

Canon

EOS-1D X Mark II

EOS-1D X Mark II (G)

**Инструкция по эксплуатации
проводной ЛВС**

РУССКИЙ

**ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Введение

Действия, доступные с помощью функций проводной ЛВС

Функции проводной ЛВС камеры позволяют выполнять следующие операции.



Передача по FTP

Передача изображений на сервер FTP



EOS Utility

Программа EOS Utility позволяет дистанционно снимать, просматривать и загружать изображения



Сервер WFT

С помощью веб-браузера можно дистанционно снимать, просматривать и загружать изображения



Смартфон

С помощью смартфона можно дистанционно снимать, просматривать и загружать изображения



Синхронизация времени камеры

Синхронизация времени между камерами одинаковых моделей



Список глав

	Введение	2
1	Базовые настройки сети	7
2	Передача изображений на сервер FTP	21
3	Дистанционное управление с помощью EOS Utility	39
4	Дистанционное управление с помощью сервера WFT	43
5	Дистанционное управление с помощью смартфона	59
6	Синхронизация времени камеры	67
7	Завершение подключения и повторное подключение	71
8	Проверка настроек подключения и управление ими	75
9	Руководство по поиску и устранению неполадок	87
10	Справочная информация	103

Содержание

Введение	2
Список глав	3
Обозначения, используемые в настоящей инструкции	6
1 Базовые настройки сети	7
Подключение кабеля ЛВС	8
Подготовка	9
Настройки основных функций связи	12
Открытие мастера установки соединения	16
2 Передача изображений на сервер FTP	21
Задание настроек подключения к серверу FTP	22
Передача изображений по одному	27
Пакетная передача	32
Просмотр переданных изображений	37
3 Дистанционное управление с помощью EOS Utility	39
Настройка параметров подключения к EOS Utility	40
Использование EOS Utility	42
4 Дистанционное управление с помощью сервера WFT	43
Задание настроек подключения к серверу WFT	44
Отображение сервера WFT	46
Просмотр изображений	49
Удаленная съемка [Подр. съемка]	51
Удаленная съемка [Прост. съемка]	56
5 Дистанционное управление с помощью смартфона	59
Задание настроек подключения к смартфону	60
Управление камерой с помощью смартфона	62
Выбор изображений, доступных для просмотра	64

6	Синхронизация времени камеры	67
	Синхронизация времени.....	68
7	Завершение подключения и повторное подключение	71
	Завершение подключения.....	72
	Повторное подключение.....	73
8	Проверка настроек подключения и управление ими	75
	Отображение экрана настроек соединения.....	76
	Изменение настроек.....	78
	Сохранение и загрузка настроек.....	82
	Экран настроек функций.....	84
9	Руководство по поиску и устранению неполадок	87
	Действия, выполняемые при отображении сообщений об ошибках.....	88
	Руководство по поиску и устранению неполадок.....	100
	Проверка параметров сети.....	101
10	Справочная информация	103
	Создание и регистрация комментариев.....	104
	Настройка IP-адреса вручную.....	106
	Характеристики проводной ЛВС.....	108
	Алфавитный указатель.....	113

Обозначения, используемые в настоящей инструкции

- В настоящей инструкции под термином «точка доступа» понимаются точки доступа беспроводных сетей, маршрутизаторы беспроводных сетей и прочие устройства, по которым передается подключение ЛВС.
- Настоящие инструкции действуют только после настройки параметров локальной сети (ЛВС) и сервера FTP. Сведения по их настройке см. в документации по каждому устройству или обращайтесь к производителю.
- Перед выполнением инструкций к аксессуарам для камеры необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации камеры и самой камерой.

Значки, используемые в настоящей инструкции

< > : обозначает главный диск управления.

< > : обозначает диск быстрого управления.

< > : обозначает джойстик.

< > : обозначает кнопку установки настроек.

* Помимо указанного выше, при обсуждении соответствующих операций и функций в этой инструкции также используются значки и символы, нанесенные на кнопки камеры или отображаемые на ее ЖК-экране.

(стр. **) : дополнительные сведения см. на указанных страницах.

 : предупреждения, которые помогут предотвратить возникновение определенных проблем во время работы.

 : дополнительная информация.

Основные допущения

- Во всех операциях, описываемых в данной инструкции, предполагается, что переключатель питания установлен в положение <ON>.
- Предполагается, что для всех параметров меню, пользовательских функций и т. д. установлены значения по умолчанию.

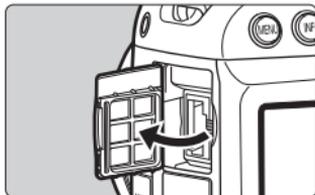
- Для передачи изображений, дистанционной съемки или просмотра изображений необходимы достаточные навыки настройки проводной сети и сервера FTP. Компания Canon не предоставляет поддержки по настройке проводных ЛВС и серверов FTP.
- Обратите внимание, что Canon не несет ответственности за любые потери или повреждения камеры, вызванные неправильными настройками сети или сервера FTP. Кроме того, Canon не несет ответственности за любой ущерб или повреждение камеры в результате ее эксплуатации.
- При использовании функций проводной ЛВС пользователь самостоятельно выбирает требуемый ему уровень безопасности. Компания Canon не несет ответственности за любые убытки или повреждения, связанные с несанкционированным доступом или другими нарушениями безопасности.

1

Базовые настройки сети

Выполните базовые настройки сети с помощью экрана меню на ЖК-экране камеры.

Подключение кабеля ЛВС



Подключение кабеля ЛВС

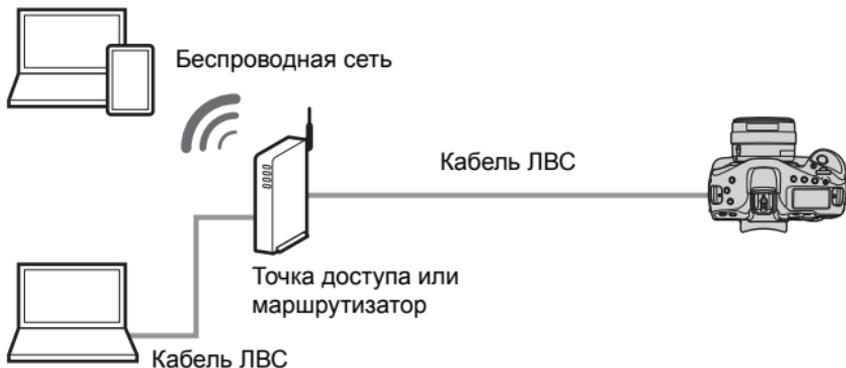
- Откройте крышку разъема Ethernet RJ-45 и подключите камеру к компьютеру, точке доступа и т. п. с помощью кабеля ЛВС.

Кабель ЛВС

Используйте хорошо экранированный кабель STP (экранированная витая пара) Gigabit Ethernet категории 5e или выше.

Типы подключения

Ниже показаны доступные типы подключения камеры к компьютеру, смартфону и т. п.



Подготовка

Инструкции по подключению помогают подключить камеру к уже настроенной сети.

Заранее подключите устройство (например, компьютер или смартфон) к сети, чтобы можно было подключить его к камере.

- **[FTP-перед.]**

Снятые изображения можно передать на FTP-сервер.

Изображения могут передаваться автоматически по мере съемки, или можно выбрать изображения для передачи уже после съемки.

Компьютерные операционные системы

Для использования функции **[FTP-перед.]** необходимо, чтобы на компьютер была установлена одна из указанных ниже операционных систем. Кроме того, необходимо заранее настроить компьютер в качестве FTP-сервера.

- **Windows 8, Windows 8 Профессиональная, Windows 8.1, Windows 8.1 Профессиональная**
- **Windows 7 (Профессиональная, Корпоративная или Максимальная для 32- или 64-разрядных систем)**
- **Windows Vista (Business, Enterprise или Ultimate Edition для 32- или 64-разрядных систем)**

Инструкции по настройке компьютера в качестве FTP-сервера см. в документации по каждому устройству или обращайтесь к производителю.

Обратите внимание, что использовать указанные ниже операционные системы невозможно, поскольку в них отсутствует функция FTP-сервера.

- **Windows 7 Домашняя расширенная**
- **Windows Vista Home Premium или Home Basic Edition**

- **[EOSUtility]**

С помощью программы EOS Utility (ПО EOS) возможна удаленная съемка по проводной ЛВС.

Помимо дистанционной съемки, поддерживаются почти все предусмотренные в программе EOS Utility операции с камерой, так как вместо интерфейсного кабеля используется проводная ЛВС.

Требуется компьютер с установленной программой EOS Utility (ПО EOS).

- **[Сервер WFT]**

Для расширенной дистанционной съемки или просмотра хранящихся в камере изображений можно подключиться к камере из веб-браузера компьютера, смартфона или другого устройства — это так же просто, как открыть веб-сайт.

Браузеры

На совместимость с камерой проверены указанные ниже операционные системы и браузеры. Способы выполнения операций могут отличаться в зависимости от среды.

- Windows 8.1, Windows 7: Google Chrome вер. 44

- Windows 8.1, Windows 7: Internet Explorer 11

- OS X (операционная система версии 10.10): Safari вер. 8.0

- iOS (операционная система версии 8.4): Safari

- Android (операционная система версии 4.4): Google Chrome

- * Невозможно гарантировать работу с указанными выше операционными системами и веб-браузерами на всех конечных устройствах.

- * Доступно только в том случае, если в веб-браузере разрешены cookie-файлы.

- * Доступно только в том случае, если в веб-браузере разрешено использование JavaScript.

- * Воспроизведение видеозаписей возможно только в том случае, если веб-браузер поддерживает HTML 5.

- **[Смартфон]**

С помощью смартфона или планшета можно выполнять базовую дистанционную съемку и просматривать хранящиеся в камере изображения.

Для использования этой функции камера должна быть подключена к точке доступа по проводной ЛВС.

Кроме того, **необходимо установить специальное приложение Camera Connect (бесплатно)** на смартфон с операционной системой iOS или Android.

- Приложение Camera Connect можно загрузить из App Store или Google Play.
- Сведения о версиях ОС, поддерживаемых приложением Camera Connect, см. на веб-сайте загрузки этого приложения.
- Интерфейс и функции камеры и приложения Camera Connect могут изменяться при обновлении встроенного ПО камеры или приложения Camera Connect, при обновлении iOS, Android и т. п. Поэтому функции камеры или приложения Camera Connect могут отличаться от примеров экрана или указаний, приведенных в настоящей инструкции.

В данной инструкции и на ЖК-экране камеры под термином «смартфон» подразумеваются смартфоны и планшетные компьютеры.

- **[Синх. времени между камерами]**

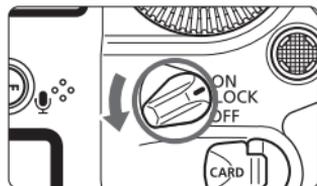
Время из ведущей камеры можно установить в макс. 10 ведомых камерах. Учтите, что даже после синхронизации возможно небольшое расхождение времени в ведущей и ведомой камерах (не более $\pm 0,05$ с).

Возможна настройка нескольких камер одной модели.

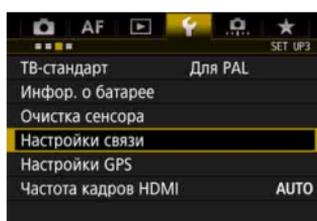
Настройки основных функций связи

Сначала настройте основные функции связи.

Настройка функции связи

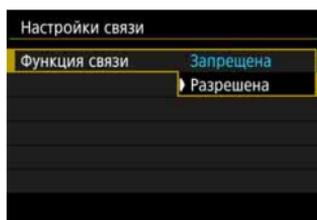


1 Включите камеру.



2 Выберите [Настройки связи].

- Нажмите кнопку <MENU> на камере.
- На вкладке [43] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.



3 Выберите значение [Разрешена] в пункте [Функция связи].

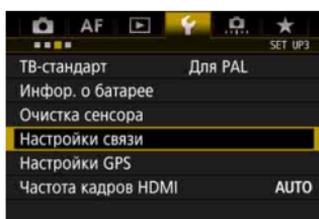
- ▶ Становится доступен пункт [Настройки сети].

ⓘ Если в параметре [1: Мультиэкспозиция] задано другое любое значение, кроме [Отключить], пункт [43: Настройки связи] недоступен.

Регистрация имени

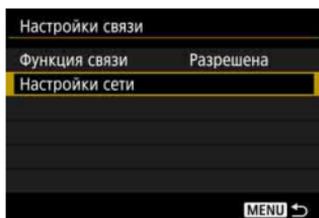
Задайте имя камеры (для ее идентификации).

Это имя будет отображаться на другом устройстве при подключении к нему камеры по проводной ЛВС.



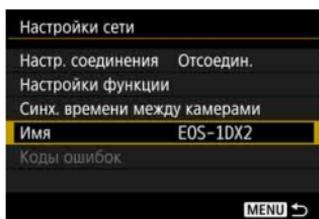
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [👉3] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку < (SET) >.

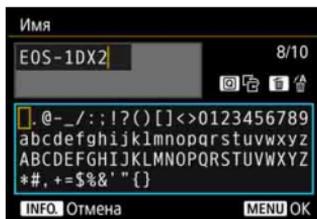


2 Выберите [Настройки сети].

- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].

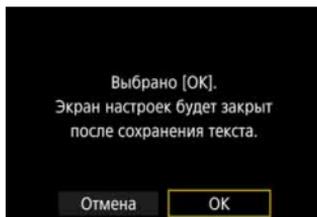


3 Выберите пункт [Имя].



4 Введите имя.

- Инструкции по вводу символов см. на следующей странице.
- Введите любую последовательность длиной от 1 до 10 символов.



5 Выйдите из режима настройки.

- После завершения нажмите кнопку <MENU>.
- В диалоговом окне запроса подтверждения выберите [OK] и нажмите <SET>, чтобы вернуться на экран меню.

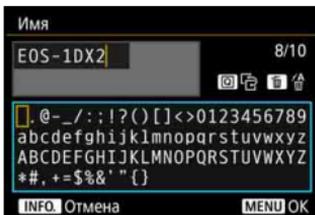
Основные настройки функции связи теперь заданы.

Информацию о синхронизации времени камеры см. начиная со стр. 67. Информацию о других функциях см. начиная со стр. 16.

 Поскольку имя является обязательной информацией для подключения по ЛВС, удалить все символы невозможно.

 По умолчанию в качестве имени отображается название камеры.

Использование виртуальной клавиатуры

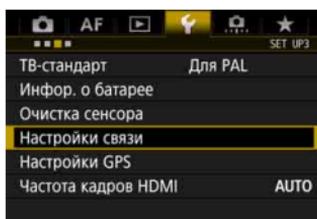


- **Изменение области ввода**
Переключение между верхней и нижней областями ввода производится кнопкой <Q>.
- **Перемещение курсора**
Для перемещения курсора в верхней области используйте <⊙> или <⊕>.
- **Ввод текста**
В нижней области выбирайте символы с помощью <⊙> или <⊕> и нажимайте <SET> для их ввода. Количество введенных и оставшихся символов отображается в поле [*/*] в правом верхнем углу экрана.
- **Удаление символа**
Для удаления одного символа нажмите кнопку <🗑️>.
- **Завершение ввода текста**
Нажмите кнопку <MENU>, чтобы подтвердить ввод и выйти. Если открылся экран запроса подтверждения, нажмите [OK] для выхода.
- **Отмена ввода текста**
Нажмите кнопку <INFO.>, чтобы отменить ввод текста и выйти. Если открылся экран запроса подтверждения, нажмите [OK] для выхода.

Открытие мастера установки соединения

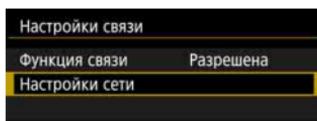
В этом разделе приводятся инструкции по подключению. В случае появления сообщения об ошибке см. раздел «Руководство по поиску и устранению неполадок» в главе 9 (стр. 87) и проверьте настройки.

- Если во время настройки в соответствии с инструкциями по подключению будет нажата кнопка спуска затвора или другие органы управления камеры, инструкции по подключению закрываются. Не нажимайте кнопку спуска затвора и другие органы управления, пока не завершите настройку.
- На вкладке [🔗2] задайте в пункте [Автоотключение] значение [Запретить]. Если автоотключение включено, инструкции по подключению закроются в процессе настройки.



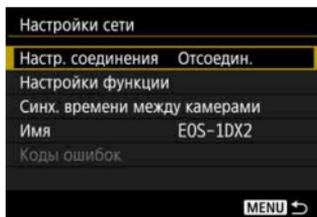
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [🔧3] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.

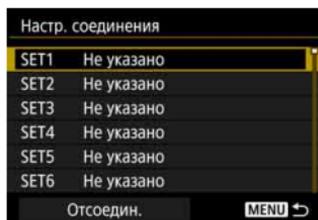


2 Выберите [Настройки сети].

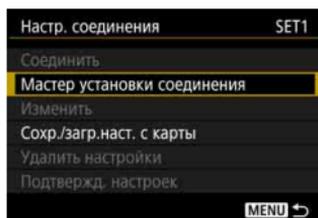
- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Настр. соединения].

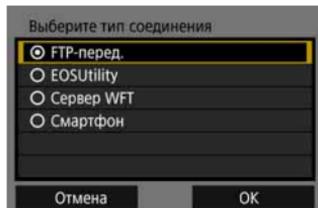


4 Выберите [SET*].



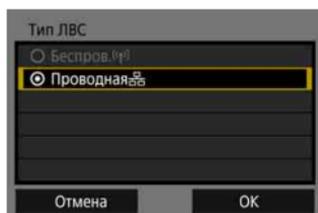
5 Выберите [Мастер установки соединения].

- Открывается экран [Выберите тип соединения].
- ▶ Индикатор <LAN> на камере мигает зеленым светом.



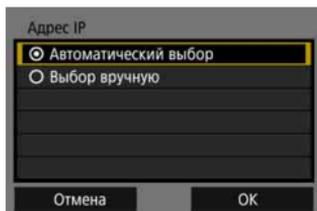
6 Выберите тип соединения.

- Выберите тип соединения в соответствии со стр. 9.
- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



7 Выберите вариант [Проводная].

- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



8 Выберите [Автоматический выбор].

- Выберите [ОК] и нажмите кнопку <SET>, чтобы открыть экран настройки типа соединения (стр. 19).
- Если при выборе пункта [Автоматический выбор] возникает ошибка или если требуется указать настройки вручную, см. стр. 106.

 IP-адрес может задаваться автоматически только в средах с серверами DHCP или с точками доступа либо маршрутизаторами с функциями DHCP-сервера, которые автоматически назначают IP-адреса и настраивают другие связанные параметры.

Задание настроек для типа соединения

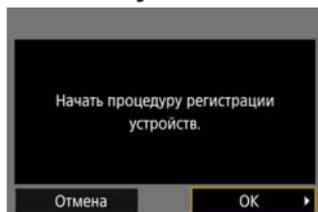
Приведенные ниже инструкции относятся к экранам настройки, которые определяются типом соединения. Ознакомьтесь с описанием на странице, указанной для выбранного типа соединения.

Передача по FTP



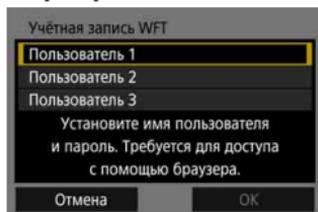
Глава 2 (стр. 21)

EOS Utility



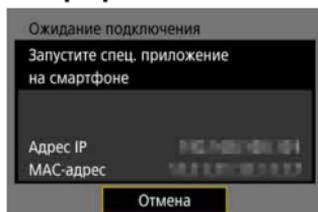
Глава 3 (стр. 39)

Сервер WFT



Глава 4 (стр. 43)

Смартфон



Глава 5 (стр. 59)



2

Передача изображений на сервер FTP

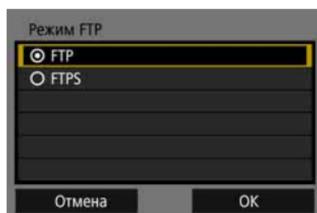
Подключившись к серверу FTP, можно передавать в компьютер хранящиеся в камере изображения.

Передача по FTP позволяет автоматически передавать изображения на сервер FTP по мере их съемки или передавать снимки комплектами.

- Инструкции в этой главе являются продолжением главы 1.

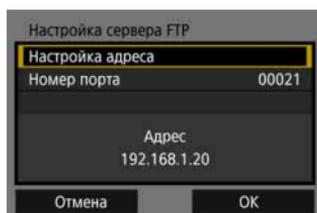
Задание настроек подключения к серверу FTP

Эти инструкции являются продолжением главы 1.



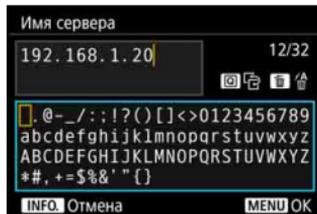
1 Выберите режим FTP.

- Чтобы задать безопасность передач по FTP с помощью корневого сертификата, выберите **[FTPS]**.
- Настройки корневого сертификата см. на стр. 25.
- Выберите **[ОК]** и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



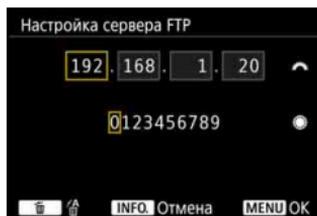
2 Выберите **[Настройка адреса]**.

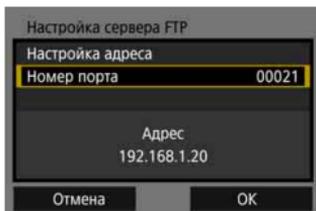
- ▶ Отображается виртуальная клавиатура.



3 Введите имя или IP-адрес сервера FTP.

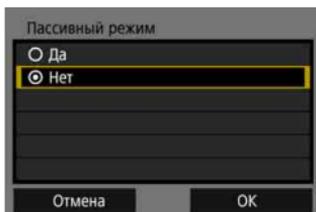
- Если для IP-адреса задано значение **[Автоматический]** или для адреса DNS задано значение **[Вручную]**, открывается показанный слева экран.
- Инструкции по работе с этим экраном см. в разделе «Использование виртуальной клавиатуры» (стр. 15).
- Если для настройки адреса DNS задано значение **[Нет]**, открывается показанный слева экран.
- Поворачивайте диск <G> для перемещения положения ввода в верхней области и поворачивайте диск <R> для выбора значения. Нажмите кнопку <SET> для ввода выбранного значения.





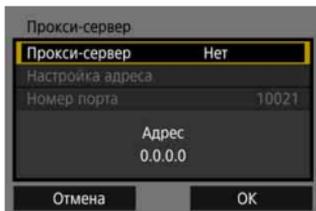
4 Задайте номер порта.

- Обычно должен быть задан [Номер порта] 00021.
- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



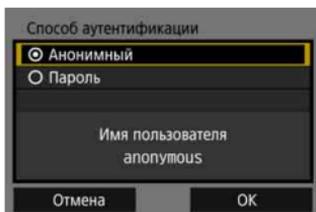
5 Задайте настройку пассивного режима.

- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.
- Если на шаге 8 отображается ошибка 41 («Соединение с сервером FTP невозможно»), для ее устранения попробуйте задать для параметра [Пассивный режим] значение [Да].



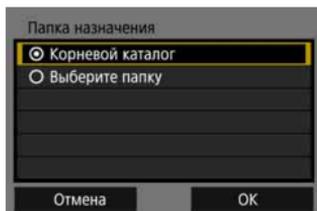
6 Задайте прокси-сервер.

- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



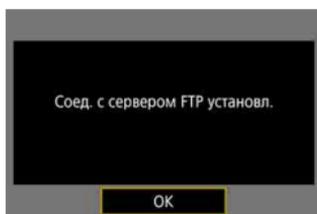
7 Задайте способ аутентификации.

- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



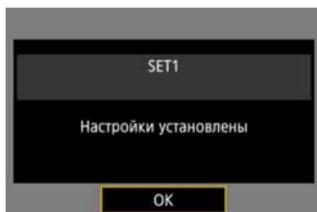
8 Задайте папку назначения.

- Выберите [**Корневой каталог**], чтобы изображения сохранялись в корневом каталоге, заданном в настройках сервера FTP (стр. 37).
- Выберите [**Выберите папку**], чтобы задать папку назначения в корневом каталоге. Если папка не существует, она создается автоматически.
- Выберите [**ОК**] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.
- ▶ Загорается зеленый индикатор <LAN> на камере.



9 Выберите [ОК].

- Нажмите кнопку <SET>. Открывается экран завершения настройки.



10 Выберите [ОК].

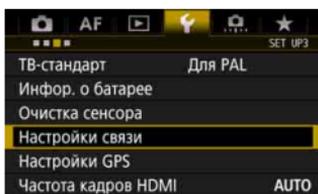
- Нажмите <SET>, чтобы вернуться к экрану [**Настройки сети**].

Настройка соединения для передачи по FTP завершена. Во время передачи изображений индикатор <LAN> на камере мигает зеленым светом.

Импорт корневого сертификата для FTPS

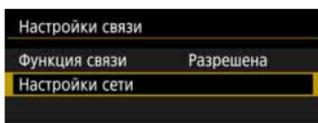
Если при настройке соединения FTP установлен режим [FTPS], в камеру необходимо импортировать корневой сертификат сервера FTP.

- В камеру можно импортировать только корневой сертификат с именем файла «root.cer», «root.crt» или «root.pem».
- В камеру можно импортировать только один корневой сертификат. Заранее установите карту с файлом корневого сертификата.



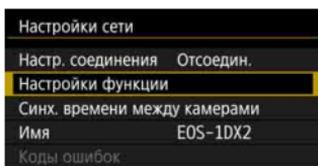
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.

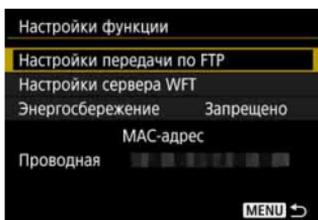


2 Выберите [Настройки сети].

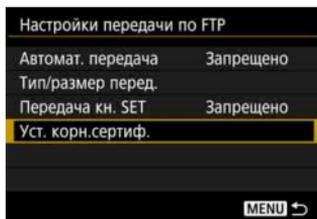
- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].



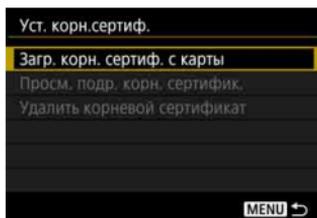
3 Выберите [Настройки функции].



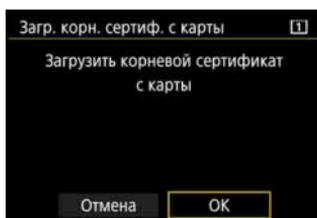
4 Выберите [Настройки передачи по FTP].



5 Выберите [Уст. корн.сертиф.].



6 Выберите [Загр. корн. сертиф. с карты].

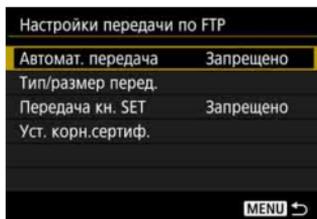


7 Выберите [ОК].

- ▶ Импортируется корневой сертификат.
- Выберите [ОК] в диалоговом окне запроса подтверждения, чтобы вернуться на экран [Уст. корн.сертиф.].

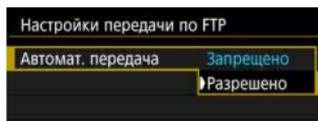
- Чтобы удалить импортированный в камеру корневой сертификат, выберите на экране из шага 6 пункт [Удалить корневой сертификат]. Для проверки издателя, получателя, срока действия и других сведений выберите пункт [Просм. подр. корн. сертификат.].

 Сертификат можно импортировать с карты, выбранной для операций [Запись/Просм] или [Просмотр] в разделе [☛ 1: Настр.записи и карты/папки].



5 Выберите [Автомат. передача].

- Выберите [Разрешено].



6 Произведите съемку.

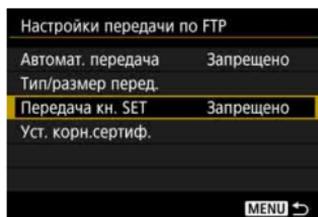
- ▶ Снятое изображение передается на сервер FTP.



- При серийной съемке изображения передаются на сервер FTP в порядке их съемки.
- Снятые изображения также сохраняются на карте.
- В случае сбоя или прерывания передачи изображения оно будет автоматически передано после восстановления соединения (стр. 31). Эти изображения можно также позднее повторно передать в пакетном режиме (стр. 32).

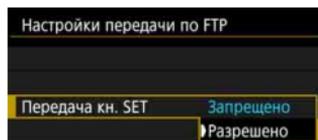
Передача текущего изображения

Для передачи изображения просто откройте его на экране и нажмите кнопку $\langle \text{SET} \rangle$. Съемку фотографий можно продолжать даже во время передачи изображений.



1 Выберите [Передача кн. SET].

- На экране настройки передачи по FTP выберите пункт [Передача кн. SET].
- Выберите [Разрешено].



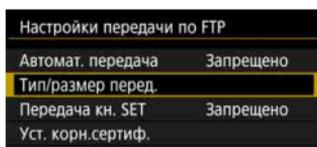
2 Выберите изображение.

- Нажмите кнопку $\langle \text{▶} \rangle$ на камере.
- Выберите изображение для передачи и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы передать его.
- Для видеозаписей этот способ не работает. Если выбрать видеозапись и нажать кнопку $\langle \text{SET} \rangle$, открывается панель воспроизведения видеозаписи.

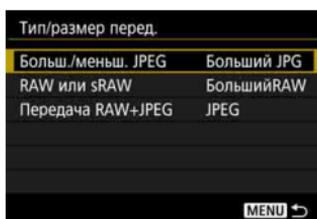
Выбор для передачи изображений определенного размера или типа

При одновременной записи изображений разного размера на карты CF и CFast или при съемке с качеством RAW+JPEG можно выбрать изображения для передачи.

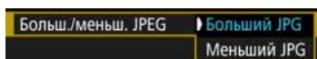
Выберите пункт **[Тип/размер перед.]** на шаге 5 на стр. 28, чтобы выбрать размер или тип передаваемых изображений.



1 Выберите **[Тип/размер перед.]**.

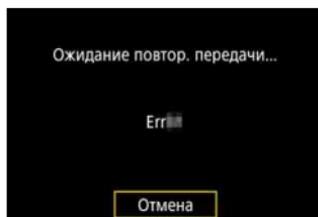


2 Выберите размер или тип передаваемых изображений.



- Если в камере задана запись изображений JPEG большего размера на карту CF или CFast и изображений JPEG меньшего размера на другую карту, задайте для параметра **[Больш./меньш. JPEG]** значение **[Меньший JPG]**.
- Если в камере задана запись изображений RAW на карту CF или CFast и изображений JPEG на другую карту, укажите передаваемые изображения в настройке **[Передача RAW+JPEG]**. Эту же настройку следует задать при одновременной записи изображений RAW+JPEG на одну карту.
- Если на карты CF и CFast одновременно записываются изображения одного размера, передаются изображения с карты, выбранной для режима **[Запись/Просм]** или **[Просмотр]** в пункте **[Настр.записи и карты/папки]** на вкладке **[1]**.

Автоматический повтор в случае сбоя передачи



При сбое передачи индикатор <LAN> на камере мигает красным светом. В таком случае нажмите кнопку <MENU>, выберите пункт [**Настройки связи**] на вкладке [**3**] и нажмите <SET>. При появлении показанного слева экрана проверьте код ошибки и устраните причину ошибки в соответствии с инструкциями со стр. 88.

После устранения причины ошибки изображения, при передаче которых произошел сбой, будут автоматически переданы повторно. Если включена эта функция, повторная попытка передачи производится автоматически независимо от того, используется ли автоматическая передача или снятые изображения передаются по FTP. Обратите внимание, что если отменить передачу изображений или выключить камеру, автоматическая повторная передача изображения не производится. Передайте изображение в соответствии с инструкциями со стр. 32.



Если задать функцию энергосбережения на экране [**Настройки функции**] (стр. 84), после передачи камера отключается от сервера FTP и закрывает соединение по ЛВС.

Пакетная передача

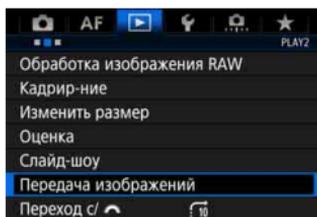
После съемки можно выбрать несколько требуемых изображений и передать их одной операцией. Можно также передать непременные изображения или изображения, которые было невозможно отправить ранее. Кроме того, перед передачей изображений можно добавить комментарий.

Съемку фотографий можно продолжать даже во время передачи изображений.

- Если переключатель режима съемки Live View/видеосъемки установлен в положение <  >, передача изображений невозможна. Установите его в положение <  >.

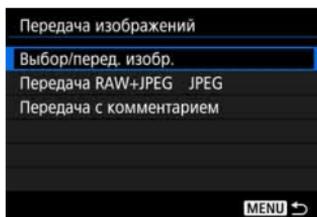
Выберите изображения для передачи.

● Выбор

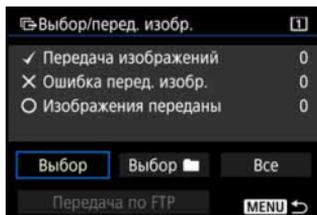


1 Выберите [Передача изображений].

- На вкладке [ 2] выберите [Передача изображений] и нажмите < (SET) >.



2 Выберите [Выбор/перед. изобр.].

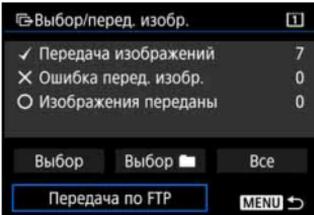


3 Выберите [Выбор].



4 Выберите изображения для передачи.

- Дискменом <DISK> выберите изображение для передачи, затем нажмите кнопку <SET>.
- Поворачивайте дискмен <DISK>, пока в левой верхней части экрана не появится значок [✓], затем нажмите <SET>.
- Нажав кнопку <Q> и поворачивая дискмен <DISK> против часовой стрелки, можно выбирать одно из трех изображений на экране. Для возврата в режим отображения одного изображения поверните дискмен <DISK> по часовой стрелке.
- Чтобы выбрать другие изображения для передачи, повторите шаг 4.



5 Выполните передачу изображения.

- Выберите пункт [Передача по FTP] и нажмите кнопку <SET>.
- Выберите [OK] в диалоговом окне запроса подтверждения, чтобы передать изображение.
- Изображения, выбранные с помощью [Выбор [папка]] и [Все], можно передать таким же образом.

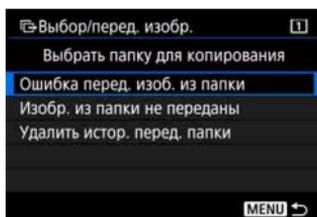


Если во время передачи снятых изображений установить переключатель режима Live View/видеосъемки в положение <[Live View]>, передача временно отменяется. Для возобновления передачи изображений установите его в положение <[Off]>.



- Можно также передавать снятые видеозаписи. Однако если переключатель режима съемки Live View/видеосъемки установлен в положение <[Live View]>, передача изображений невозможна. Установите его в положение <[Off]> и передайте изображения.
- За один раз можно выбрать не более 9 999 изображений.
- Если выбран вариант [Выбор], историю передачи можно проверить в левой верхней части экрана. Нет отметки: не выбрано. ✓: выбрано для передачи. ✗: сбой передачи. ○: успешная передача.
- Процедуру [Передача RAW+JPEG] (стр. 35) и приведенные выше шаги с 1 по 4 также можно выполнить, когда камера не подключена к серверу FTP.

● Выбор

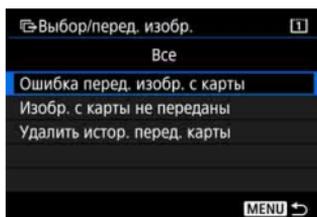


Выберите [**Выбор **], затем [**Изобр. из папки не переданы**]. При выборе папки выбираются все содержащиеся в ней изображения, еще не переданные на сервер FTP.

При выборе варианта [**Ошибка перед. изобр. из папки**] будут выбраны все изображения в папке, которые не удалось передать.

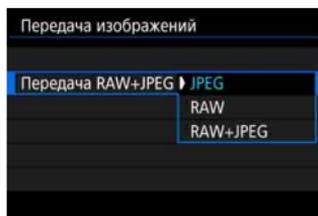
При выборе варианта [**Удалить истор. перед. папки**] стирается история передачи изображений из этой папки. После очистки истории передачи изображений можно выбрать [**Изобр. из папки не переданы**] и снова передать все изображения в папке.

● Все



Если при выбранном варианте [**Все**] выбрать [**Изобр. с карты не переданы**], выбираются все изображения на карте, еще не переданные на сервер FTP. Описание пунктов [**Ошибка перед. изобр. с карты**] и [**Удалить истор. перед. карты**] см. выше в пункте «**Выбор **».

Передача изображений RAW+JPEG



Для изображений RAW+JPEG можно задать, какие именно изображения нужно передать.

В шаге 2 на стр. 32 выберите [**Передача RAW+JPEG**], затем выберите изображение для передачи: [**JPEG**], [**RAW**] или [**RAW+JPEG**].

- Настройка [**Передача RAW+JPEG**] изменяется одновременно с настройкой [**Передача RAW+JPEG**] в меню [**3: Настройки связи**] → [**Настройки сети**] → [**Настройки функции**] → [**Настройки передачи по FTP**] → [**Тип/размер перед.**] (стр. 30).

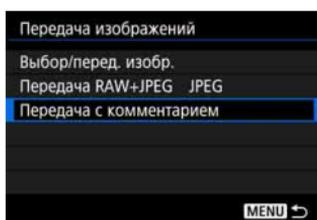
Использование меню во время передачи изображений

Меню можно пользоваться даже во время передачи изображений. Однако во избежание неполадок при передаче некоторые пункты меню при этом недоступны, включая [**Настройки сети**], [**Защита изображений**], [**Стереть изобр.**], [**Форматировать карту**] и [**Настр.записи и карты/папки**].

Добавление комментария перед передачей

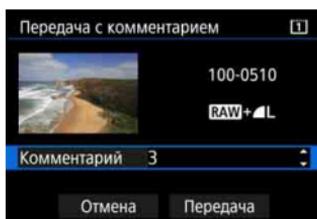
Если выбрать пункт **[Передача с комментарием]** на шаге 2 на стр. 32, перед передачей к каждому изображению можно добавить зарегистрированный комментарий. Это удобно, например, если требуется сообщить получателю число печатаемых экземпляров. Комментарий также добавляется к изображениям, хранящимся в камере.

- Комментарии, добавленные к изображениям, можно проверить в данных Exif в поле комментариев пользователя.
- **Инструкции по созданию и регистрации комментариев см. на стр. 104.**



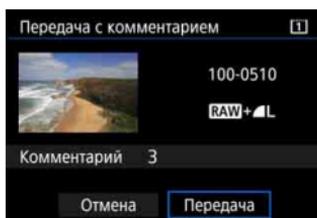
1 Выберите **[Передача с комментарием]**.

- Выберите пункт **[Передача с комментарием]** на экране из шага 2 на стр. 32, затем нажмите кнопку **<SET>**.
- ▶ Отображается последнее последнее просмотренное изображение.



2 Задайте комментарий.

- Выберите пункт **[Комментарий]** и нажмите кнопку **<SET>**.
- Дискон **<DISK>** выберите содержимое комментария и нажмите кнопку **<SET>**.



3 Выберите **[Передача]**.

- ▶ Изображение передается с комментарием. После завершения передачи снова открывается экран **[Передача изображений]**.

! Выбор изображений вручную на экране **[Передача с комментарием]** невозможен. Чтобы выбрать другое изображение для передачи с комментарием, откройте его для просмотра перед выполнением этих шагов.

Просмотр переданных изображений

Изображения, переданные на сервер FTP, сохраняются в следующей папке, как указано в настройках сервера FTP.

Папки назначения для сервера FTP

- Если для сервера FTP заданы настройки по умолчанию, изображения сохраняются по пути **[диск C] → папка [inetpub] → папка [ftproot]** или в папке, вложенной в эту папку.
- Если корневая папка назначения передачи в настройках сервера FTP была изменена, узнайте ее у администратора сервера FTP.

Папки для хранения изображений

При настройках по умолчанию переданные изображения сохраняются в корневой папке, указанной в настройках сервера FTP, с автоматически создаваемой структурой папок «A/DCIM/100EOS1D».

Однако если для записи и просмотра выбрана карта CF, автоматически создается структура папок «A/DCIM/100EOS1D»; если выбрана карта CFast, создается структура папок «B/DCIM/100EOS1D».

(Изображения сохраняются отдельно, с карты CF в папке A, а с карты CFast — в папке B.)



3

Дистанционное управление с помощью EOS Utility

С помощью программы EOS Utility можно просматривать изображения, хранящиеся в камере, или сохранять их в компьютере. Кроме того, с помощью программы EOS Utility можно дистанционно управлять камерой для съемки изображений или изменения настроек камеры.

Поддерживаются почти все предусмотренные в программе EOS Utility операции с камерой, так как вместо интерфейсного кабеля используется проводная ЛВС.

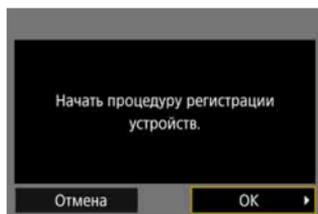
- Инструкции в этой главе являются продолжением главы 1.
- Перед настройкой подключения установите на компьютер программу EOS Utility (стр. 10).

Настройка параметров подключения к EOS Utility

Эти инструкции являются продолжением главы 1.

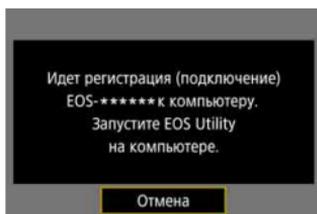
- Чтобы установить соединение, необходимо выполнить на компьютере определенные действия. Подробнее см. в инструкции по эксплуатации компьютера.
- Приведенная ниже процедура настройки показана на примере Windows 8.1.

Действия на камере-1



1 Выберите [OK].

- Выберите [OK] и нажмите кнопку <SET>. Отображается следующее сообщение. «*****» представляет собой последние шесть цифр MAC-адреса камеры.



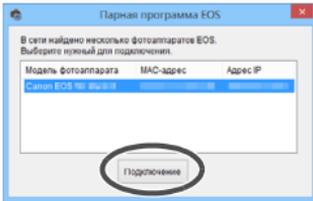
Действия на компьютере



2 Запустите программу EOS Utility на компьютере.

3 В программе EOS Utility нажмите кнопку [Подключение через Wi-Fi/локальную сеть].

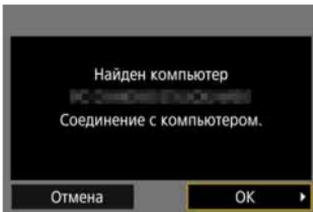
- Если отображается сообщение, относящееся к брандмауэру, выберите вариант [Да].



4 Нажмите кнопку [Подключение] на компьютере.

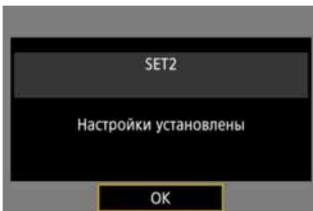
- Выберите камеру, к которой требуется подключиться, затем нажмите кнопку [Подключение].
- Если отображается несколько камер, выберите камеру, к которой требуется подключиться, по MAC-адресу, выводимому на ЖК-экран камеры.
- MAC-адрес можно также посмотреть на экране [Настройки функции] (стр. 84).

Действия на камере-2



5 Выберите [OK].

- При обнаружении камерой компьютера, который был выбран нажатием кнопки [Подключение] на шаге 4, отображается показанный слева экран.
- Выберите [OK] и нажмите кнопку <SET>. Открывается экран завершения настройки подключения.



6 Выберите [OK].

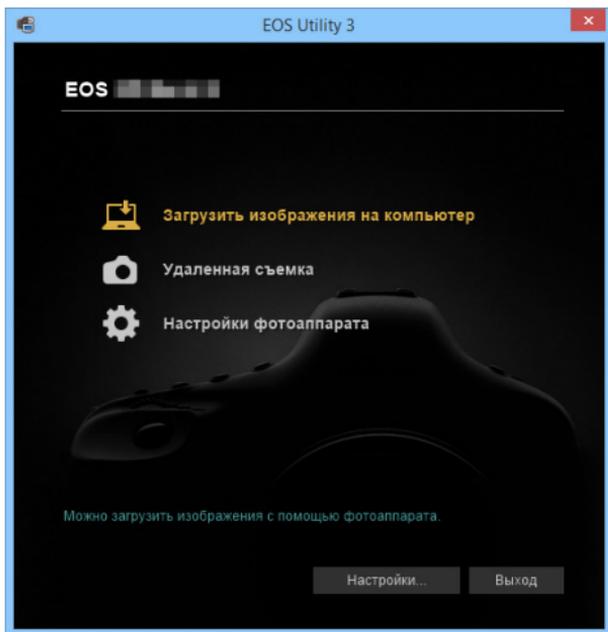
- Нажмите <SET>, чтобы вернуться к экрану [Настройки сети].
- ▶ Загорается зеленый индикатор <LAN> на камере.

Настройки для подключения к программе EOS Utility заданы.

- В дальнейшем при использовании пары устройств (камеры и компьютера) после регистрации без изменения настроек повторная регистрация не требуется.

Использование EOS Utility

Инструкции по использованию EOS Utility см. в документе «EOS Utility Инструкция по эксплуатации». Помимо удаленной съемки, доступны различные функции камеры.



- В зависимости от скорости передачи изображений по проводной ЛВС возможно нарушение плавности движения объектов.
- Если установлено подключение, пункты **[Мультиэкспозиция]**, **[Обработка изображения RAW]**, **[Кадрирование]** и **[Изменить размер]** недоступны.

4

Дистанционное управление с помощью сервера WFT

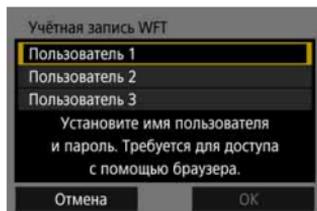
С помощью веб-браузера можно просматривать изображения, хранящиеся в камере, или сохранять их в компьютере, смартфоне и т. п. Кроме того, с помощью веб-браузера можно дистанционно управлять камерой для съемки изображений или изменения настроек камеры.

- Инструкции в этой главе являются продолжением главы 1.

Задание настроек подключения к серверу WFT

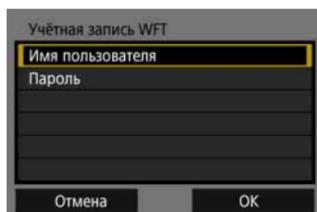
Эти инструкции являются продолжением главы 1.

Введите имя пользователя и пароль для подключения к камере с компьютера. Указанные здесь имя пользователя и пароль используются при подключении к камере.



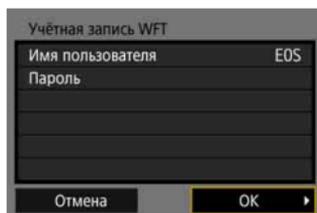
1 Выберите [Пользователь *].

- С помощью сервера WFT к камере можно подключать не более трех устройств. Выберите номер пользователя, чтобы исключить конфликты при одновременном подключении пользователей с других устройств.



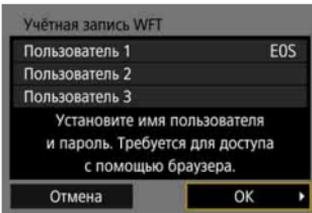
2 Выберите [Имя пользователя] или [Пароль].

- ▶ Отображается виртуальная клавиатура. См. стр. 15 и введите имя пользователя и пароль.



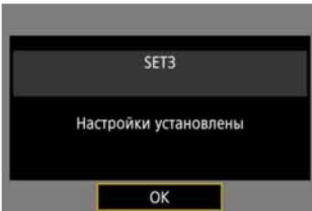
3 Выберите [OK].

- Указав имя пользователя и пароль, выберите [OK] и нажмите кнопку $\langle \text{SET} \rangle$.
- ▶ Снова отображается экран для шага 1.
- Для добавления пользователя повторите шаги с 1 по 3.



4 Выберите [OK].

- Выберите [OK] и нажмите кнопку <SET>. Открывается экран завершения настройки подключения.



5 Выберите [OK].

- Нажмите <SET>, чтобы вернуться к экрану [Настройки сети].

Настройки для подключения к серверу WFT заданы.



Настройки учетной записи WFT можно изменить на экране [Настройки функции] (стр. 84). Настройку номера порта также можно изменить на экране [Настройки функции]. Обратите внимание, что обычно изменять номер порта (80) не требуется.

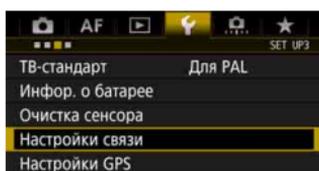
Отображение сервера WFT

В веб-браузере откройте сервер WFT Server — экран для управления камерой. Заранее подключите камеру к компьютеру, смартфону и т. п. по ЛВС.

Для доступа к камере со смартфона необходима точка доступа (стр. 8).

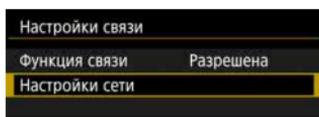
Проверка IP-адреса камеры

Для доступа к камере из веб-браузера необходимо ввести в адресную строку браузера IP-адрес камеры, отображаемый на шаге 6.



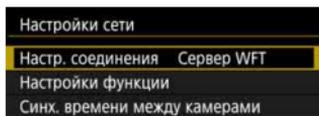
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.

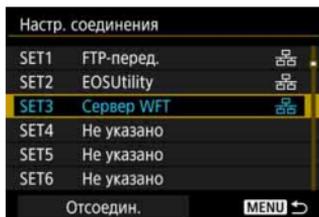


2 Выберите [Настройки сети].

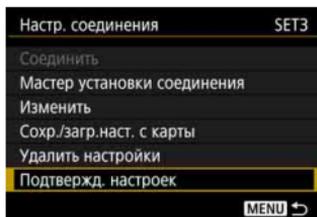
- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Настр. соединения].

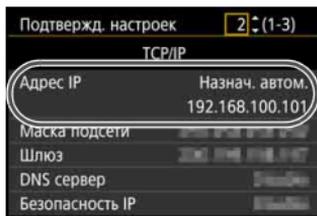


4 Выберите [SET* Сервер WFT].



5 Выберите [Подтвержд. настроек].

- ▶ Отображаются настройки.



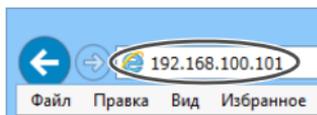
6 Проверьте настройки.

- Для отображения других экранов поворачивайте диск <⌚>.
- Запишите IP-адрес.
- После проверки адреса нажмите кнопку <MENU>, чтобы закрыть экран запроса подтверждения.

Вход на сервер WFT

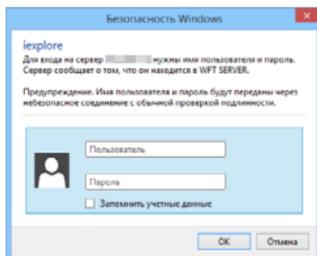
7 Откройте веб-браузер.

- Запустите веб-браузер на компьютере, смартфоне и т. п.



8 Введите URL-адрес.

- В поле адреса введите IP-адрес, записанный на шаге 6.
- Нажмите клавишу <Ввод>.



9 Введите [Имя пользователя] и [Пароль].

- Введите [Имя пользователя] (Пользователь) и [Пароль], указанные на стр. 44.
- Нажмите кнопку [ОК], чтобы открыть экран сервера WFT.

10 Выберите язык.

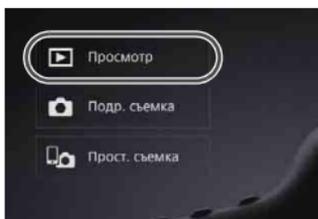
- Выберите язык в нижней части экрана.



- Сервер WFT можно использовать только если веб-браузер поддерживает JavaScript.
- Если установлено подключение, пункты [Мультиэкспозиция], [Обработка изображения RAW], [Кадрирование] и [Изменить размер] недоступны.

Просмотр изображений

Изображения на карте памяти в камере можно просматривать, как указано ниже.



1 Нажмите кнопку [▶] **Просмотр**.

- ▶ Открывается экран просмотра изображений.



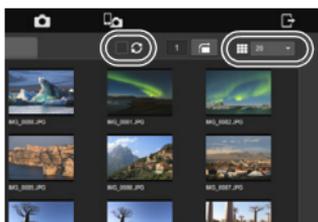
2 Выберите карту или папку.

- Чтобы выбрать карту, нажмите вкладку [CF] или [CFast].
- Нажмите имя папки справа от выбранной вкладки, чтобы выбрать папку из раскрывающегося списка.



3 Выберите изображение.

- Для просмотра других изображений переключайте экраны с помощью кнопок [◀ ▶] и [⏪ ⏩] внизу экрана.
- В раскрывающемся списке в правом верхнем углу экрана можно выбрать, сколько эскизов показывать на экране.
- Если установить флажок [☑] в поле рядом со значком [🔄], экран будет периодически обновляться.
- Для видеозаписей рядом с именем файла отображается значок [MOV] или [MP4].



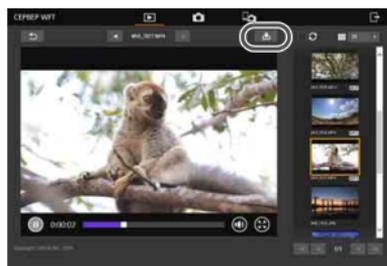
4 Загрузите изображения.

- При выборе эскиза изображение отображается крупнее.
- Нажмите [] для загрузки изображения.
- Нажимайте [] или [] для просмотра предыдущего или следующего изображения.
- Нажмите [] для возврата на экран просмотра изображений.

Экран просмотра фотографий



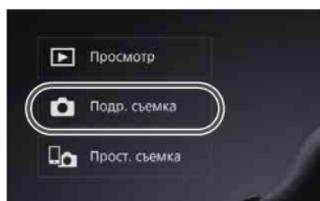
Экран просмотра видеозаписей



 Учтите, что в зависимости от характеристик используемых компьютеров, смартфонов и браузеров возможно следующее: изображения могут не отображаться, отображаться медленно или не загружаться в устройства.

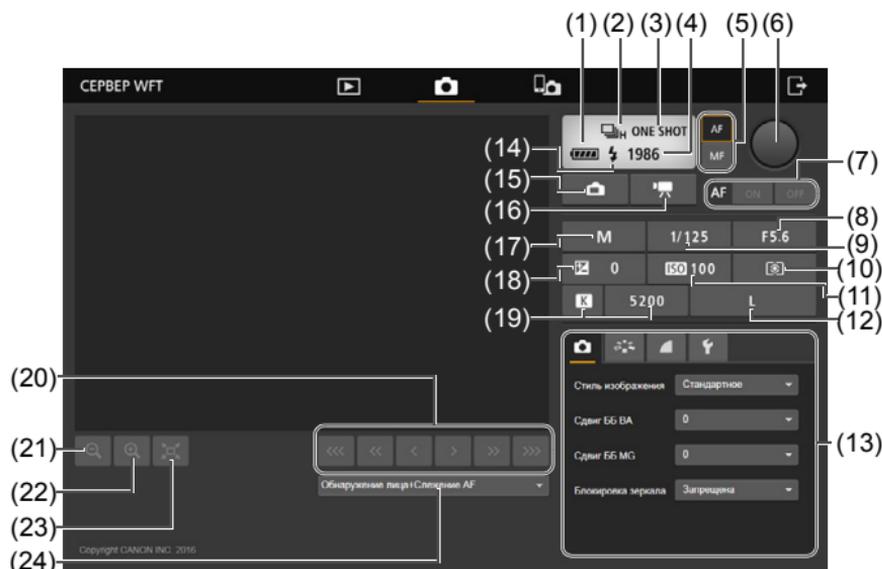
Удаленная съемка [Подр. съемка]

Сервер WFT можно использовать для удаленной съемки.



1 Нажмите [📷 Подр. съемка].

- ▶ Открывается подробный экран съемки.



- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) Контроль заряда аккумулятора | (13) Меню |
| (2) Режим работы затвора | (14) Вспышка готова |
| (3) Режим AF | (15) Кнопка фотосъемки в режиме Live View |
| (4) Возможное число снимков | (16) Кнопка видеосъемки |
| (5) Кнопка переключения AF/MF | (17) Режим съемки |
| (6) Кнопка спуска затвора | (18) Компенсация экспозиции |
| (7) Кнопка AF | (19) Баланс белого |
| (8) Диафрагма | (20) Режим ручной фокусировки |
| (9) Выдержка | (21) Кнопка уменьшения |
| (10) Режим замера | (22) Кнопка увеличения |
| (11) Чувствительность ISO | (23) Переключение размера изобр. в режиме Live View |
| (12) Качество записи изображений | (24) Метод AF |

2 Установите переключатель режима фокусировки на объективе в положение <AF>.

- Если нажать и отпустить кнопку спуска затвора (6), камера выполнит автофокусировку и произведет съемку.

- Значок режима работы затвора (2) показывает режим, установленный в камере. Учтите, что даже если в камере установлен режим серийной съемки, при удаленной съемке используется покадровая съемка.
- Если переключатель режима съемки Live View/видеосъемки на камере установлен в положение <📹>, фотосъемка невозможна.
- Для функции подавления мерцания автоматически устанавливается значение [Отключено].
- Если для блокировки зеркала задано любое другое значение, кроме [Запрещена], съемка невозможна. Установите значение [Запрещена] в меню (13).

 В режиме «Покадровый AF» съемка не производится, пока не будет достигнута фокусировка. Откройте изображение в режиме Live View и сфокусируйтесь вручную.

Отображение изображения в режиме Live View для съемки



1 Откройте изображение в режиме Live View.

- Нажмите кнопку фотосъемки в режиме Live View (15).



2 Настройте фокусировку. Использование автофокусировки

- Нажмите [ON] на кнопке AF (7) для выполнения автофокусировки.



Ручная фокусировка

- Для фокусировки нажимайте кнопки < <<< >, < << >, < < >, < > >, < >> > и < >>> >.
- Для приближения точки фокусировки нажимайте < <<< >, < << > или < < >.
- Для удаления точки фокусировки нажимайте < > >, < >> > или < >>> >.
- Доступны три уровня настройки фокусировки:
 - < <<< > < >>> >: большой шаг
 - < << > < >> >: средний шаг
 - < < > < > >: мелкий шаг



- Если изображение в режиме Live View не отображается, включите съемку в режиме Live View в меню (13).
- Чтобы повысить отзывчивость изображения в режиме Live View, нажмите кнопку изменения размера изображения в режиме Live View (23). Размер изображения Live View уменьшается для повышения отзывчивости. Для восстановления исходного размера нажмите эту кнопку еще раз.



3 Задайте настройки съемки.

- Выбирайте элементы настройки (например, качество записи изображения) для просмотра сведений о настройке, которую можно задать.
- Выполните требуемые настройки.



4 Произведите съемку.

- Нажмите кнопку спуска затвора (6). При отпускании кнопки производится съемка.
- ▶ Отображается снятое изображение.
- Снятые изображения сохраняются на карте в камере.
- Порядок загрузки изображений см. в разделе «Просмотр изображений» (стр. 49).

Если к камере подключены несколько устройств, при съемке изображение в режиме Live View может останавливаться.

Видеосъемка

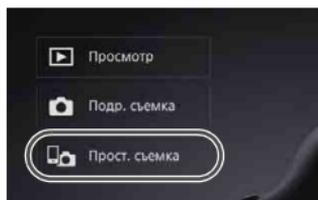


Нажмите кнопку видеосъемки (16), чтобы открыть экран видеосъемки.

- Порядок настройки такой же, как и при фотосъемке.
- Нажмите кнопку спуска затвора (6). После отпускания кнопки начинается видеосъемка.
- ▶ Во время видеосъемки красный значок [●] на кнопке спуска затвора (6) заменяется белым значком [□].
- Нажмите кнопку спуска затвора (6) еще раз. После отпускания кнопки видеосъемка останавливается.

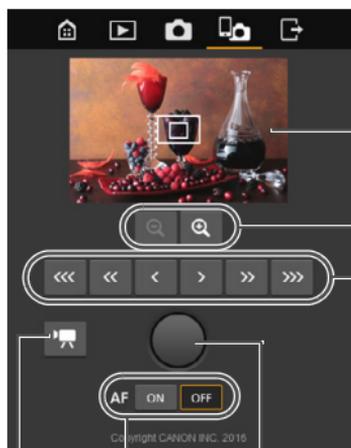
Удаленная съемка [Прост. съемка]

Хотя на базовом экране съемки недоступны подробные настройки функций, он удобен для удаленной съемки с помощью смартфонов и других устройств с небольшим экраном из-за компактной компоновки.



1 Нажмите [Прост. съемка].

- ▶ Отображается базовый экран съемки и изображение в режиме Live View.



Экран изображения в режиме Live View

Кнопка увеличения/уменьшения

Кнопка ручной фокусировки

< << > >> > : приближение точки фокусировки

< > < >> > >> > : удаление точки фокусировки

Уровни настройки фокусировки

< << > < >> > : большой шаг

< << > < >> > : средний шаг

< < > < > > : мелкий шаг

Кнопка AF

Кнопка спуска затвора

Кнопка переключения фото- и видеосъемки.



2 Настройте фокусировку.

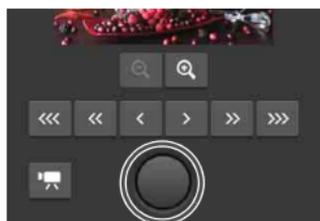
- Установите переключатель режима фокусировки на объективе в положение <AF>.

Использование автофокусировки

- Нажмите [ON] на кнопке AF для выполнения автофокусировки.

Ручная фокусировка

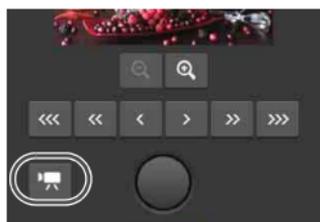
- Для фокусировки нажимайте кнопки < [Left Arrow] >, < [Right Arrow] >, < [Double Left Arrow] >, < [Double Right Arrow] >, < [Triple Left Arrow] > и < [Triple Right Arrow] >.



3 Произведите съемку.

- Нажмите кнопку спуска затвора. При отпускании кнопки производится съемка.
- ▶ Отображается снятое изображение.
- Снятые изображения сохраняются на карте в камере.
- Порядок загрузки изображений см. в разделе «Просмотр изображений» (стр. 49).

Видеосъемка



Нажимайте кнопку [Video Camera Icon] или [Video Camera Icon] для переключения между экранами фото- и видеосъемки.

- Порядок настройки такой же, как и при фотосъемке.
- Нажмите кнопку спуска затвора. После отпускания кнопки начинается видеосъемка.
- ▶ Во время видеосъемки красный значок [Red Dot] на кнопке спуска затвора заменяется белым значком [White Square].
- Нажмите кнопку спуска затвора еще раз. После отпускания кнопки видеосъемка останавливается.



5

Дистанционное управление с помощью смартфона

С помощью смартфона можно просматривать изображения, хранящиеся в камере, или сохранять их в смартфоне. Кроме того, с помощью смартфона можно дистанционно управлять камерой для съемки изображений или изменения настроек камеры.

- Инструкции в этой главе являются продолжением главы 1.
- Перед установлением соединения установите на смартфон приложение Camera Connect (стр. 11).

Задание настроек подключения к смартфону

Эти инструкции являются продолжением главы 1.

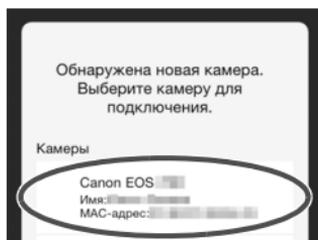
- Чтобы установить соединение, необходимо выполнить на смартфоне определенные действия. Подробнее см. в инструкции по эксплуатации смартфона.

Действия на смартфоне



1 Запустите приложение Camera Connect на смартфоне.

- Когда на ЖК-экране камеры появится экран [Ожидание подключения], запустите на смартфоне приложение Camera Connect.

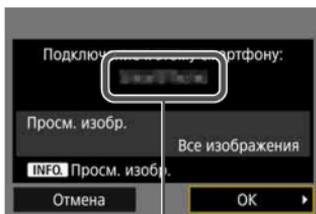


2 Выберите на смартфоне камеру, к которой требуется подключиться.

- В списке [Камеры] приложения Camera Connect нажмите камеру, к которой требуется подключиться.
- Если отображается несколько камер, выберите камеру, к которой требуется подключиться, по MAC-адресу, выводимому на ЖК-экран камеры.

 MAC-адрес камеры также можно проверить на экране [Настройки функции] (стр. 84).

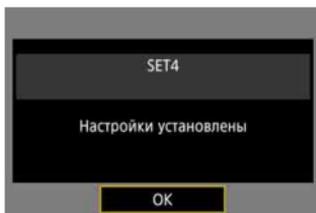
Действия на камере



Имя устройства, заданное
в Camera Connect

3 Выполните подключение к камере.

- После установления соединения на ЖК-экране камеры открывается показанный слева экран.
- Для выбора изображений, доступных для просмотра, нажмите кнопку <INFO.>. Порядок их задания см. в шаге 7 на стр. 65.
- Выберите [OK] и нажмите кнопку <SET>. Открывается экран завершения настройки подключения.
 - ▶ На смартфоне отображается главный экран приложения Camera Connect.
 - ▶ Загорается зеленый индикатор <LAN> на камере.



4 Выберите [OK].

- Нажмите <SET>, чтобы вернуться к экрану [Настройки сети].

Настройки для подключения к смартфону заданы.

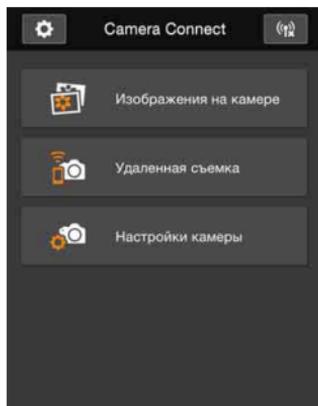


- Имя устройства можно проверить или изменить на экране настройки приложения Camera Connect.
- При установленном подключении функция автоотключения камеры не работает.

Управление камерой с помощью смартфона

Для просмотра сохраненных в камере изображений и выполнения удаленной съемки можно использовать смартфон с установленным приложением Camera Connect.

Главное окно приложения Camera Connect



Ниже приведено описание основных функций приложения Camera Connect. Коснитесь экрана для получения сведений о порядке работы.

[Изображения на камере]

- Доступен просмотр изображений, сохраненных в камере.
- Записанные изображения можно сохранить с камеры на смартфон.
- Для записанных на камере изображений доступны такие действия, как удаление.

[Удаленная съемка]

- На смартфоне доступен режим Live View.
- Возможна съемка с использованием удаленного управления.

[Настройки камеры]

- Настройки камеры можно изменить.

⚙ (Кнопка настроек)

- Данная кнопка предназначена для доступа к различным настройкам приложения Camera Connect.



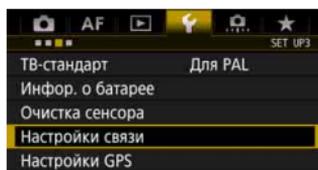
- В случае прекращения соединения во время дистанционной видеосъемки камера реагирует следующим образом:
 - Если переключатель режима съемки Live View/видеосъемки установлен в положение <📷>, видеосъемка продолжается.
 - Если переключатель режима съемки Live View/видеосъемки установлен в положение <📹>, видеосъемка прекращается.
- Если переключатель режима съемки Live View/видеосъемки установлен в положение <📹> и режим видеосъемки задан с помощью приложения Camera Connect, съемка с помощью органов управления камеры невозможна.
- Если установлено подключение, пункты **[Мультиэкспозиция]**, **[Обработка изображения RAW]**, **[Кадрирование]** и **[Изменить размер]** недоступны.
- При дистанционной съемке скорость автофокусировки может снизиться.
- В зависимости от состояния подключения отображение изображения или спуск затвора могут выполняться с задержкой.
- При сохранении изображений в смартфон съемка невозможна, даже если нажать кнопку спуска затвора камеры. Кроме того, может выключиться ЖК-экран камеры.
- Даже если в списке отображаются видеофильмы в формате MOV, их невозможно сохранить в смартфоне. Учтите, что в зависимости от ОС смартфона сохранение видеозаписей в формате MP4 может быть невозможно.



- Подключение также прекращается, если установить переключатель питания камеры в положение <OFF> или открыть крышку гнезда карты памяти.
- Если на смартфон отправляются изображения RAW, они сохраняются как изображения JPEG измененного размера.
- При установленном подключении функция автоотключения камеры не работает.
- При установленном подключении в смартфоне рекомендуется отключать функцию энергосбережения.

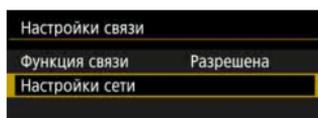
Выбор изображений, доступных для просмотра

С помощью камеры можно выбрать изображения, которые будут доступны для просмотра на смартфоне. Изображения можно выбрать во время настройки подключения или после разрыва соединения.



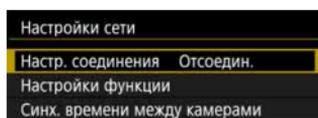
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.

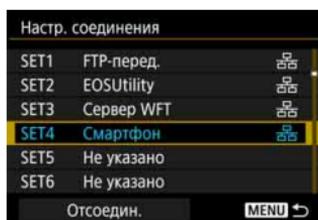


2 Выберите [Настройки сети].

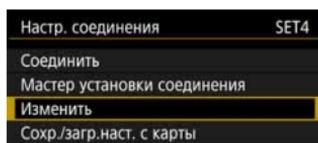
- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].



3 Выберите [Настр. соединения].



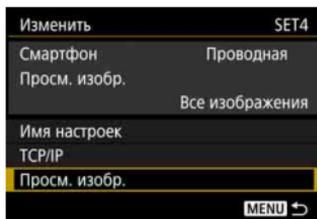
4 Выберите [SET* Смартфон].



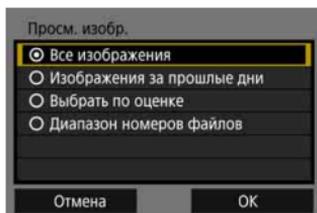
5 Выберите [Изменить].

❗ Если для параметра [Просм. избр.] задано любое другое значение, кроме [Все избр.], удаленная съемка невозможна.

📄 При повторном подключении к смартфону перед установлением соединения проверяйте изображения, доступные для просмотра.



6 Выберите [Просм. изобр.].



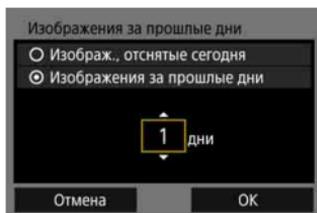
7 Выберите вариант.

- Выберите [ОК] и нажмите кнопку $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы открыть экран настроек.

[Все изображения]

Для просмотра будут доступны все изображения на карте памяти.

[Изображения за прошлые дни]



Указание доступных для просмотра изображений в зависимости от даты съемки. Можно указать изображения, снятые не более девяти дней назад.

- Выберите вариант и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$.
- При выборе пункта [Изображения за прошлые дни] для просмотра будут доступны изображения, снятые за указанное количество дней до текущей даты. Если для числа дней отображается поле $\langle \text{▲} \rangle$, диском $\langle \text{●} \rangle$ задайте количество дней и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$ для подтверждения.
- Выберите [ОК] и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$, чтобы задать доступные для просмотра изображения.

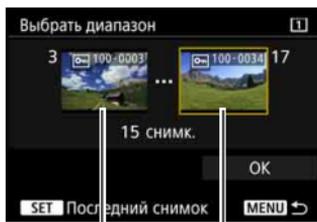
[Выбрать по оценке]



Указание доступных для просмотра изображений в зависимости от наличия/отсутствия оценки, а также от типа оценки.

- Выберите оценку, затем нажмите <SET>, чтобы выбрать доступные для просмотра изображения.

[Диапазон номеров файлов] (Выбрать диапазон)



Первый снимок Последний снимок

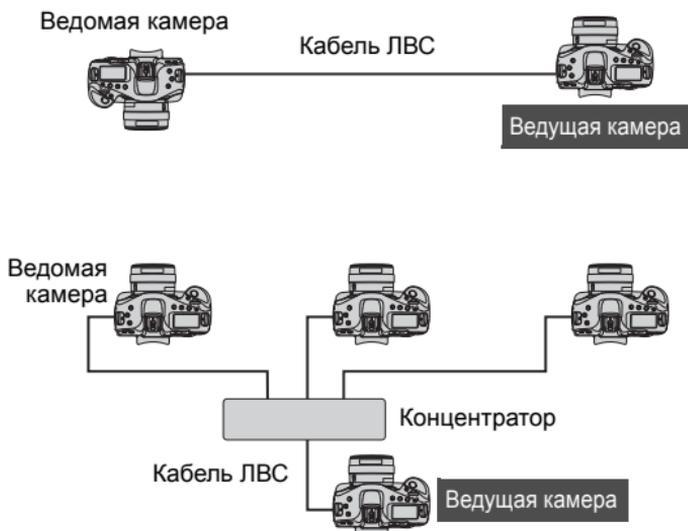
Чтобы указать доступные для просмотра изображения, выберите первое и последнее изображение в списке изображений, упорядоченных по номерам файлов.

- 1 Дискон <DISK> выберите первое изображение, доступное для просмотра.
- 2 Нажмите кнопку <SET>, чтобы открыть экран выбора изображений. Выберите изображение диском <DISK>. Нажав кнопку <Q> и повернув диск <DISK> против часовой стрелки, можно выбрать изображение в индексном режиме.
- 3 Выберите изображение и нажмите <SET>, чтобы задать выбор.
- 4 Тем же способом укажите последнее изображение, доступное для просмотра.
Выберите изображение, которое было снято позднее, чем изображение, выбранное в качестве первого.
- 5 Указав первое и последнее изображения, выберите [OK], затем нажмите кнопку <SET>.

6

Синхронизация времени камеры

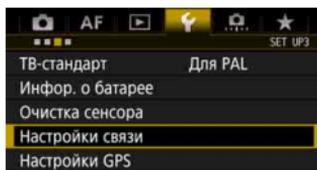
Время из ведущей камеры можно установить в макс. 10 ведомых камерах. Учтите, что даже после синхронизации возможно небольшое расхождение времени в ведущей и ведомой камерах (не более $\pm 0,05$ с).



Синхронизация времени

Соедините камеры напрямую кабелем ЛВС. В случае нескольких ведомых камер подключите их к концентратору с помощью кабелей ЛВС и подключите концентратор к ведущей камере с помощью кабеля ЛВС.

Шаги с 1 по 5 для ведущей и ведомых камер одинаковы.



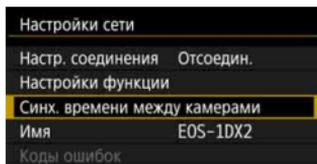
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [F3] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.



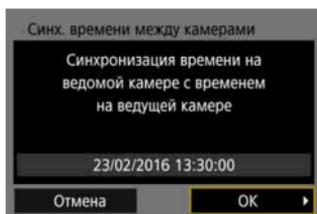
2 Выберите [Настройки сети].

- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].



3 Выберите пункт [Синх. времени между камерами]

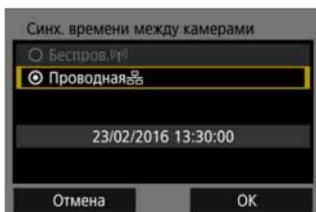
- Если подключено другое устройство, отображается сообщение [Установите [Настр. соединения] в [Отсоедин.]]. Выберите [ОК] для завершения подключения.



4 Выберите [ОК].

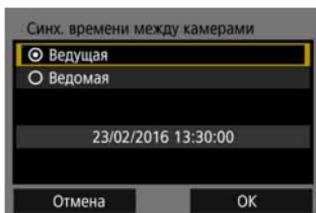
⚠ Синхронизируйте время между камерами одинаковых моделей.

Если модели ведущей и ведомых камер различаются, синхронизация времени с ведомыми камерами невозможна.



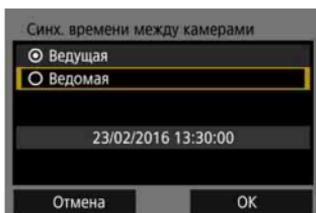
5 Выберите вариант [Проводная].

- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



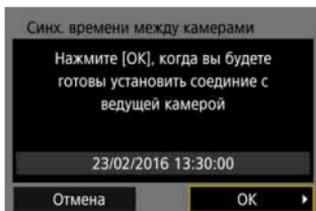
6 Настройте ведущую камеру.

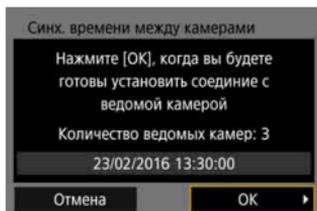
- Выберите вариант [Ведущая] и нажмите <SET>.
- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.
- ▶ Когда откроется следующий экран, ведущая камера будет готова. Переходите к шагу 7 для настройки ведомых камер.



7 Настройте ведомые камеры.

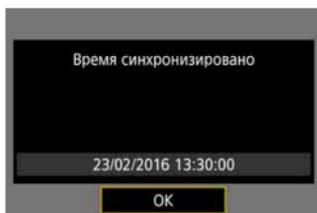
- Задав настройки ведомой камеры в соответствии с шагами 1–5 на предыдущей странице, выберите вариант [Ведомая].
- Выберите [ОК] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.
- ▶ На открывшемся экране выберите [ОК].
- Чтобы задать время в нескольких ведомых камерах, выполните эти шаги для каждой из них.
- ▶ На ЖК-экране ведущей камеры отображается количество обнаруженных ведомых камер.





8 На ведущей камере выберите [OK].

- Проверьте количество ведомых камер, затем выберите [OK].
- ▶ Время в ведомых камерах синхронизируется со временем ведущей камеры.

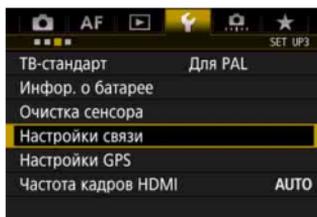


- Выберите [OK], чтобы вернуться к экрану [Настройки сети].

7

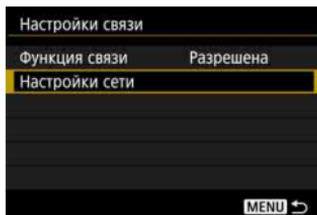
Завершение подключения и повторное подключение

Завершение подключения



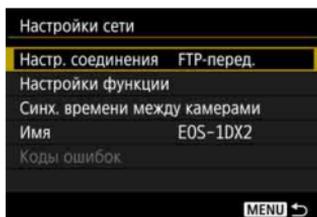
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.



2 Выберите [Настройки сети].

- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].



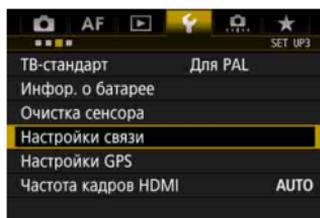
3 Выберите [Настр. соединения].



4 Выберите [Отсоедин.].

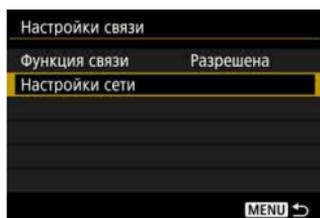
- ▶ Подключение завершается.

Повторное подключение



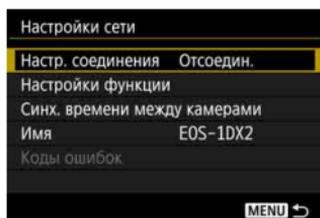
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [43] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.



2 Выберите [Настройки сети].

- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].

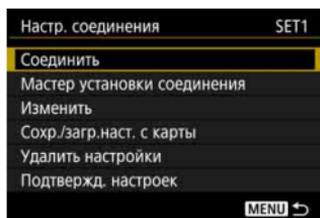


3 Выберите [Настр. соединения].



4 Выберите [SET*].

- Выберите настройки для подключения из числа сохраненных настроек.



5 Выберите пункт [Соединить].

- ▶ Подключение снова устанавливается.
- Если настройки на целевом устройстве были изменены, для подключения к камере задайте настройки заново.

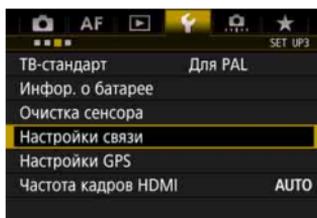


8

Проверка настроек подключения и управление ими

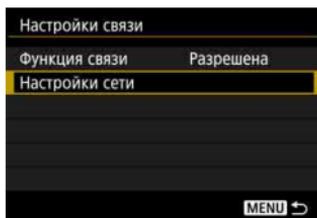
Отображение экрана настроек соединения

Можно проверить, изменить или удалить настройки подключения, сохраненные в камере.



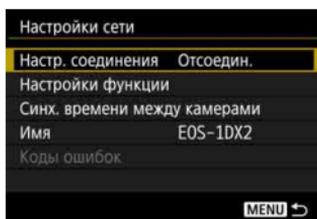
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [F3] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.

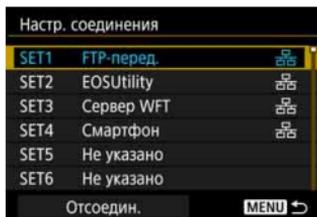


2 Выберите [Настройки сети].

- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].

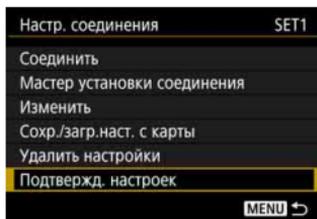


3 Выберите [Настр. соединения].



4 Выберите значение.

- Выберите настройки для проверки из числа сохраненных настроек.



5 Проверьте или измените настройки.

- Выберите пункт и нажмите кнопку $\langle \text{SET} \rangle$, затем проверьте или измените настройки на открывшемся экране.

[Соединить] (стр. 73)

Выберите для повторного подключения. В диалоговом окне запроса подтверждения выберите [ОК] и нажмите $\langle \text{SET} \rangle$ для подключения.

[Мастер установки соединения]

Настройка подключения с помощью мастера установки соединения. Следуйте инструкциям, чтобы задать параметры подключения. Если настройки уже сохранены, они перезаписываются.

[Изменить] (стр. 78)

Изменение настроек подключения, сохраненных в камере.

[Сохр./загр.наст. с карты] (стр. 82, 83)

Запись сохраненных в камере настроек подключения на карту или загрузка сохраненных на карте настроек подключения в камеру.

[Удалить настройки]

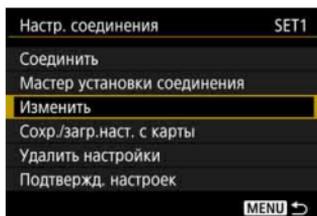
Удаление настроек подключения, сохраненных в камере. Выберите [ОК] в диалоговом окне запроса подтверждения, чтобы удалить настройку.

[Подтвержд. настроек].

Проверка настроек подключения, сохраненных в камере. При выборе пункта [Подтвержд. настроек] отображаются настройки.

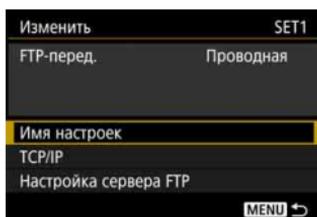
Изменение настроек

Ниже указано, как можно изменить настройки, первоначально заданные с помощью мастера установки соединения. Можно также изменить настройки, которые невозможно задать с помощью мастера установки соединения, например способ действий в случае, если на сервер FTP отправлен файл с тем же именем, что и у существующего файла.



1 Выберите [Изменить].

- На экране [Настр. соединения], отображаемом в шаге 5 со стр. 77, выберите пункт [Изменить].



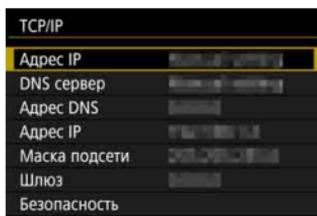
2 Выберите параметр для изменения.

- Выберите параметр и нажмите <SET>. Открывается экран настройки.

[Имя настроек]

Можно задать имя набора настроек. Выберите пункт [Имя настроек] и введите символы с помощью виртуальной клавиатуры (стр. 15).

[TCP/IP]



Задайте настройки сети, такие как настройки IP-адреса и настройки безопасности.

[Настройка сервера FTP]

Настройка сервера FTP	
Сервер	
Пароль	
Папка сервера	
Структура директорий	Камера
Замена одноим. файлов	Разрешено
Пассивный режим	Нет
Прокси-сервер	

Отображается для настроек подключения к серверу FTP. Задайте настройки сервера FTP.

[Просм. изобр.] (стр. 64)

Отображается для настроек подключения к смартфону. Для задания см. стр. 64.

Безопасность IP (IPsec)

Настраивается в пункте [TCP/IP] → [Безопасность].

IPsec представляет собой стандарт шифрованной связи по сети Интернет. Он обеспечивает эффективную защиту для беспроводных и проводных ЛВС. Для использования этой функции необходимо включить IPsec в настройках сети компьютера. При использовании протокола IPsec камеры поддерживается только транспортный режим и используются шифрование 3DES или AES и аутентификация SHA-1. Обратите внимание, что IP-адрес компьютера для связи с камерой необходимо ввести в поле [Адрес назначения] на экране настройки.

Структура каталогов в папке назначения

Задается в параметре **[Настройка сервера FTP]** → **[Структура директорий]**.

Если выбрано значение **[Камера]**, в корневой папке сервера для хранения изображений автоматически создается структура папок, соответствующая структуре папок в камере (например, A/DCIM/100EOS1D). Если в корневой папке путем изменения настройки **[Папка назначения]** создана вложенная папка, структура папок (например, «A/DCIM/100EOS1D») для хранения изображений автоматически создается в этой вложенной папке.

Если выбрано значение **[По умолч.]**, для хранения изображений используется корневая папка. Если в корневой папке путем изменения настройки **[Папка назначения]** создана вложенная папка, изображения сохраняются в этой папке.

Перезапись файлов с одинаковыми именами

Задается в параметре **[Настройка сервера FTP]** → **[Замена одним файлом]**.

Если для параметра [Замена одним файлом] задано значение [Запрещено]

Если в папке назначения на сервере FTP уже имеется файл с таким именем, к имени нового файла добавляются символ подчеркивания и номер, например IMG_0003_1.JPG.

При повторной передаче изображений после сбоя исходной передачи

Даже если в камере настроена перезапись файлов с одинаковыми именами, при повторной отправке файла изображения после сбоя исходной передачи в некоторых случаях существующий файл может не перезаписываться. В таком случае к имени нового файла добавляются символ подчеркивания, буква и номер, например IMG_0003_a1.JPG.

Пассивный режим

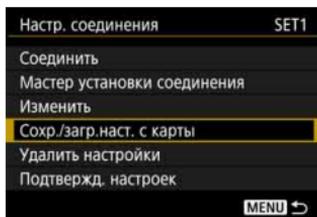
Задается в параметре **[Настройка сервера FTP]** → **[Пассивный режим]**.

Эту настройку следует включать в сетях, защищенных брандмауэрами. Если возникает ошибка 41 («Соединение с сервером FTP невозможно»), для получения доступа к серверу FTP можно попробовать задать для пассивного режима значение **[Да]**.

Сохранение и загрузка настроек

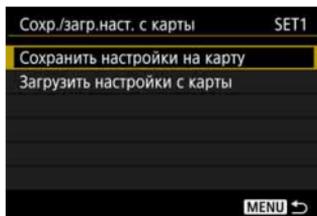
Настройки соединения можно записать на карту для использования в других камерах. Кроме того, настройки соединения, заданные в других камерах, можно применить к используемой камере.

Сохранение настроек

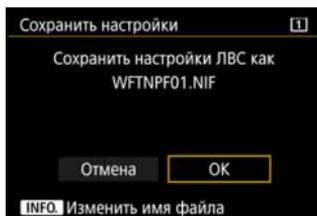


1 Выберите [Сохран./загр. настр. с карты].

- На экране [Настр. соединения], отображаемом в шаге 5 со стр. 77, выберите пункт [Сохран./загр.настр. с карты].



2 Выберите [Сохранить настройки на карту].

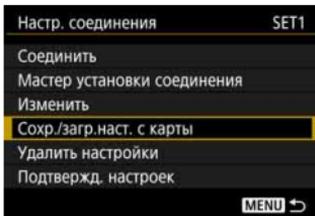


3 Выберите [OK].

- Имя файла задается камерой автоматически: WFTNPF, затем номер (01 – 99) и расширение NIF. Имя файла можно изменить, нажав кнопку [INFO].
- ▶ Настройки сохраняются на карту в виде файла.
- Настройки записываются в виде файла в область карты, которая отображается при ее открытии (в корневой каталог).

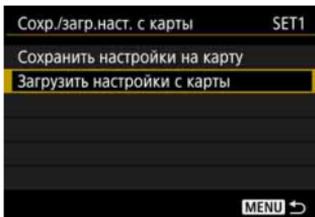
ⓘ На одной карте можно сохранить с камеры не более 10 файлов настроек. Чтобы сохранить более 10 настроек, используйте другую карту.

Загрузка настроек

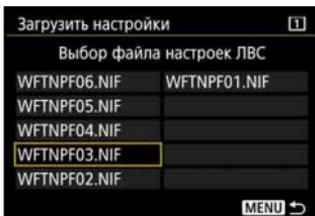


1 Выберите [Сохранить настройки с карты].

- На экране [Настр. соединения], отображаемом в шаге 5 со стр. 77, выберите пункт [Сохранить настройки с карты].

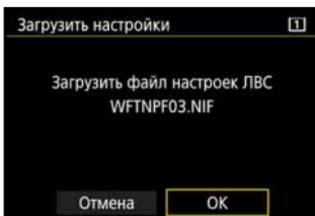


2 Выберите [Загрузить настройки с карты].



3 Выберите файл настроек.

- ▶ Выберите файл настроек, соответствующий параметрам сети.



4 Выберите [OK].

- ▶ Информация из файла настроек загружается в настройки с выбранным номером.

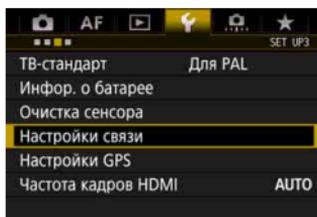


Даже если с помощью компьютера или другого устройства записать на карту более десяти файлов настроек, в камере на экране загрузки настроек отображаются только десять файлов. Чтобы загрузить одиннадцать или более файлов настроек, сначала загрузите не более десяти файлов настроек, затем загрузите остальные файлы с карты, не содержащей уже загруженных настроек.

Экран настроек функции

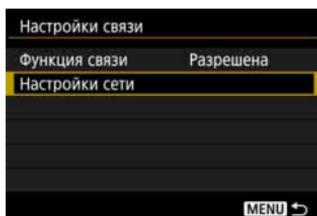
На экране [Настройки функции] можно задавать настройки передачи по FTP и сервера WFT, задавать функцию энергосбережения и проверять MAC-адрес.

Отображение экрана настроек функции



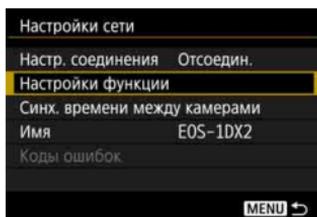
1 Выберите [Настройки связи].

- На вкладке [⚡3] выберите пункт [Настройки связи] и нажмите кнопку <SET>.



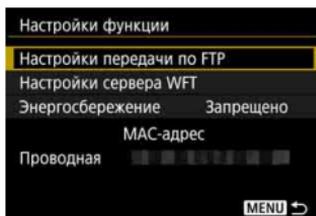
2 Выберите [Настройки сети].

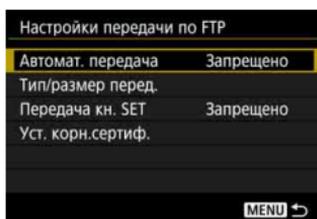
- Задайте для параметра [Функция связи] значение [Разрешена], затем выберите [Настройки сети].



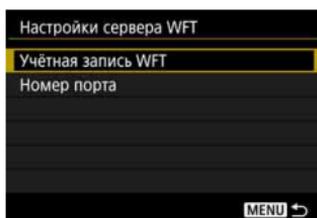
3 Выберите [Настройки функции].

- ▶ Открывается экран [Настройки функции].



[Настройки передачи по FTP].

Задайте настройки передачи по FTP.
Для задания см. стр. 21.

[Настройки сервера WFT]

Задайте настройки сервера WFT.
Можно задать учетную запись и номер порта WFT.

- Инструкции по настройке учетной записи WFT см. на стр. 44.
- Обратите внимание, что обычно изменять номер порта (80) не требуется.

[Энергосбережение]

- **FTP-перед.**

Если задано значение **[Разрешено]** и в течение определенного времени передача изображений не использовалась, камера отключается от сервера FTP и завершает работу с ЛВС. Когда камера будет готова к передаче изображения, соединение восстанавливается автоматически.

- **EOSUtility/Сервер WFT/Смартфон**

Если задано значение **[Разрешено]** и в течение определенного времени не устанавливалось соединение, для экономии энергии скорость передачи данных снижается.

[MAC-адрес]

Можно проверить MAC-адрес камеры. MAC-адрес камеры отображается в поле **[Проводная]**.

9

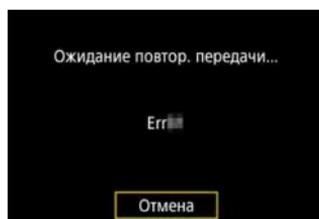
Руководство по поиску и устранению неполадок

Действия, выполняемые при отображении сообщений об ошибках

Если на ЖК-экране камеры появилось сообщение об ошибке проводной ЛВС, для устранения причины ошибки см. примеры мер по устранению в этом разделе. В случае ошибок индикатор <LAN> на камере мигает красным светом. Сведения об ошибке можно также проверить на вкладке [43] в пункте [Настройки связи] → [Настройки сети] → [Коды ошибок].

11 (стр. 89)	12 (стр. 89)			
21 (стр. 89)	22 (стр. 91)	23 (стр. 92)	24 (стр. 92)	
41 (стр. 94)	42 (стр. 96)	43 (стр. 96)	44 (стр. 96)	45 (стр. 97)
46 (стр. 98)	47 (стр. 98)			
73 (стр. 99)				
81 (стр. 99)				
91 (стр. 99)				

Если отображается сообщение [Ожидание повтор. передачи...]



В случае сбоя передачи по FTP после съемки отображается показанный слева экран и индикатор <LAN> на камере мигает красным цветом. Проверьте код ошибки и устраните ее причину. После устранения причины ошибки изображения, при передаче которых произошел сбой, будут автоматически переданы повторно.

Обратите внимание, что если отменить передачу изображений или выключить камеру, автоматическая повторная передача изображения не производится. Передайте изображение в соответствии с инструкциями со стр. 32.

11: Устройство для связи не найдено

- В случае [EOSUtility] проверьте, запущена ли программа EOS Utility.
- ▶ Запустите программу EOS Utility и заново установите подключение (стр. 40).
- В случае [Смартфон] проверьте, запущено ли приложение Camera Connect.
- ▶ Установите подключение с помощью приложения Camera Connect (стр. 60).

12: Устройство для связи не найдено

- Включены ли устройство для связи и точка доступа?
- ▶ Включите питание целевого устройства и точки доступа. Если подключение все равно не устанавливается, снова выполните процедуры подключения.

21: Сервер DHCP не назначил адрес IP

Выполните следующие проверки в камере

- В камере для IP-адреса задано значение [Автоматический выбор]. Настройка выбрана правильно?
- ▶ Если сервер DHCP не используется, задайте настройки, предварительно установив в камере вариант [Выбор вручную] для IP-адреса (стр. 106).

Выполните следующие проверки на DHCP-сервере

- **Включен ли DHCP-сервер?**
 - ▶ Включите DHCP-сервер.
- **Достаточно ли адресов для присвоения DHCP-сервером?**
 - ▶ Увеличьте количество адресов, присваиваемых DHCP-сервером.
 - ▶ Удалите из сети устройства, которым были присвоены адреса с DHCP-сервера, чтобы сократить количество используемых адресов.
- **Правильно ли работает DHCP-сервер?**
 - ▶ Проверьте настройки DHCP-сервера и убедитесь в том, что DHCP-сервер работает правильно.
 - ▶ Если возможно, попросите своего сетевого администратора проверить доступность DHCP-сервера.

Выполните следующие проверки сети в целом

- **Есть ли в сети маршрутизатор или подобное устройство, которое выполняет функции шлюза?**
 - ▶ Если возможно, спросите у сетевого администратора адрес сетевого шлюза и введите его в камере (стр. 101, 106).
 - ▶ Убедитесь, что настройки адреса шлюза правильно указаны во всех сетевых устройствах, включая камеру.

22: Нет ответа от сервера DNS

Выполните следующие проверки в камере

- **В камере для адреса DNS задано значение [Выбор вручную]. Настройка выбрана правильно?**
 - ▶ Если сервер DNS не используется, задайте в камере для сервера DNS значение [Нет] (стр. 106).
- **Соответствует ли IP-адрес DNS-сервера в камере фактическому адресу сервера?**
 - ▶ В камере задайте IP-адрес, соответствующий адресу используемого DNS-сервера (стр. 101, 106).

Выполните следующие проверки на DNS-сервере

- **Включен ли DNS-сервер?**
 - ▶ Включите DNS-сервер.
- **Заданы ли в DNS-сервере правильные настройки IP-адресов и соответствующих имен?**
 - ▶ На DNS-сервере убедитесь, что IP-адреса и соответствующие имена указаны правильно.
- **Правильно ли работает DNS-сервер?**
 - ▶ Проверьте настройки DNS-сервера и убедитесь в том, что DNS-сервер работает правильно.
 - ▶ Если возможно, попросите своего сетевого администратора проверить доступность DNS-сервера.

Выполните следующие проверки сети в целом

- **Есть ли в сети маршрутизатор или подобное устройство, которое выполняет функции шлюза?**
 - ▶ Если возможно, спросите у сетевого администратора адрес сетевого шлюза и введите его в камере (стр. 101, 106).
 - ▶ Убедитесь, что настройки адреса шлюза правильно указаны во всех сетевых устройствах, включая камеру.

23: Двойное назначение адреса IP

Выполните следующие проверки в камере

- **Есть ли в сети камеры другое устройство с тем же IP-адресом?**
- ▶ Измените IP-адрес камеры во избежание совпадения с адресом другого устройства в сети. Можно также изменить IP-адрес другого устройства.
- ▶ Если при использовании DHCP-сервера для IP-адреса камеры установлено значение **[Выбор вручную]**, измените его на значение **[Автоматический выбор]** (стр. 18).

24: Нет ответа от прокси-сервера

Выполните следующие проверки в камере

- **В камере для прокси-сервера задано значение [Да].
Настройка выбрана правильно?**
- ▶ Если прокси-сервер не используется, задайте для него значение **[Нет]** (стр. 23).
- **Соответствуют ли настройки [Настройка адреса] и [Номер порта] в камере настройкам прокси-сервера?**
- ▶ Задайте в камере адрес и номер порта прокси-сервера, соответствующие используемому прокси-серверу (стр. 23).
- **Правильно ли введены на сервере DNS настройки прокси-сервера в камере?**
- ▶ Убедитесь, что **[Адрес]** прокси-сервера правильно введен в сервере DNS.

Что следует проверить на прокси-сервере

- **Включен ли прокси-сервер?**
 - ▶ Включите прокси-сервер.
- **Правильно ли работает прокси-сервер?**
 - ▶ Проверьте настройки прокси-сервера и убедитесь в правильности его работы.
 - ▶ Если требуется, узнайте у администратора сети адрес и номер порта прокси-сервера и введите их в камеру.

Выполните следующие проверки сети в целом

- **Есть ли в сети маршрутизатор или подобное устройство, которое выполняет функции шлюза?**
 - ▶ Если требуется, узнайте у администратора сети адрес сетевого шлюза и введите его в камеру.
 - ▶ Убедитесь, что настройки адреса шлюза правильно указаны во всех сетевых устройствах, включая камеру.

41: Соединение с сервером FTP невозможно

Выполните следующие проверки в камере

- **Соответствует ли IP-адрес сервера FTP в камере фактическому адресу сервера?**
 - ▶ Настройте IP-адрес в камере, чтобы он соответствовал фактическому адресу сервера FTP (стр. 22).
- **Соответствует ли [Номер порта] сервера FTP в камере фактическому номеру порта сервера FTP?**
 - ▶ Задайте одинаковые номера порта (обычно 21) в камере и на сервере FTP. Настройте номер порта в камере, чтобы он соответствовал фактическому номеру порта сервера FTP (стр. 23).
- **Правильно ли введены на сервере DNS настройки сервера FTP в камере?**
 - ▶ Убедитесь, что [Адрес] сервера FTP правильно введен в сервере DNS. Убедитесь, что [Имя сервера] сервера FTP правильно введено в камере (стр. 22).

Что следует проверить на сервере FTP

- **Правильно ли работает сервер FTP?**
 - ▶ Правильно настройте компьютер для работы в качестве сервера FTP.
 - ▶ Если требуется, узнайте у администратора сети адрес и номер порта сервера FTP и введите их в камеру.
- **Включен ли сервер FTP?**
 - ▶ Включите сервер FTP. Сервер мог выключиться из-за режима энергосбережения.
- **Соответствует ли IP-адрес сервера FTP в камере (в поле [Адрес]) фактическому адресу сервера?**
 - ▶ Настройте IP-адрес в камере, чтобы он соответствовал фактическому адресу сервера FTP (стр. 22).
- **Включен ли брандмауэр или другое защитное программное обеспечение?**
 - ▶ В некоторых типах защитного программного обеспечения для ограничения доступа к серверу FTP используется брандмауэр. Измените настройки брандмауэра, чтобы разрешить доступ к серверу FTP.
 - ▶ Для обеспечения доступа к серверу FTP попробуйте задать для параметра **[Пассивный режим]** в камере значение **[Да]** (стр. 81).
- **Выполняется ли подключение к серверу FTP через широкополосный маршрутизатор?**
 - ▶ В некоторых широкополосных маршрутизаторах для ограничения доступа к серверу FTP используется брандмауэр. Измените настройки брандмауэра, чтобы разрешить доступ к серверу FTP.
 - ▶ Для обеспечения доступа к серверу FTP попробуйте задать для параметра **[Пассивный режим]** в камере значение **[Да]** (стр. 81).

Выполните следующие проверки сети в целом

- **Есть ли в сети маршрутизатор или подобное устройство, которое выполняет функции шлюза?**
- ▶ Если возможно, спросите у сетевого администратора адрес сетевого шлюза и введите его в камере (стр. 101, 106).
- ▶ Убедитесь, что настройки адреса шлюза правильно указаны во всех сетевых устройствах, включая камеру.

42: Сервер FTP отклонил попытку соединения

Что следует проверить на сервере FTP

- **Не настроено ли в сервере FTP разрешение доступа только с некоторых IP-адресов?**
- ▶ Измените настройки сервера FTP, чтобы разрешить доступ с адреса, заданного в камере в поле [IP-адрес] в настройках TCP/IP.

43: Соединение с сервером FTP невозможно.

От сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки.

Что следует проверить на сервере FTP

- **Не превышено ли максимальное число подключений к серверу FTP?**
- ▶ Отключите некоторые сетевые устройства от сервера FTP или увеличьте максимальное число подключений в настройках сервера FTP.

44: Прекращение соединения с сервером FTP невозможно.

От сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки.

- **Эта ошибка возникает, если камера по какой-то причине не может отключиться от сервера FTP.**
- ▶ Выключите и снова включите сервер FTP и камеру.

45: Ошибка аутентификации на сервере FTP. От сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки.

Выполните следующие проверки в камере

- **Правильно ли введено [Имя пользователя] в камере?**
 - ▶ Проверьте имя пользователя для подключения к серверу FTP. Данная настройка чувствительна к регистру, проверьте знаки верхнего и нижнего регистра. Убедитесь, что в камере введено правильное имя пользователя (стр. 23).
- **Правильно ли введен [Пароль] в камере?**
 - ▶ Если на сервере FTP задан пароль для входа, проверьте в камере правильность ввода символов пароля в верхнем и нижнем регистрах (стр. 23).

Что следует проверить на сервере FTP

- **Установлены ли на сервере FTP права пользователя, разрешающие чтение, запись и выполнение входа?**
 - ▶ Настройте на сервере FTP права пользователя, чтобы они разрешали чтение, запись и выполнение входа.
- **Содержит ли имя папки, заданной в качестве папки назначения на сервере FTP, только символы ASCII (стр. 15)?**
 - ▶ Используйте в имени папки символы ASCII.

46: Для сессии передачи данных от сервера FTP получено сообщение с кодом ошибки

Что следует проверить на сервере FTP

- **Соединение прервано сервером FTP.**
 - ▶ Перезагрузите сервер FTP.
- **Установлены ли на сервере FTP права пользователя, разрешающие чтение, запись и выполнение входа?**
 - ▶ Настройте на сервере FTP права пользователя, чтобы они разрешали чтение, запись и выполнение входа.
- **Разрешают ли права пользователя доступ к папке назначения на сервере FTP?**
 - ▶ Настройте права пользователя для доступа к папке назначения на сервере, чтобы они разрешали сохранение изображений из камеры.
- **Включен ли сервер FTP?**
 - ▶ Включите сервер FTP. Сервер мог выключиться из-за режима энергосбережения.
- **Есть ли свободное место на жестком диске сервера FTP?**
 - ▶ Увеличьте объем доступного пространства на жестком диске.

47: Завершение передачи данных не подтверждено сервером FTP

- **Эта ошибка возникает, если по каким-то причинам камера не получила от сервера FTP подтверждения успешной передачи файла изображения.**
 - ▶ Выключите и снова включите сервер FTP и камеру, затем повторите передачу изображений.

73: Невозможно синхронизировать время

- **Правильно ли выполняется процедура установления соединения между ведущей и ведомыми камерами?**
 - ▶ Выполняйте операции на ведущей и ведомых камерах в соответствии с правильными инструкциями (стр. 68–70).
- **Не находится ли ведущая камера слишком далеко от ведомых камер?**
 - ▶ Расположите ведущую и ведомые камеры ближе друг к другу.

81: Связь с проводной ЛВС потеряна

- **Надежно ли подключен кабель ЛВС?**
 - ▶ Заново подключите кабель ЛВС между камерой и сервером. Так как кабель может быть поврежден, попробуйте использовать для соединения устройств другой кабель.
- **Включен ли концентратор или маршрутизатор?**
 - ▶ Включите концентратор или маршрутизатор.
- **Включен ли сервер FTP?**
 - ▶ Включите сервер FTP. Сервер мог выключиться из-за режима энергосбережения.

91: Прочие ошибки

- **Произошла ошибка, отличная от ошибок с номерами 11–81.**
 - ▶ Выключите и снова включите питание камеры.

Руководство по поиску и устранению неполадок

При возникновении неполадки в первую очередь см. это руководство по поиску и устранению неполадок для проверки камеры и подключенного устройства. Если данное руководство по поиску и устранению неполадок не помогает устранить неполадку, обращайтесь в ближайший сервисный центр Canon.

Не удается передать изображения на сервер FTP.

- Для передачи снятых изображений на сервер FTP установите переключатель режима Live View/видеосъемки в положение <📷>. Если переключатель режима съемки Live View/видеосъемки установлен в положение <📺>, передача изображений невозможна.

Невозможно подключиться к смартфону.

- Если были изменены настройки или выбрана другая настройка, то даже при использовании одной и той же пары «камера-смартфон» повторное подключение может не устанавливаться, несмотря на выбор того же имени SSID. В таком случае удалите настройки подключения камеры из настроек Wi-Fi смартфона и заново установите подключение.
- Если приложение Camera Connect продолжает работать во время повторного установления подключения, подключение может не устанавливаться. В таком случае перезапустите приложение Camera Connect.

Проверка параметров сети

- **Windows**

Откройте окно [Командная строка] Windows, введите команду `ipconfig/all` и нажмите клавишу <Ввод>.

Отображается IP-адрес, присвоенный компьютеру, маска подсети, шлюз и информация о DNS-сервере.

- **Mac OS**

В операционной системе Mac OS X откройте приложение [Терминал], введите `ifconfig -a` и нажмите клавишу <Return>.

IP-адрес, присвоенный компьютеру, обозначается в пункте [en0] рядом с надписью [inet] в формате «***.***.***.***».

* Информацию о приложении [Терминал] см. в руководстве по ОС Mac OS X.

Чтобы предотвратить использование одного IP-адреса компьютером и другими устройствами в сети, измените крайнюю правую цифру IP-адреса, назначаемого камере, как описано на стр. 106.

Пример: 192.168.1(10)

Безопасность

В случае неправильного задания параметров безопасности возможно возникновение указанных ниже проблем.

- Несанкционированный доступ к сети

Злонамеренные посторонние лица могут получить несанкционированный доступ к используемой Вами сети для похищения, изменения или уничтожения информации.

Кроме того, Вы можете стать жертвой несанкционированного доступа других типов, таких как маскировка под законного пользователя (когда кто-то выдает себя за Вас для получения несанкционированного доступа к информации) или трамплинная атака (когда кто-то получает несанкционированный доступ к Вашей сети, чтобы использовать ее в качестве «трамплина» для замещения следов при проникновении в другие системы).

Во избежание возникновения подобных проблем обязательно надежно защищайте свою сеть.

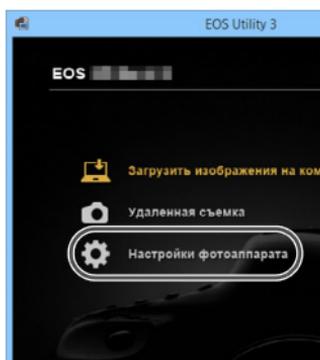


10

Справочная информация

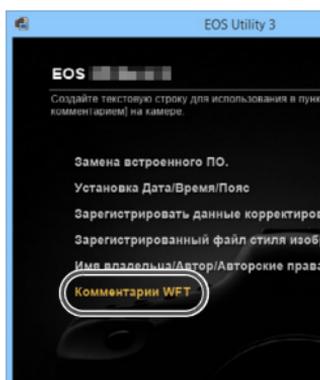
Создание и регистрация комментариев

Выполните эти шаги, чтобы создать комментарии и зарегистрировать их в камере, как указано в разделе «Добавление комментария перед передачей» (стр. 36). Для создания и регистрации комментариев используйте компьютер с установленной программой EOS Utility. См. раздел «Дистанционное управление с помощью EOS Utility» на стр. 39, чтобы разрешить использование программы EOS Utility по ЛВС.



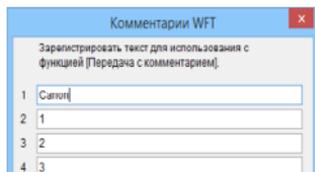
1 Запустите программу EOS Utility и выберите пункт [Настройки фотоаппарата].

- ▶ Открывается экран настроек фотоаппарата.



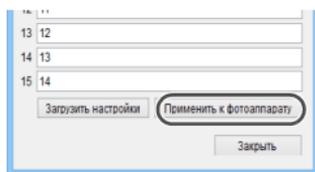
2 Выберите пункт [Комментарии WFT].

- ▶ Открывается экран для создания комментариев.



3 Введите один или несколько комментариев.

- Вводите не более 31 символа (в формате ASCII).
- Чтобы получить данные комментария, хранящиеся в камере, выберите **[Загрузить настройки]**.

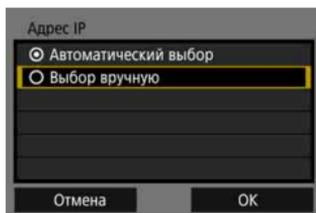


4 Зарегистрируйте комментарии в камере.

- Выберите **[Применить к фотоаппарату]**, чтобы зарегистрировать новые комментарии в камере.

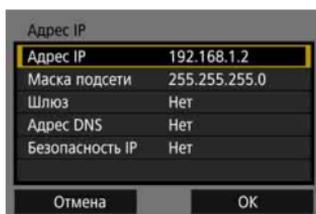
Настройка IP-адреса вручную

Задайте параметры IP-адреса вручную. Отображаемые значения различаются в зависимости от способа связи.



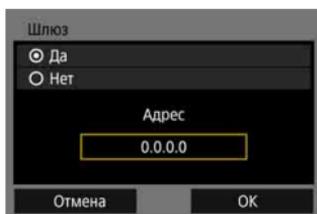
1 Выберите [Выбор вручную].

- Выберите [OK] и нажмите <SET> для перехода на следующий экран.



2 Выберите задаваемый параметр.

- Выберите вариант, затем нажмите <SET>. Открывается экран для ввода чисел.
- Для использования шлюза, адреса DNS или протокола IPsec выберите [Да], выберите [Адрес] и нажмите кнопку <SET>.



3 Введите требуемые значения.

- Поворачивайте диск <⚙> для перемещения положения ввода в верхней области и поворачивайте диск <🕒> для выбора значения. Нажмите кнопку <SET> для ввода выбранного значения.
- Чтобы задать введенные значения и вернуться на экран из шага 2, нажмите кнопку <MENU>.

Адрес IP	
Адрес IP	192.168.1.3
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	Нет
Адрес DNS	162.168.11.1
Безопасность IP	Нет

Отмена ОК

4 Выберите [ОК].

- После завершения настройки необходимых элементов выберите [ОК] и нажмите < (SET) >.
- ▶ Открывается экран настроек для способа связи.
- Если вы не уверены во вводимых параметрах, см. раздел «Проверка параметров сети» (стр. 101) или обратитесь к администратору сети либо другому специалисту по сетям.

Характеристики проводной ЛВС

■ Проводная ЛВС

Ethernet: 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T
Безопасность: IPsec

■ Функции ЛВС

Передача по FTP: Автоматическая передача
Выбор и передача изображений
Передача с помощью кнопки SET
Передача с комментариями
* Поддерживается FTPS

EOS Utility: Функции программы EOS Utility для дистанционного управления по проводной ЛВС.

Сервер WFT: Подробная съемка, простая съемка
Просмотр и загрузка изображений

Смартфон: С помощью смартфона можно просматривать и принимать изображения, а также управлять ими. Возможно дистанционное управление камерой с помощью смартфона.

Синхронизация времени камеры:
Синхронизация макс. 10 ведомых камер по времени ведущей камеры
Макс. погрешность относительно ведущей камеры: прибл. $\pm 0,05$ с
* Синхронизируйте время между камерами одинаковых моделей.

■ Возможное количество снимков

Возможное количество снимков в режиме [Автомат. передача] (прибл. кадров)

Температура	Обычная температура (23 °C)	Низкая температура (0 °C)
Возможное число снимков	1050	900

* Приведенные выше цифры рассчитаны для работы с полностью заряженным аккумулятором LP-E19 по стандартам тестирования CIPA (Ассоциация производителей камер и устройств обработки изображения) с включенной настройкой [Энергосбережение].

- Все данные, перечисленные выше, рассчитаны по стандартам и инструкциям тестирования CIPA (Ассоциация производителей камер и устройств обработки изображения).

Товарные знаки

- Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Macintosh и Mac OS являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Apple Inc. в США и других странах
- UPnP является товарным знаком UPnP Implementers Corporation.
- Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.







Алфавитный указатель

С

Camera Connect..... 11, 62

D

DHCP-сервер..... 18

DNS-сервер 101

E

EOS Utility..... 10, 39, 42

F

FTPS..... 22

I

IP-адрес 18, 106

J

JPEG..... 30

M

MAC-адрес..... 40, 86

R

RAW..... 30

RAW+JPEG 30

T

TCP/IP 78

U

URL..... 47

A

Автоматическая передача изображений..... 27

Автоотключение 16

Адрес DNS 106

Аутентификация..... 79

Б

Безопасность IP (IPsec)..... 79

Браузеры..... 10, 47

В

Веб-браузер 10, 47

Ведомая камера 69

Ведущая камера 69

Видеозаписи 50, 55, 57

Возможное количество снимков..... 108

Выберите папку 24

И

Изображения, доступные для просмотра 64

Имя 13

Имя пользователя..... 44

Индивидуальная передача изображений 27

История передачи..... 33

К

Клавиатура..... 15

Комментарии..... 36, 104

M

Маршрутизатор..... 8, 18

Маска подсети..... 101, 106

Мастер установки соединения 16

Н

Настройки..... 82

 Загрузка 83

 Сохранение..... 82

Настройки функции 84

Номер порта..... 23

П

Пакетная передача 32

Папка назначения..... 24, 37, 80

Папки 24, 37

Пароль..... 44

Пассивный режим	81
Переданные изображения.....	37
Передача изображений	21
Передача кнопкой SET	29
Передача по FTP.....	9, 21
Передача после съемки	32
Перезапись файлов с одинаковыми именами	80
Повторная передача	31
Повторное подключение.....	73
Подключение	40
Проводная ЛВС	17
Прокси-сервер	23
Просмотр изображений	49, 62
Простая съемка (удаленная съемка)	56

Р

Режим FTP	22
-----------------	----

С

Сервер FTP	21
Сервер WFT	10, 43
Сеть.....	7
Синхронизация времени между камерами	11, 67
Смартфон	11, 59
Сообщения об ошибках.....	88
Способ аутентификации.....	23

У

Удаленная съемка	42, 51, 56, 62
Управление камерой (удаленная съемка)	51
Устранение неполадок.....	87
Учетная запись (WFT).....	44, 85

Ш

Шлюз	106
------------	-----





CANON INC.

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

Европа, Африка и Ближний Восток

CANON EUROPA N.V.

PO Box 2262, 1180 EG Amstelveen, Нидерланды

Адрес местного представительства Canon см. в Гарантийном талоне или на веб-сайте www.canon-europe.com/Support

Поставщиком продукта и сопровождающей его гарантии в европейских странах является Canon Europa N.V.

Настоящая инструкция по эксплуатации содержит сведения по состоянию на январь 2016 г. За информацией о совместимости с любыми изделиями, выпущенными после этой даты, обращайтесь в сервисный центр Canon. Новейшую версию Инструкции по эксплуатации см. на веб-сайте Canon.