выберите [Настройки функций] для настройки параметров. **[Защищенная печать](P. 345)**

- Выполните печать без использования функции защищенной печати Secure Print.

Не оставались ли данные защищенной печати некоторое время в аппарате?
Если печать данных функции защищенной печати Secure Print не была выполнена в течение заданного периода времени, данные автоматически удаляются из памяти. Если период хранения прошел и данные были автоматически удалены, повторите защищенную печать Secure Print.

* Период хранения (время до удаления данных) можно изменить. **Изменение периода времени, в течение которого хранятся данные печати с ПИН-кодом (безопасные данные)(P. 158)**

#861

Используется неподдерживаемый драйвер принтера, или данные, которые вы пытаетесь напечатать, повреждены.

Используйте драйвер принтера аппарата и повторите попытку печати.
Печать с компьютера(P. 150)

Не повреждены ли печатаемые данные?
Если данные повреждены или содержат другие ошибки, исправьте данные.

#863

Произошла ошибка, из-за которой печать невозможна.

Перезапустите аппарат, затем повторите печать данных.
Перезапуск аппарата(P. 87)

#934

Задание было удалено функцией автоматического удаления приостановленных заданий.

Устраните ошибку, из-за которой задание было приостановлено.
Устраните ошибку, затем повторите попытку печати.

* Отключите функцию автоматического удаления приостановленных заданий или измените время до автоматического удаления данных. **[Авт. удалять приостановл. задания](P. 350)**

#995

Прием ожидающего задания был отменен.
При необходимости повторите попытку приема.

Если неполадка не устранена

CC1X-0C2

Если проблема не устранена даже после использования указанных способов устранения неполадки, обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

ВАЖНО

Не следует самостоятельно разбирать или ремонтировать аппарат.

- При самостоятельной разборке или ремонте аппарата он может быть снять с гарантии.

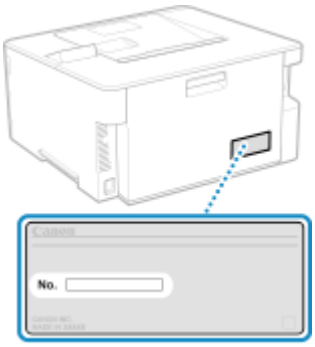
Проверки перед обращением к нам

- Название изделия (LBP647Cdw / LBP646Cdw)
- Дилер, у которого оно приобретено
- Сведения о проблеме (такие как сведения об операции и ее результатах)
- Серийный номер

Как найти серийный номер

на панели управления ▶ [Состояние устройства] ▶ OK ▶ [Серийный номер] ▶ OK

- Эту информацию можно проверить также с компьютера с помощью удаленного ИП. **Управление аппаратом с компьютера (Удаленный ИП)(P. 273)**
- Эту информацию можно также проверить на этикетке на задней панели аппарата.



Приложение

Приложение 528

Руководства по аппарату 529

Использование Руководство пользователя 530

Примеры выполнения операций при использовании компьютера 533

Экологические сведения, нормативы и стандарты 543

Примечание 545

Товарные знаки и авторские права 546

Приложение

CC1X-0C3

В этой главе приведено описание руководств по аппарату и основных операций, которые необходимо выполнять при использовании аппарата с компьютера.

Руководства по аппарату

Руководства предоставляются с учетом назначения.

Руководства по аппарату(P. 529)

Документ Руководство пользователя (это руководство) содержит информацию обо всех функциях аппарата, его технических характеристиках, а также о том, как выполнять техническое обслуживание аппарата. Можно выполнять поиск нужной информации, а также менять размер текста и компоновку.

Использование Руководство пользователя(P. 530)

Основные операции при использовании с компьютера

Для того чтобы эксплуатировать аппарат и просматривать имеющуюся на нем информацию с компьютера, компьютер необходимо предварительно настроить. При описании операций проводятся примеры их выполнения в операционных системах Windows и macOS.

Примеры выполнения операций при использовании компьютера(P. 533)

Прочая информация

Экологические сведения, нормативы и стандарты(P. 543)
Примечание(P. 545)
Товарные знаки и авторские права(P. 546)

Руководства по аппарату

CC1X-0C4

Описанные далее руководства входят в комплект поставки аппарата. Использовать их следует с учетом назначения аппарата.
Щелкните значок, чтобы открыть соответствующее руководство (PDF).

Важные указания по технике безопасности
Содержит актуальную информацию по предотвращению получения травм и случайного материального ущерба.



Руководство по установке
Здесь разъясняется процесс распаковки аппарата для его настройки и подготовки к эксплуатации.



Руководство пользователя (данное руководство)
Подробное описание всех функций аппарата. Также содержит технические характеристики и описание процедур технического обслуживания аппарата. Руководство пользователя отображается в веб-браузере.
Использование Руководство пользователя(P. 530)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробные сведения о руководствах по драйверам и программному обеспечению приведены на сайте онлайн-руководств.
  https://oip.manual.canon/

Использование Руководство пользователя

CC1X-0C5

В Руководство пользователя (это руководство) содержится информация обо всех функциях аппарата, его технические характеристики, а также описание процедур технического обслуживания аппарата.
Полезную информацию в Руководство пользователя можно искать с помощью оглавления и функции поиска.
* Нажмите [ ] или [ ] в верхней части экрана, чтобы переключиться между отображением оглавления и функции поиска по ключевым словам.

Экраны и иллюстрации(P. 530)
Символы(P. 530)
Индикаторы клавиш и кнопок(P. 531)
Функция поиска(P. 531)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В Руководство пользователя описаны различные функции всех моделей серии, включая этот аппарат. В руководстве есть таблица функций, поддерживаемых каждой моделью. **Поддерживаемые функции(P. 3)**

Экраны и иллюстрации

Если не указано иного, в Руководство пользователя, на экранах и иллюстрациях используется следующее.

Модель
LBP647Cdw

Картриджи с тонером
Canon Cartridge 075

Операционная система компьютера
Windows 11

macOS 14

- Экраны могут отличаться в зависимости от модели.
- Операции и экраны могут отличаться в зависимости от операционной системы компьютера.
- Экраны могут быть изменены в связи с обновлением драйверов и программного обеспечения.

Символы

Предупреждения и предостережения также приведены в документе Важные указания по технике безопасности, поставляемом с аппаратом. Используйте его для получения дополнительной информации. **Руководства по аппарату(P. 529)**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждает, что несоблюдение правил выполнения определенных операций может привести к смертельному исходу или тяжелой травме. Для безопасной эксплуатации аппарата обязательно соблюдайте эти предупреждения.

ВНИМАНИЕ

Обозначает предостережение для исключения риска получения травмы или повреждения имущества, кроме поломки аппарата из-за его неправильного

использования. Для безопасной эксплуатации аппарата обязательно соблюдайте эти предостережения.



Указывает на операцию, выполнение которой запрещено. Внимательно прочитайте приведенное ниже и ни в коем случае не выполняйте описанные действия.

ВАЖНО

Обозначает важные требования и ограничения для обеспечения безопасности и защиты данных, а также меры предосторожности, которые необходимо соблюдать. Обязательно ознакомьтесь с этими пунктами во избежание неполадок в работе, поломки или повреждения имущества из-за неправильного выполнения операций.

ПРИМЕЧАНИЕ

Содержит разъяснение операции или дополнительные сведения о ней.

Индикаторы клавиш и кнопок

Клавиши и кнопки панели управления, отображаемые на экране, обозначаются следующим образом:

Клавиши панели управления
Обозначаются значком.

Пример: клавиша Home



Кнопки, отображаемые на панели управления и на экране компьютера
Заключены в квадратные скобки [ ].

Пример:
[C]
[Отмена] ▶ [Да]
[Устройство памяти может быть безопасно удалено.]

Функция поиска

1 Нажмите [ ] в верхней части экрана.

➠ Поле ввода ключевых слов для поиска отображается вверху экрана слева.

2 Введите ключевое слово и щелкните [ ] или нажмите клавишу [Enter] на клавиатуре компьютера.

- Разделяйте ключевые слова пробелами, чтобы искать страницы, на которых есть все указанные слова.

- Заключайте ключевые слова в двойные кавычки ("), чтобы искать страницы, содержащие полные совпадения, включая пробелы.

3 Щелкните результат поиска, чтобы открыть соответствующую страницу.

- Нажмите [ ], чтобы отобразить или скрыть результаты поиска.
- Нажмите [ ], чтобы открыть оглавление.

Примеры выполнения операций при использовании компьютера

CC1X-0C7

При эксплуатации аппарата с компьютера, на нем необходимо задать настройки с учетом используемой функции. Кроме того, для просмотра данных, находящихся на аппарате, может потребоваться информация о компьютере.
В этом случае воспользуйтесь приведенными далее примерами, чтобы проверить требуемые настройки и информацию на компьютере.

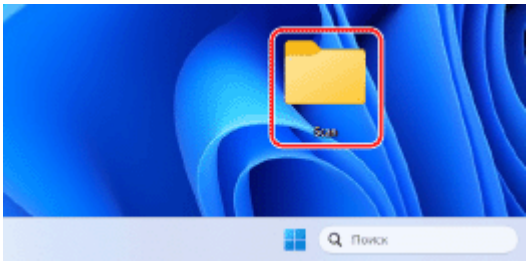
Создание общей папки(P. 533)
Включение обнаружения по сети(P. 535)
Отображение общего принтера в сервере печати(P. 535)
Просмотр информации о системе на компьютере(P. 536)
Просмотр информации о сетевом подключении на компьютере(P. 538)
Просмотр порта принтера(P. 540)
Просмотр двухстороннего обмена данными(P. 541)
Печать тестовой страницы(P. 541)

Создание общей папки

При использовании Windows(P. 533)
При использовании macOS(P. 534)

■ При использовании Windows

1 Создайте папку в любом расположении (например, на рабочем столе).



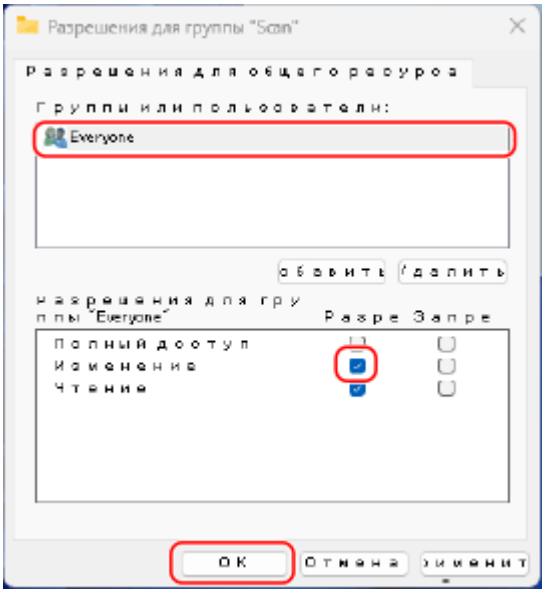
2 Щелкните созданную папку правой кнопкой мыши и выберите пункт [Свойства].

3 На вкладке [Доступ] нажмите [Расширенная настройка].

➠ Отображается экран [Расширенная настройка].

4 Выберите флажок [Открыть общий доступ к этой папке] и нажмите [Разрешения].

5 Настройте привилегии доступа.



1. В [Группы или пользователи] выберите [Все].
2. В [Разрешения] установите флажок [Разрешить] в [Изменение].
3. Щелкните [OK].

6 Нажмите кнопку [OK] ▶ [Закрыть].

➠ Созданную папку можно использовать в качестве общей.

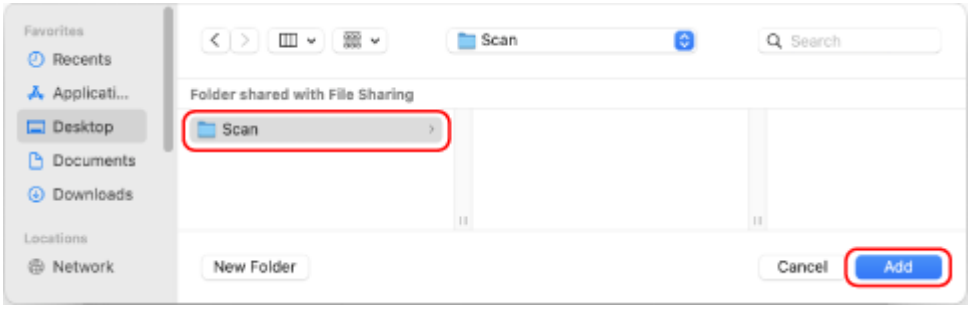
■ При использовании macOS

1 Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Общий доступ].

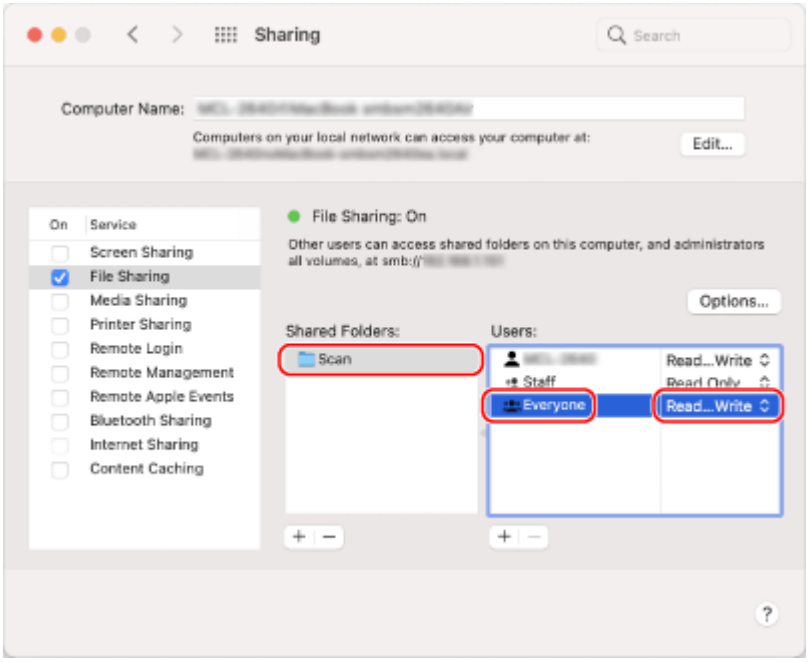
➠ Отображается экран [Общий доступ].

2 Установите флажок [Общий доступ к файлам] и нажмите [+] в [Общие папки].

3 Создайте папку в любом расположении (например, на рабочем столе) и нажмите [Добавить].



4 Настройте привилегии доступа.



1 В [Общие папки] выберите созданную папку.

2 В [Пользователи] выберите [Все пользователи] ▶ [Чтение и запись].

5 Закройте экран.

➠ Созданную папку можно использовать в качестве общей.

Включение обнаружения по сети

1 Щелкните правой кнопкой мыши [ ] (Start), и нажмите [Сетевые подключения].

➠ Отображается экран [Сеть и Интернет].

2 Нажмите кнопку [Дополнительные сетевые параметры] ▶ [Дополнительные параметры общего доступа].

➠ Отображается экран [Дополнительные параметры общего доступа].

3 Установите для параметра [Сетевое обнаружение] значение [Вкл.].

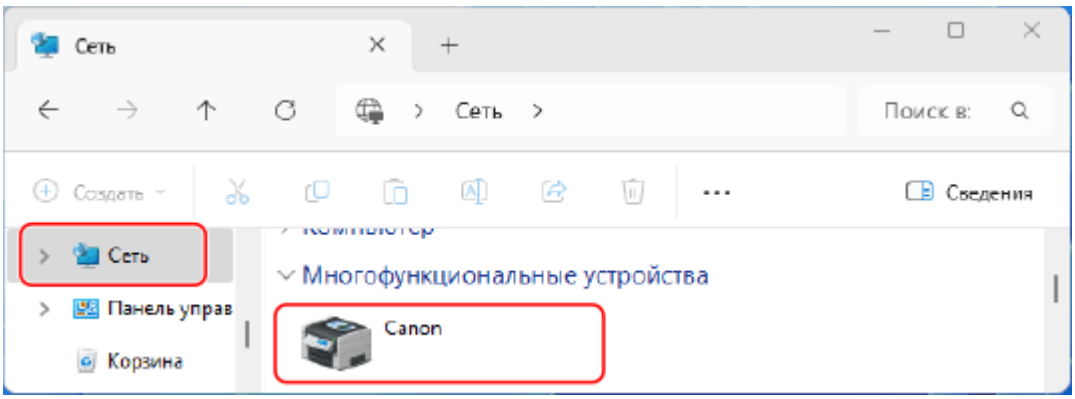
Отображение общего принтера в сервере печати

При использовании Windows(P. 536)
При использовании macOS(P. 536)

■ При использовании Windows

1 Щелкните правой кнопкой мыши [ ] (Start), и нажмите [Проводник].

2 В [Сеть] выберите сервер печати, в котором будет отображаться общий принтер.



Если ничего не отображается в [Сеть], включите обнаружение по сети. **Включение обнаружения по сети(P. 535)**

■ При использовании macOS

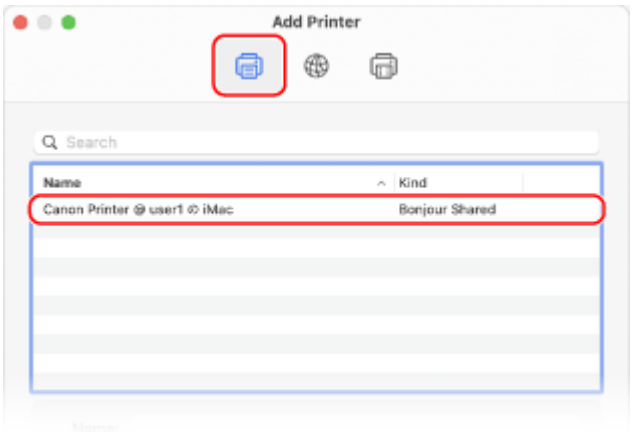
1 Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Принтеры и сканеры].

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 Щелкните [+] слева внизу.

➠ Отображается экран [Добавить].

3 Нажмите [ ], чтобы общий принтер.



Просмотр информации о системе на компьютере

При использовании Windows(P. 537)

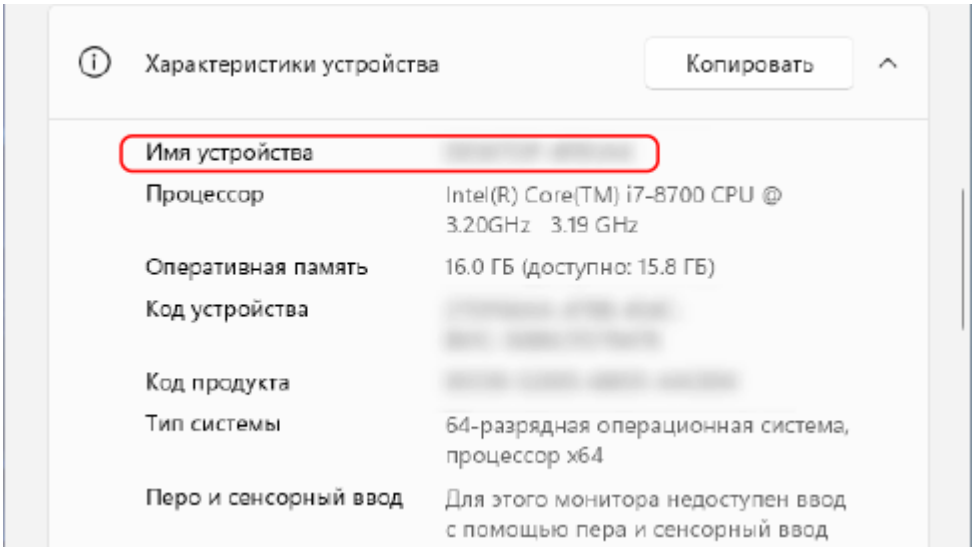
При использовании macOS(P. 537)

■ При использовании Windows

1 Щелкните правой кнопкой мыши [ ] (Start), и нажмите [Система].

➠ Отображается экран [О системе].

2 Посмотрите имя компьютера, приведенное в [Характеристики устройства].



- Имя компьютера отображается в [Имя устройства].

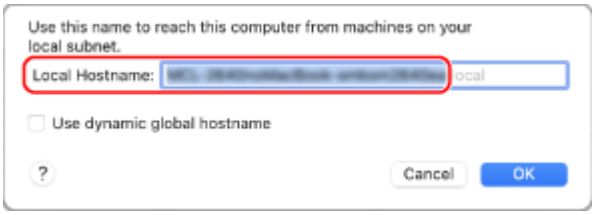
■ При использовании macOS

1 Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Общий доступ].

➠ Откроется экран [Общий доступ].
Имя, отображаемое в [Имя компьютера] на экране [Общий доступ] нельзя использовать в сети. Для того чтобы узнать имя компьютера, используемое в сети, выполните следующую процедуру.

2 Щелкните [Изменить].

3 Посмотрите имя компьютера, приведенное в [Имя локального хоста].



Части, отображаемые серым цветом, не входят в состав имени компьютера.

4 Щелкните [Отменить].

Просмотр информации о сетевом подключении на компьютере

При использовании Windows(P. 538)
При использовании macOS(P. 539)

■ При использовании Windows

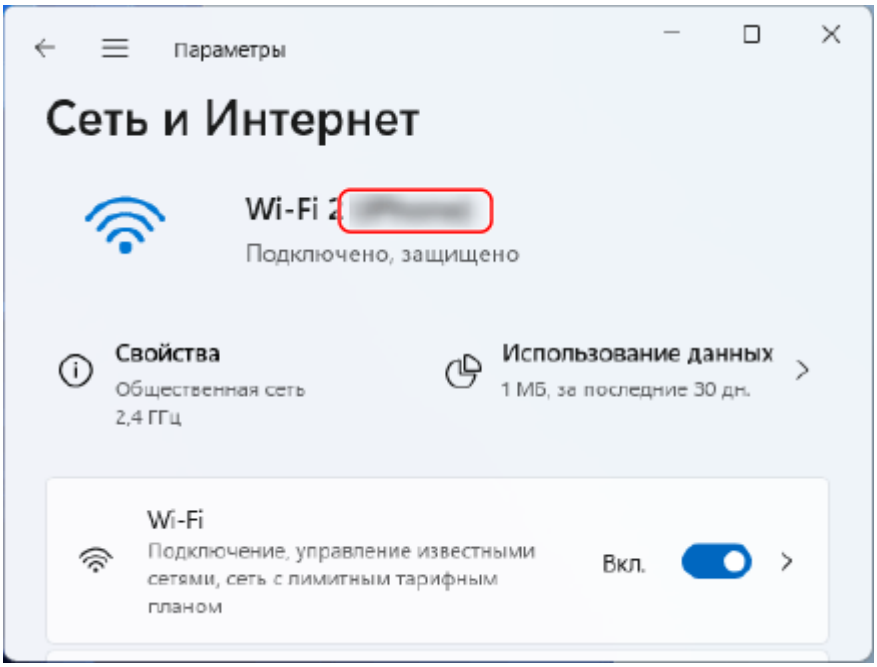
1 Щелкните правой кнопкой мыши [ ] (Start), и нажмите [Сетевые подключения].

➠ Отображается экран [Сеть и Интернет].

2 Просмотрите информацию о сетевом подключении.

■ Просмотр идентификатора SSID для проводной локальной сети

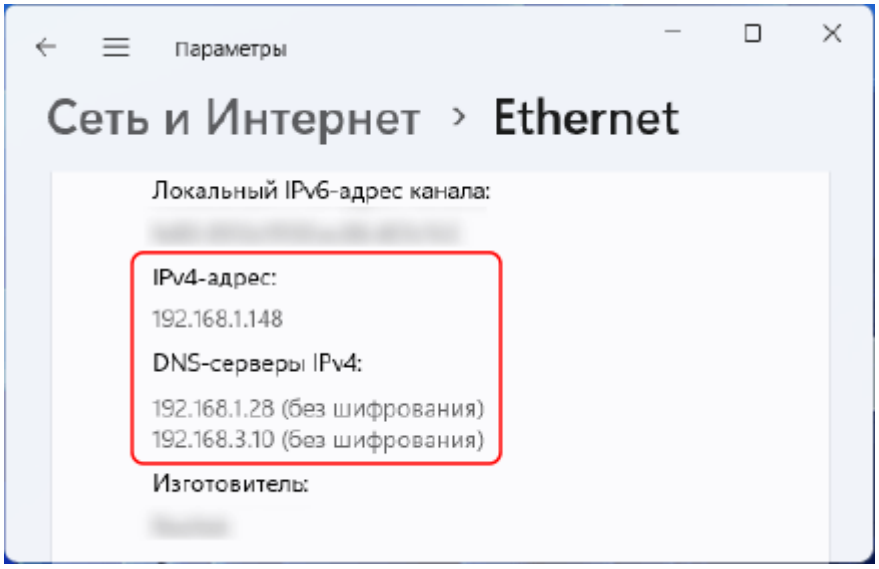
Просмотрите строку в скобках «( )» для сети Wi-Fi.



■ Просмотр IP-адреса и сервера DNS

1 Нажмите [Свойства] для подключенной сети.

2 Посмотрите IP-адрес и сервер DNS, приведенные в [Свойства].



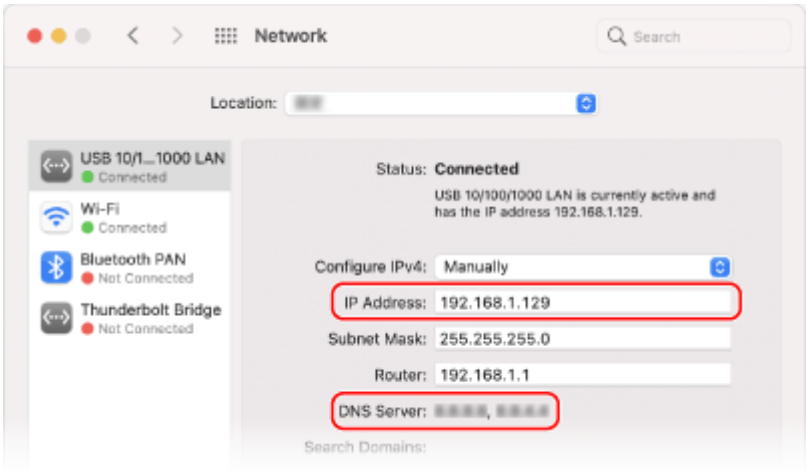
■При использовании macOS

1 Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Сеть].

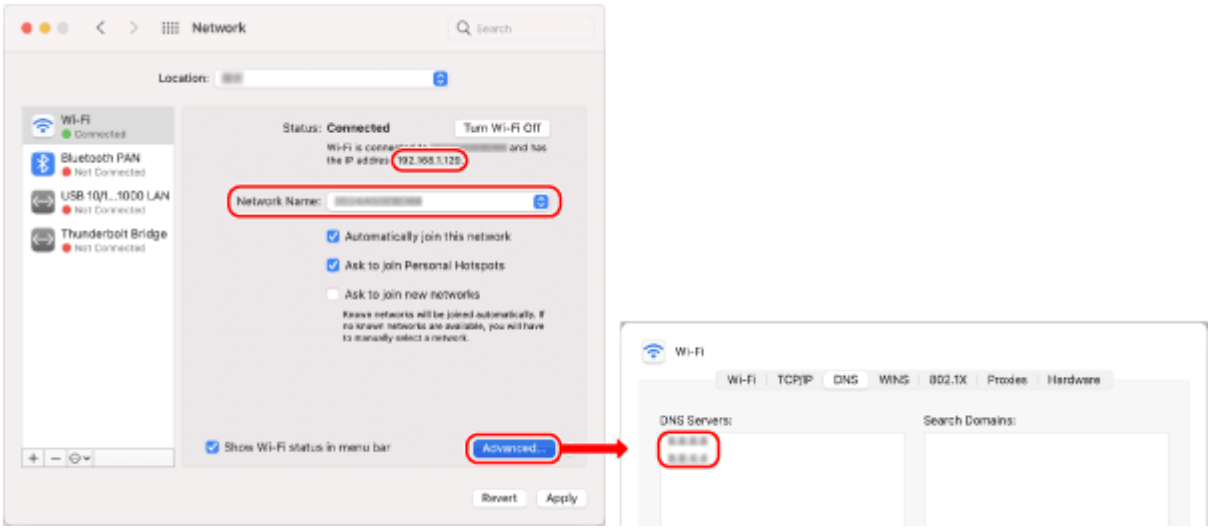
➠ Отображается экран [Сеть].

2 Посмотрите IP-адрес, сервер DNS и другую информацию.

■Для проводной локальной сети



■Для беспроводной локальной сети



- Посмотрите идентификатор SSID, приведенный в [Имя сети].
- Посмотрите IP-адрес, приведенный в [Статус].
- Нажмите [Дополнительно] и посмотрите сервер DNS на вкладке [DNS].

Просмотр порта принтера

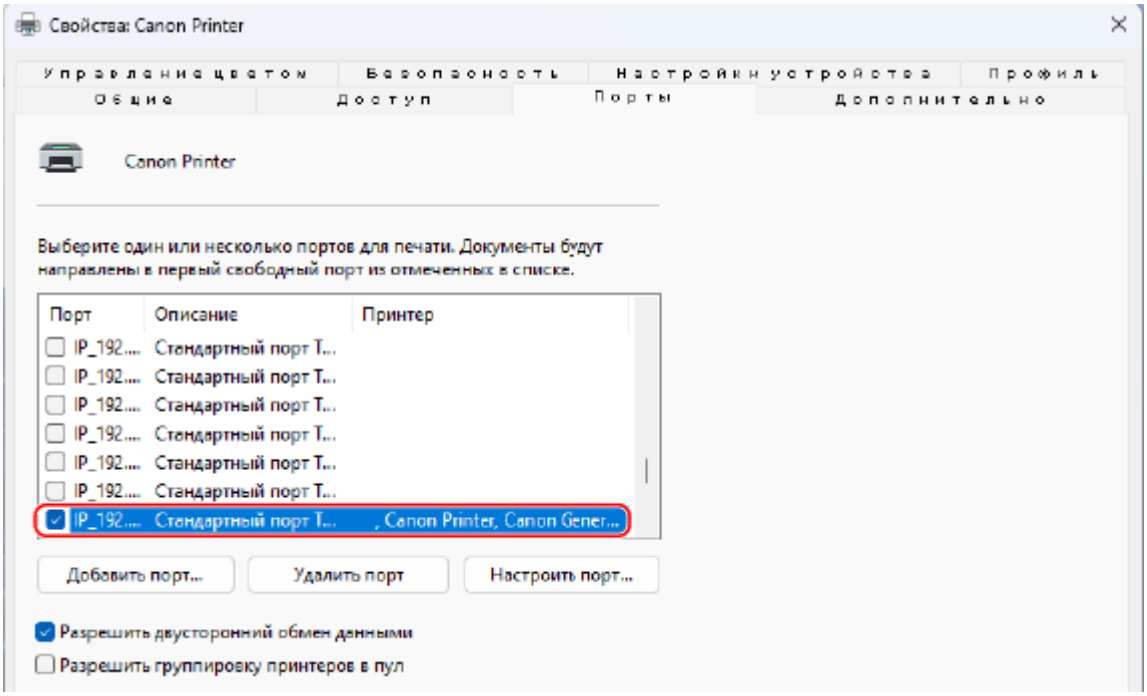
1 **Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].**

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 **Щелкните драйвер принтера аппарата ▶ [Свойства принтера].**

➠ Откроется экран свойств драйвера принтера.

3 **На вкладке [Порты] посмотрите используемый порт.**



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае изменения IP-адреса аппарата

- Необходимо добавить новый порт. **Добавление порта(P. 141)**

Просмотр двухстороннего обмена данными

1 **Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].**

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 **Щелкните драйвер принтера аппарата ▶ [Свойства принтера].**

➠ Откроется экран свойств драйвера принтера.

3 **На вкладке [Порты] удостоверьтесь в том, что установлен флажок [Разрешить двусторонний обмен данными].**

Печать тестовой страницы

Необходимая подготовка

- Загрузите бумагу формата A4 в лоток для бумаги. **Загрузка бумаги в лоток для бумаги(P. 105)**

При использовании Windows(P. 542)
При использовании macOS(P. 542)

■ При использовании Windows

1 **Щелкните [ ] (Start) ▶ [ ] (Settings) ▶ [Bluetooth и устройства] ▶ [Принтеры и сканеры].**

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 **Щелкните драйвер принтера аппарата ▶ [Свойства принтера].**

➠ Откроется экран свойств драйвера принтера.

3 **На вкладке [Общие] нажмите [Пробная печать].**

➠ После правильной передачи данных для печати тестовая страница будет распечатана на аппарате.

■ При использовании macOS

1 **Щелкните [ ] ▶ [Настройки системы] ▶ [Принтеры и сканеры].**

➠ Отображается экран [Принтеры и сканеры].

2 **Выберите аппарат и нажмите кнопку [Открыть очередь печати].**

3 **В меню [Принтер] щелкните [Напечатать пробную страницу].**

➠ После правильной передачи данных для печати тестовая страница будет распечатана на аппарате.

Экологические сведения, нормативы и стандарты

CC1X-0C8

■ Логотип IPv6 Ready

Стек протоколов, поддерживаемых этим изделием, получил логотип IPv6 Ready Phase-2, учрежденный форумом IPv6 Forum.

■ Информация о продукте для выполнения требования РЕГЛАМЕНТА КОМИССИИ (ЕС) 2023/826

Сведения об энергопотреблении в выключенном режиме или режиме ожидания с включенной сетью и время перехода в эти режимы:

Название модели	Энергопотребление (Вт)			Промежуток времени, необходимый для автоматического переключения оборудования в следующие режимы (минуты)	
	Энергопотребление в выключенном режиме с подключением к электросети	Энергопотребление в режиме ожидания с включенной сетью	Энергопотребление в режиме ожидания с включенной сетью при подключении и/или задействовании всех сетевых портов	Выключенный режим	Режим ожидания с включенной сетью
LBP647Cdw / LBP646Cdw	Не более 0,5 Вт	Не более 2,0 Вт	Не более 3,0 Вт	240 минут	Одна минута

ПРИМЕЧАНИЕ

- Приведенные выше значения являются фактическими значениями, полученными при эксплуатации одного выбранного произвольно аппарата. Они могут отличаться от значений для фактически используемого аппарата. Дополнительные сетевые порты при измерении не подключались и не активировались.

■ 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.

■ При утилизации использованных картриджей с тонером

- В целях защиты окружающей среды и более эффективного использования ресурсов компания Canon призывает к сбору и переработке использованных картриджей с тонером. Просим вас участвовать в сборе картриджей с тонером (повторном использовании ресурсов). Подробные сведения о повторном использовании ресурсов приведены на веб-сайте Canon:
  global.canon/ctc
  Когда срок службы картриджей с тонером подойдет к концу, поместите их в исходную упаковку, чтобы тонер не рассыпался, и утилизируйте в соответствии с местными нормативами.

Примечание

CC1X-0C9

- Информация, приведенная в этом документе, может быть изменена без предупреждения.
- КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КРОМЕ УКАЗАННЫХ В РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ОГРАНИЧЕНИЙ, ГАРАНТИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ, КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ/ПРИМЕНЕНИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ ПРАВ НА ПАТЕНТЫ. КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ ВОСПОСЛЕДОВАВШИЙ УЩЕРБ ЛЮБОГО ХАРАКТЕРА, А ТАКЖЕ ЗА ПОТЕРИ ИЛИ РАСХОДЫ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.
- Если вы не можете просмотреть руководство в формате PDF, загрузите Adobe Acrobat Reader с веб-сайта Adobe Systems (https://get.adobe.com/reader/).

Товарные знаки и авторские права

CC1X-0CA

■ Товарные знаки

Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, macOS, OS X и Safari являются товарными знаками компании Apple Inc. AirPrint и логотип AirPrint являются товарными знаками компании Apple Inc.
iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах и используется по лицензии.
Mopria®, логотип Mopria® Logo и логотип Mopria® Alliance являются зарегистрированными товарными знаками и знаками обслуживания компании Mopria Alliance, Inc. В США и других странах.
Несанкционированное использование строго запрещено.
Google Chrome, Chrome OS, Chromebook и Android являются товарными знаками компании Google LLC.
This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc.
UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014 all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



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.

Все фирменные марки и названия продуктов в этом документе являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками соответствующих владельцев.

Microsoft, Microsoft 365, Microsoft Edge, Windows, Windows Server являются товарными знаками группы компаний Microsoft.

■ Программное обеспечение сторонних разработчиков

Чтобы ознакомиться со сведениями о программном обеспечении сторонних разработчиков, включенном в это руководство, щелкните следующий значок:



Для получения подробной информации о программном обеспечении сторонних разработчиков в аппарате, см. раздел «Программное обеспечение сторонних разработчиков» на сайте электронных руководств.

https://oip.manual.canon/

■ Авторское право

Несанкционированное частичное или полное воспроизведение содержимого этого документа запрещено.

■ Юридические ограничения, налагаемые на использование вашего изделия и изображений

Использование изделия для сканирования, печати или воспроизведения иными способами определенных документов и использование таких изображений, которые были отсканированы, напечатаны или воспроизведены иными способами с помощью изделия, может быть запрещено законом и может повлечь за собой уголовную и/или административную ответственность. Ниже приведен неполный список подобных документов. Этот список является ориентировочным. При возникновении у вас сомнений относительно законности использования изделия для сканирования, печати или воспроизведения иными способами любого конкретного документа, следует заблаговременно обратиться к юристу за консультацией.

- Бумажные деньги
- Дорожные чеки
- Денежные переводы
- Продуктовые талоны
- Депозитные свидетельства
- Паспорта
- Почтовые марки (отмененные или действующие)
- Иммиграционные документы
- Идентификационные бейджи или знаки различия
- Внутренние акцизные марки (отмененные или действующие)
- Воинская повинность или черновые документы
- Облигации или другие долговые сертификаты
- Чеки или векселя, выпущенные государственными органами
- Сертификаты акций
- Лицензии на автомобили и правоустанавливающие документы
- Работы, охраняемые законом об авторском праве/произведения искусства без разрешения владельца авторских прав

V_240627

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.