

Nikon

Communication Unit

UT-1

Руководство пользователя

См. руководство для использования с Вашей фотокамерой.

Серия D4, D7000

*Устройство связи UT-1
Руководство пользователя
(поставляется с UT-1)*

D7100

[Устройство связи UT-1
Руководство для
пользователей цифровых
фотокамерах D7100](#)

D800, D800E

[Устройство связи UT-1
Руководство для
пользователей цифровых
фотокамерах D800/D800E](#)

Другие фотокамеры

[Устройство связи UT-1
Руководство пользователя
версия 2](#)



Ru

Nikon

Communication Unit

UT-1

Руководство для
пользователей цифровых
фотокамерах D7100



Ru

Что UT-1 может для Вас сделать

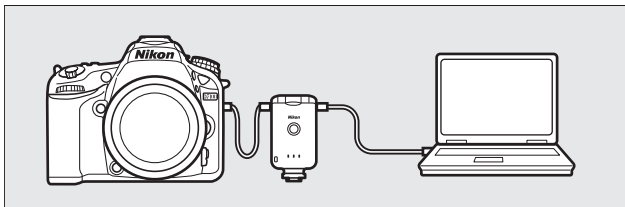
Что UT-1 может для Вас сделать

В данном руководстве описывается, как подключиться к сети и загружать изображения на компьютер или сервер ftp или дистанционно управлять фотокамерой, используя Camera Control Pro 2. Используйте UT-1 для подключения к сетям Ethernet или для подключения к беспроводным сетям, подсоединив WT-5 к UT-1.

Перед подключением UT-1 к D7100 обновите прошивку UT-1 до версии 1.1 или более поздней. Для получения более подробной информации посетите сайты из списка на стр. x.

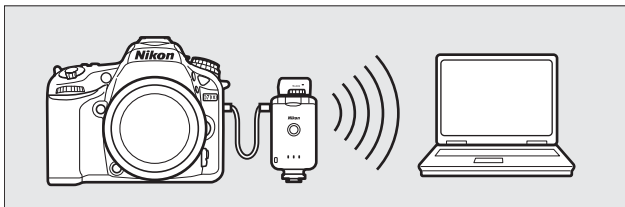
Подключение к сети

Сети Ethernet



Для получения информации о подключении к компьютеру см. стр. 17.
Для получения информации о подключении к серверу ftp см. стр. 45.

Беспроводные сети



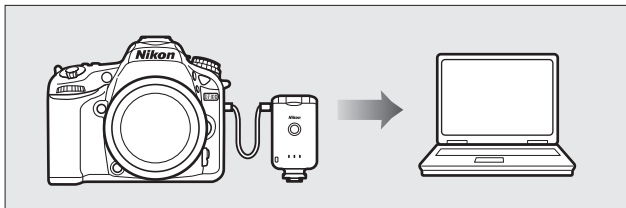
Подключение к беспроводным сетям с помощью беспроводного передатчика WT-5 (6).

Для получения информации о подключении к компьютеру см. стр. 17.
Для получения информации о подключении к серверу ftp см. стр. 45.

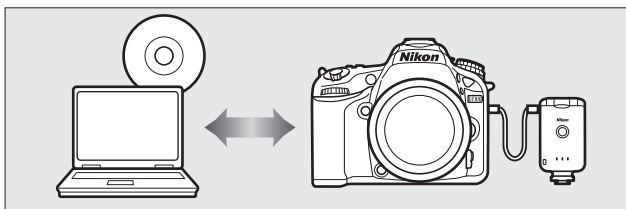
Сетевые подключения

После установления сетевого подключения Вы можете:

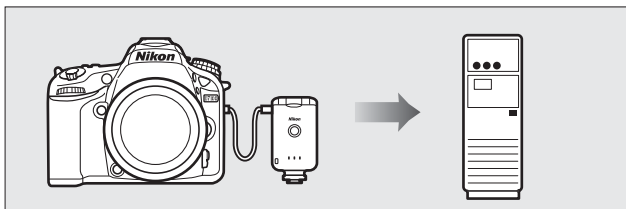
Загрузка имеющихся снимков на компьютер (📖 34)



Управлять фотокамерой дистанционно, используя Camera Control Pro 2 (📖 41)



Загружать изображения на сервер ftp (📖 45)



Сведения о товарных знаках

Mac OS является товарным знаком компании Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation. Все другие торговые наименования, упоминаемые в настоящем руководстве или в другой документации, которая поставляется с данным изделием компании Nikon, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих владельцев.

Лицензия Apple Public Source License

Данное изделие содержит исходный код Apple mDNS, на который распространяются условия лицензии Apple Public Source License, размещенной по адресу <http://developer.apple.com/opensource/>.
Copyright © 2012 Apple Computer, Inc. Все права защищены.

Данный файл содержит исходный код и/или модификации исходного кода, который соответствует условиям лицензии Apple Public Source License версии 2.0 («Лицензия»). Использование данного файла запрещено во всех случаях, кроме оговоренных в лицензии. Перед использованием файла получите копию лицензии по адресу

<http://www.opensource.apple.com/license/apsl/> и ознакомьтесь с ней.

Исходный код и все программное обеспечение в соответствии с данной лицензией распространяются по принципу «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ. КОМПАНИЯ APPLE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ПОДОБНЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, ОБЫЧНОГО ВЛАДЕНИЯ ИЛИ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ. Точные формулировки, определяющие права и ограничения, см. в тексте лицензионного соглашения.

Меры безопасности

Перед началом работы с устройством внимательно изучите следующие меры безопасности во избежание получения травм и повреждения изделия Nikon. Всем лицам, использующим данное изделие, следует ознакомиться с инструкциями по безопасности. Возможные последствия нарушения указанных мер безопасности обозначены следующим символом:



Данным символом обозначены предупреждения и сведения, с которыми во избежание получения травм необходимо ознакомиться до начала работы с устройством Nikon.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

⚠ Не разбирайте устройство

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током или иной травме. При повреждении корпуса устройства в результате падения или вследствие другой причины отключите источник питания фотокамеры и доставьте изделие для проверки в сервисный центр компании Nikon.

⚠ При обнаружении неисправности, немедленно отключите устройство

При появлении дыма или необычного запаха, исходящего из устройства, немедленно отключите сетевой блок питания от сети и извлеките батарею, стараясь избежать ожогов. Продолжение работы с устройством может привести к получению травм. После извлечения батареи доставьте изделие для проверки в ближайший сервисный центр компании Nikon.

⚠ Не пользуйтесь устройством при наличии легковоспламеняющихся газов

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к взрыву или пожару.

⚠ Храните устройство в сухом месте

Не погружайте его в воду и не подвергайте воздействию влаги. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ Не касайтесь устройства влажными руками

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

⚠ Не прикасайтесь к сетевому шнуру и не приближайтесь к зарядному устройству во время грозы

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

⚠ Храните устройство в недоступном для детей месте

Несоблюдение этого требования может привести к получению травмы.

⚠ Избегайте длительного контакта

Не допускайте контакта с фотокамерой, устройством связи, батареей или зарядным устройством в течение длительного периода времени, пока эти устройства включены или используются. Некоторые части данных устройств нагреваются; длительный непосредственный контакт с кожей может вызвать низкотемпературные ожоги.

⚠ Соблюдайте необходимые меры безопасности при обращении с батареями

Неправильное обращение с батареями может привести к их протеканию или взрыву. Соблюдайте следующие меры предосторожности при использовании батарей с данным изделием.

- Перед извлечением батареи убедитесь, что устройство выключено. Если используется блок питания, убедитесь, что он отключен от сети.
- С данным устройством следует использовать только рекомендованные батареи.
- При установке батареи соблюдайте полярность.
- Не разбирайте батарею и не замыкайте ее контакты.
- Не подвергайте батарею сильному нагреву или воздействию открытого огня.
- Не погружайте батарею в воду и не допускайте попадания на нее воды.
- При транспортировке батареи закрывайте ее контакты защитной крышкой. Не храните и не транспортируйте батареи вместе с металлическими предметами, например, шпильками или украшениями.
- Полностью разряженные батареи могут протекать. Во избежание повреждения изделия извлекайте из него разряженные батареи.
- Если батарея не используется, закройте ее контакты защитной крышкой и поместите батарею на хранение в прохладное место.
- Батарея может нагреться сразу после использования или после длительной работы изделия от батареи. Прежде чем извлекать батарею, выключите изделие и дайте батарее остыть.
- Немедленно прекратите использовать батарею, если в ней заметны какие-либо изменения — например, изменение окраски или деформация.

⚠ Не подвергайте изделие воздействию высоких температур

Не оставляйте изделие в закрытом автомобиле под солнцем или в других местах, где оно может подвергнуться воздействию чрезмерно высоких температур. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или повреждению корпуса либо внутренних частей.

⚠ CD-ROMы

CD-ROMы, содержащие программное обеспечение и инструкции по использованию, не должны проигрываться на аудиопроигрывателях. Проигрывание данных CD-ROM на аудиопроигрывателях может привести к потере слуха или повреждению оборудования.

⚠ Следуйте указаниям персонала больниц и авиалиний

Данное изделие испускает радиочастотное излучение, которое может мешать работе медицинского или навигационного оборудования. Выключайте изделие во время взлета и посадки или по требованию персонала авиалинии или больницы.

Уведомления

- Любая часть руководств, включенных в комплект поставки данного изделия, не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в информационно-поисковой системе или переведена на любой язык в любой форме любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Nikon.
- Компания Nikon сохраняет за собой право изменять характеристики аппаратного и программного обеспечения, описанного в данных руководствах, в любое время и без предварительного уведомления.
- Компания Nikon не несет ответственности ни за какие виды ущерба, понесенного в результате использования данного изделия.
- Несмотря на то, что были приложены все усилия для того, чтобы обеспечить полноту и точность приведенных в руководствах сведений, компания Nikon будет благодарна за любую информацию о замеченных ошибках и упущениях, переданную в ближайшее представительство компании (адрес предоставляется по запросу).

На данное изделие, которое содержит программное обеспечение для шифрования данных, разработанное в США, распространяются правила экспортного контроля США, поэтому оно не может быть экспортировано или реэкспортировано в какую-либо из стран, торговые отношения с которыми запрещены в США. На данный момент эмбарго распространяется на следующие страны: Куба, Иран, Северная Корея, Судан и Сирия.

Примечание для пользователей в Европе

□ Данным символом обозначается отдельный сбор отходов в европейских странах

Данный символ означает, что электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно.

Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:

- Данное изделие предназначено для отдельной утилизации в соответствующих пунктах утилизации. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовым мусором.
- Раздельные сбор и утилизация помогают сберечь природные ресурсы и предотвращают отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.



Содержание

Что UT-1 может для Вас сделать	ii
Меры безопасности	v
Уведомления	vii
<hr/>	
Введение	1
Основные элементы передатчика UT-1	2
Установка UT-1	4
Подключение передатчика WT-5	6
Поддерживаемые режимы	7
Порядок действий	9
<hr/>	
Использование передатчика UT-1 с компьютером	17
Копирование профилей сети в фотокамеру	18
Загрузка изображений на главный компьютер	31
Подключение передатчика UT-1	31
Загрузка снимков	34
Управление фотокамерой	39
Подключение к компьютеру	39
Управление фотокамерой	41
<hr/>	
Загрузка изображений на сервер ftp	45
Копирование профилей сети в фотокамеру	46
Подключение к FTP-серверу	58
Загрузка снимков	61

Сведения о параметрах меню	67
Выбрать оборудование	68
Настройки сети	68
Выбор профиля сети.....	68
Удаление профилей сети	69
Редактирование профилей сервера ftp.....	69
Параметры	73
Автоотправка	73
Удал. после отправления?	73
Послать файл как.....	73
Перезаписать, если то же имя	74
Защитить, если отм. для загр.....	74
Послать папку	74
Отменить выбор?.....	74
Информация о батарее.....	75
Задержка автовыключения	75
Адрес MAC	75
Версия прошивки	75

Приложение	77
Создание сервера FTP.....	77
Windows 8/Windows 7	78
Windows Vista	85
Windows XP.....	92
Mac OS X 10.6.....	96
Создание профилей FTP-сервера с помощью меню фотокамеры	98
Устранение неисправностей	101
Технические характеристики	102
Алфавитный указатель	105

Основные понятия

В данном руководстве приводятся основные сведения о серверах FTP и локальных сетях (LAN). За дополнительной информацией об установке, настройке и использовании сетевых устройств обратитесь в службу поддержки производителя устройства или к администратору сети.

Иллюстрации

Если не указано иное, все программное обеспечение, диалоговые окна операционной системы, сообщения и визуализации, взяты из Windows 8 Pro или Mac OS X. Их фактический внешний вид и содержание могут различаться в зависимости от используемой операционной системы. Для получения информации об основных компьютерных операциях см. документацию, прилагаемую к компьютеру или операционной системе.

Концепция «постоянного совершенствования»

В рамках концепции «постоянного совершенствования» компании Nikon пользователи могут ознакомиться с регулярно обновляемыми сведениями о поддержке изделий и обучающими материалами на следующих веб-узлах:

- Для пользователей в США: <http://www.nikonusa.com/>
- Для пользователей в Европе и Африке: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Для пользователей в странах Азии, Океании, Ближнего и Среднего Востока: <http://www.nikon-asia.com/>

Посетите один из этих веб-узлов, чтобы получить новейшую информацию об изделиях, подсказки, ответы на часто задаваемые вопросы, а также общие рекомендации по фотосъемке и обработке цифровых изображений.

Дополнительные сведения можно получить у региональных представителей компании Nikon. Контактные сведения см. на веб-узле:

<http://imaging.nikon.com/>

Введение

Благодарим вас за приобретение устройства связи UT-1 для совместимых цифровых фотокамер Nikon. Данное руководство предназначено для пользователей цифровых фотокамер D7100; пожалуйста, внимательно прочтите его и храните в таком месте, где оно будет доступно для всех пользователей данного изделия. В данном руководстве используются следующие символы и обозначения:



Этим символом обозначены предупреждения, с которыми необходимо ознакомиться в первую очередь во избежание повреждения устройства.



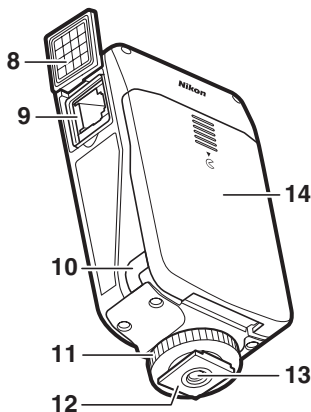
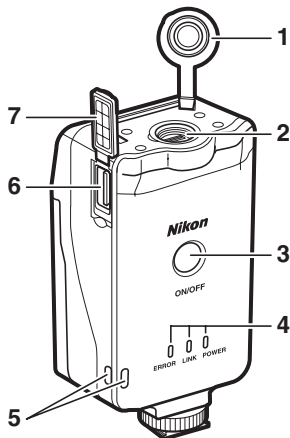
Этим символом обозначены примечания, с которыми следует ознакомиться перед использованием передатчика.



Этим символом обозначена ссылка на другие страницы данного руководства.

Основные элементы передатчика UT-1

Основные элементы передатчика UT-1



- 1 Крышка разъема для периферийных устройств
- 2 Разъем для периферийных устройств
- 3 Выключатель питания... 33, 40, 60
- 4 Светодиодные индикаторы3, 37
POWER (ПИТАНИЕ) (зеленый/желтый),
LINK (СОЕДИНЕНИЕ) (зеленый),
ERROR (ОШИБКА) (оранжевый)
- 5 Проушина для ремешка

- 6 Разъем USB 4, 31, 58
- 7 Крышка разъема USB 4, 31, 58
- 8 Крышка разъема Ethernet
- 9 Разъем Ethernet
- 10 Крышка разъема питания..... 11
- 11 Крепежный винт
- 12 Ножки
- 13 Гнездо штатива
- 14 Крышка батарейного отсека 10

Светодиодный ИНДИКАТОР POWER (МОЩНОСТИ)

Когда UT-1 включено, индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) светится зеленым цветом, указывая на то, что батарея полностью заряжена, или что подключен сетевой блок питания. При уровне заряда батареи менее 10% он будет мигать зеленым цветом, предупреждая о том, что батарею требуется зарядить. Когда UT-1 выключается, индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) на короткое время становится желтым по мере выключения питания устройства.

Комплектуемые изделия

Следующие изделия прилагаются к передатчику UT-1 (батареи (EN-EL15) и зарядное устройство (MH-25) в комплект не входят):

- Руководство пользователя* (данная инструкция)
- Гарантия
- Компакт-диск
- Футляр
- USB-кабель А устройства связи (для использования с фотокамерами D4 и D7000)
- USB-кабель В устройства связи (для использования с фотокамерами D800 и D800E)
- Прокладка UF3-RU14 для USB-кабеля (для использования с фотокамерами D4, D800 и D800E)
- Крышка разъема USB-кабеля UF-3 (для использования с фотокамерами D800 и D800E)

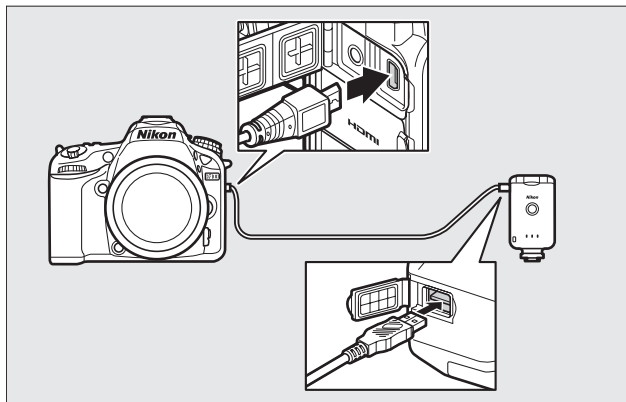
Кроме того, в комплект поставки при приобретении UT-1 в комплекте с WT-5 входят следующие принадлежности:

- Беспроводной передатчик WT-5
- Руководство пользователя WT-5*
- Беспроводное подключение с помощью цифровой зеркальной фотокамеры D4 и беспроводного передатчика WT-5*

Установка UT-1

Подключите UT-1 к D7100 с помощью кабеля UC-E6, входящего в комплект фотокамеры.

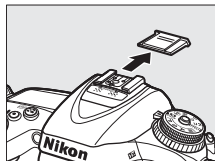
Установка UT-1



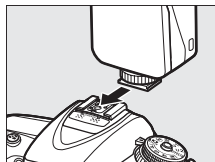
Установка UT-1

UT-1 можно установить на штатив или башмак для принадлежностей фотокамеры. Чтобы установить UT-1 на фотокамеру, когда на башмаке для принадлежностей установлена вспышка или другая принадлежность, используйте дополнительный кронштейн SK-7. Чтобы установить UT-1 на башмак для принадлежностей фотокамеры:

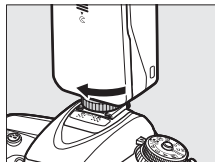
1 Снимите крышку башмака для принадлежностей.



2 Вставьте UT-1 в башмак для принадлежностей.



3 Затяните крепежный винт.



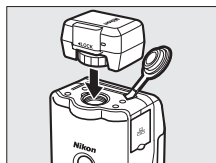
Подключение передатчика WT-5

UT-1 может использоваться вместе с дополнительным беспроводным передатчиком WT-5 для подключения к беспроводным локальным сетям. WT-5 подключается, как описано ниже.

- 1 Откройте крышку разъема для периферийных устройств на UT-1.



- 2 До конца вставьте штекер WT-5 в разъем для периферийных устройств на UT-1.



- 3 Поверните стопорное колесо, чтобы заблокировать WT-5.



Фильтрация MAC-адреса

Если сеть использует фильтрацию адресов MAC, а UT-1 подключено к WT-5, то фильтр должен иметь адрес MAC передатчика WT-5. После подключения WT-5 выберите **Сеть > Параметры > Адрес MAC** (☐75) из меню настройки фотокамеры и запишите адреса MAC беспроводной сети и сети Ethernet.

6 Введение

Поддерживаемые режимы

UT-1 подключает фотокамеру к сети Ethernet, а с помощью дополнительного беспроводного передатчика WT-5 подключает ее к беспроводным сетям. Фотографии на фотокамере после этого можно перемещать на сервер ftp компьютера и фотокамеру, которая управляется дистанционно с компьютера. UT-1 поддерживает следующие функции:

Загрузка по FTP (☞45)	Загрузка новых или существующих фотографий и видеороликов на главный компьютер.
Передача изображений (☞31)	
Управление фотокамерой (☞39)	Управление фотокамерой с помощью компьютера при помощи программы Camera Control Pro 2.

Перед отправкой данных по беспроводной сети или сети Ethernet фотокамера должна иметь *профиль сети*, предоставляющий информацию о главном компьютере или сервере ftp.

FTP- сервер

Конфигурация сервера может осуществляться с использованием стандартных ftp служб, доступных с поддерживаемыми операционными системами, как например, Информационная Служба Интернет (IIS). Не поддерживается связь с компьютерами других сетей посредством программ прокладки маршрута, Интернет ftp-соединений и ftp-серверов, использующих неподписанное программное обеспечение.

Подключение к Ethernet

Когда фотокамера подключена к проводной локальной сети с помощью кабеля Ethernet, изменения настроек беспроводной сети не требуется.

Маршрутизаторы

Подключение к компьютерам в других сетях с помощью маршрутизатора не поддерживается.

Параметры межсетевого экрана

UT-1 использует TCP-порты 21 и с 32768 по 61000 для ftp и TCP-порт 15740 и UDP-порт 5353 при подключении к компьютеру. Межсетевые экраны компьютера должны быть настроены таким образом, чтобы обеспечивать доступ к указанным портам, иначе компьютер не сможет подключиться к UT-1.

Порядок действий

При первом использовании UT-1 следуйте нижеприведенным указаниям по установке UT-1, установке необходимого программного обеспечения и загрузке снимков в компьютер.

1 Установите UT-1 и программное обеспечение.

- 1-1 Подготовка передатчика UT-1 (📖10)
 - 1-2 Установка Wireless Transmitter Utility (📖12)
-



2 Загрузка снимков.

Загрузка изображений на главный компьютер (📖17).

- 2-1 Копирование профилей сети в фотокамеру
- 2-2 Подключение передатчика UT-1
- 2-3 Загрузка снимков

Загрузка изображений на сервер ftp (📖45).

- 2-1 Копирование профилей сети в фотокамеру
 - 2-2 Подключение к FTP-серверу
 - 2-3 Загрузка снимков
-

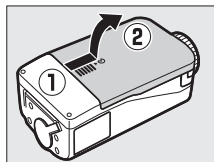
Подготовка передатчика UT-1

Порядок действий

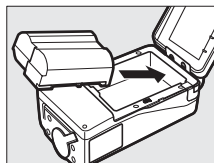
Установка батареи

Для предотвращения потерь мощности в процессе установки или загрузки используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания. Для передатчика UT-1 можно использовать только литий-ионную аккумуляторную батарею EN-EL15; другие батареи использовать нельзя.

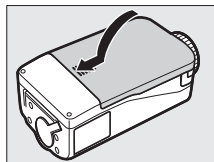
- 1** Сдвиньте (1) и откройте (2) крышку батарейного отсека.



- 2** Вставьте батарею так, как показано на рисунке. Информацию по технике безопасности и зарядке батареи см. в руководствах к батарее и зарядному устройству.

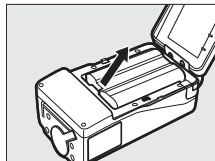


- 3** Закройте крышку батарейного отсека.



Извлечение батареи

Соблюдайте осторожность и не роняйте батарею. Откройте крышку батарейного отсека фотокамеры и извлеките батарею, как показано на рисунке справа.



Режим ожидания

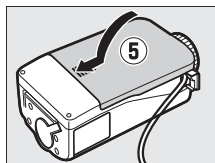
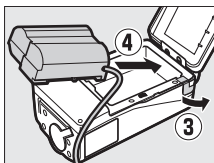
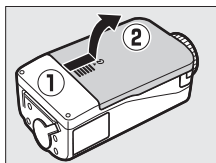
После отсоединения от фотокамеры UT-1 выключится автоматически по окончании задержки, выбранной для **Параметры > Задержка автовыключения** в меню **Сеть** (☐75), уменьшая энергопотребление батареи.

Уровень заряда батареи

Уровень заряда вставленной в передатчик UT-1 батареи может быть определен после подключения UT-1 к фотокамере (☐31, 58) с помощью функции **Информация о батарее** (☐75) в меню настройки фотокамеры.

Использование сетевого блока питания

Дополнительный разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EH-5b или EH-5/EH-5a также можно использовать для питания фотокамеры, когда подключено устройство UT-1. Вставьте разъем питания, как показано ниже. Откройте крышки батарейного отсека UT-1 (①②) и разъема питания (③), а затем вставьте разъем питания EP-5B так, как показано на рисунке (④). Расположите разъем питания так, чтобы он проходил через гнездо разъема питания (⑤), и закройте крышку батарейного отсека.



Установка Wireless Transmitter Utility

В данном разделе описывается, как установить Wireless Transmitter Utility. Wireless Transmitter Utility используется для копирования профилей сети на фотокамеру и необходим для конфигурации фотокамеры при подключении к компьютеру в режимах передачи изображений и управления фотокамерой (для подключения к серверам ftp в режиме загрузки по ftp можно использовать как меню Wireless Transmitter Utility, так и меню фотокамеры; см. стр. 98 об использовании меню фотокамеры для ftp).

Следуйте указаниям ниже, чтобы установить Wireless Transmitter Utility для Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP или Mac OS X.

□ Системные требования

Перед использованием UT-1, WT-5 или Wireless Transmitter Utility проверьте, что Ваша система отвечает следующим требованиям:

Фотокамера ¹	Цифровые зеркальные фотокамеры Nikon D4, D800, D800E, D7100 и D7000. Для получения информации о том, поддерживается ли UT-1 более поздними моделями, см. руководство к фотокамере.
Источник питания	Одна литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15 или разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EH-5b (приобретается дополнительно)
ОС ²	Установленные версии Windows 8 (64- и 32-разр. версии), Windows 7 (Service Pack 1, 64- и 32-разр. версии), Windows Vista (Service Pack 2, 64- и 32-разр. версии), Windows XP (Service Pack 3, только 32-разр. версия) или Mac OS X версия 10.6, 10.7 или 10.8 (только ЦП Intel).

Сеть	<ul style="list-style-type: none">• Беспроводное подключение: Беспроводной передатчик WT-5 и точка доступа к беспроводной локальной сети или компьютер со встроенным или внешним адаптером беспроводной локальной сети (совместимый с IEEE 802.11n, 802.11b, 802.11g или 802.11a).• Подключение к сети Ethernet: Кабель Ethernet и компьютер со встроенным или внешним портом Ethernet (100 base-TX или 10 base-T).
Прочие сведения	<ul style="list-style-type: none">• Wireless Transmitter Utility: требуется для копирования профилей компьютера на фотокамеру.³• USB: для копирования профилей сети в фотокамеру требуется прилагаемый кабель USB и компьютер со встроенным USB портом.⁴

1. Убедитесь, что установлены последние обновления прошивки и программного обеспечения для модели UT-1. Пользователям фотокамерой D7100 необходимо обновить прошивку UT-1 до версии 1.1 или более поздней, и прошивку Wireless Transmitter Utility до версии 1.4.0 или более поздней.
2. Сведения о поддерживаемых операционных системах см. на региональном веб-узле Nikon (□□х).
3. Не требуется для соединения с ftp серверами.
4. Подключите фотокамеру непосредственно к компьютеру. При подключении с помощью концентратора, удлинительного кабеля или клавиатуры фотокамера может работать неправильно.

□ Установка программного обеспечения

Перед подключением к сети установите Wireless Transmitter Utility. Wireless Transmitter Utility можно использовать для создания профилей сети.

Перед установкой программного обеспечения проверьте, что Ваш компьютер отвечает системным требованиям на стр. 12. Обязательно выполните обновление прошивок Wireless Transmitter Utility, фотокамеры и UT-1 до последних версий. Пользователям фотокамерой D7100 необходимо обновить прошивку UT-1 до версии 1.1 или более поздней, и прошивку Wireless Transmitter Utility до версии 1.4.0 или более поздней.

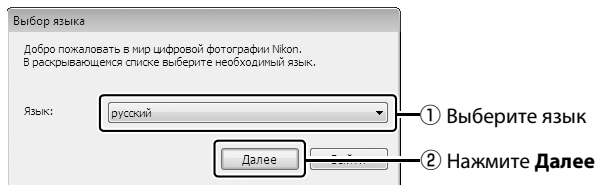
1 Дважды нажмите значок установочной программы.

Используя прилагаемый компакт-диск, скачайте Wireless Transmitter Utility с сайта компании Nikon. После завершения загрузки, дважды нажмите значок установочной программы.



2 Выберите язык (только Windows).

Выберите язык и нажмите **Далее**.



3 Запустите установочную программу.

Нажмите **Далее** (Windows) или **Продолжить** (Mac OS) и следуйте инструкциям на экране.



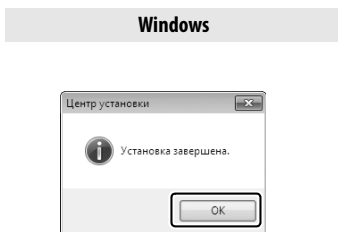
Нажмите **Далее**



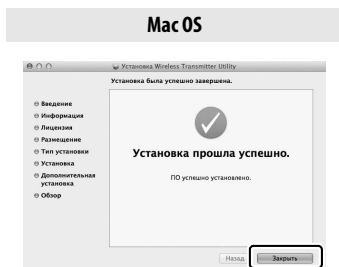
Нажмите **Продолжить**

4 Выйдите из установочной программы.

Нажмите **OK** (Windows) или **Закреть** (Mac OS) после завершения установки.



Нажмите **OK**



Нажмите **Закреть**

Программа установки WT-4

После завершения установки необходимо заново установить Wireless Transmitter Utility, если установлена WT-4 Setup Utility или другое программное обеспечение Nikon для беспроводных сетей.

Использование передатчика UT-1 с компьютером

UT-1 может использоваться в следующих режимах:

- **Передача изображений:** Загрузка снимков в компьютер.
- **Управление фотокамерой:** Управление фотокамерой с компьютера с помощью программы Camera Control Pro 2 (поставляется отдельно).

Порядок работы в каждом из этих режимов описан далее.

1 Копирование профилей сети в фотокамеру (☞ 18).



2 Загрузка снимков.

Загрузка изображений на главный компьютер (☞ 31–38).

- 2-1 Подключение передатчика UT-1
- 2-2 Загрузка снимков

Управление фотокамерой (☞ 39–43).

- 2-1 Подключение к компьютеру
- 2-2 Управление фотокамерой

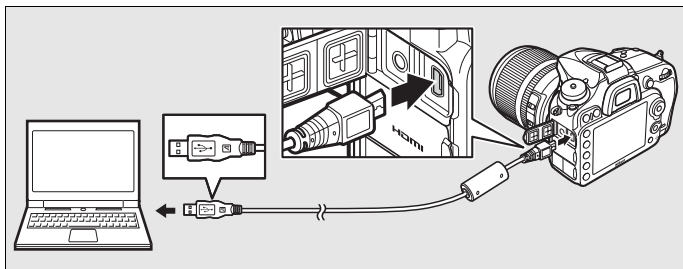
Перед подключением

Перед подключением выполните настройки сети на компьютере.

Копирование профилей сети в фотокамеру

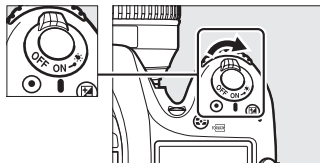
Перед подключением и копированием сетевых профилей проверьте, что запущен компьютер и зарегистрирован пользователь.

- 1 Подключите USB-кабель, входящий в комплект фотокамеры.



- 2 Включите фотокамеру.

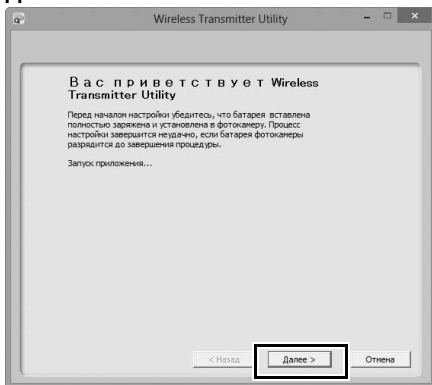
Выключатель



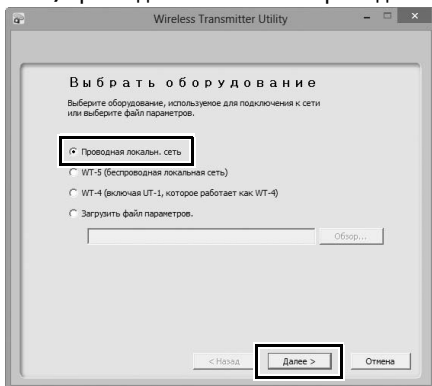
- 3 Запустите Wireless Transmitter Utility.

- **Windows:** На рабочем столе дважды щелкните кнопкой мыши значок **Wireless Transmitter Utility**.
- **Mac OS X:** На панели Dock щелкните значок **Wireless Transmitter Utility**.

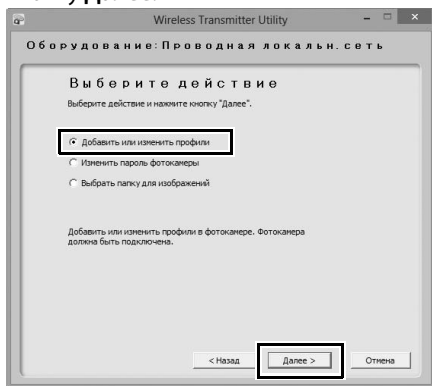
- 4** Появится диалоговое окно, изображенное ниже. Нажмите кнопку **Далее**.



- 5** Выберите **Проводная локальн. сеть** при использовании подключения по сети Ethernet, **WT-5 (беспроводная локальная сеть)** при подключении к беспроводной сети с помощью WT-5.



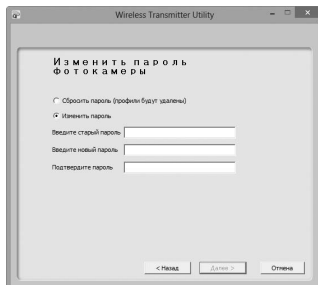
- 6** Выберите вариант **Добавить или изменить профили** и нажмите кнопку **Далее**.



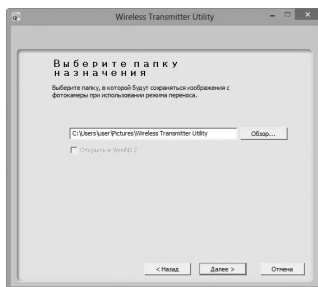
Диалоговое окно выбора действия

Ниже перечислены основные параметры, представленные в диалоговом окне выбора действия.

- **Изменить пароль:** Появится диалоговое окно, изображенное справа. Если в диалоговом окне будет введен пароль, то Wireless Transmitter Utility отобразит приглашение для ввода пароля, когда фотокамера подключена к другим компьютерам. После ввода правильного пароля запрос больше выводиться не будет. Чтобы изменить существующий пароль, следует указать старый пароль перед вводом нового. Для выключения запроса пароля выберите вариант **Сбросить пароль (профили будут удалены)** и нажмите кнопку **Далее**. Обратите внимание, что сброс пароля приводит к удалению из памяти фотокамеры всех имеющихся профилей устройств. Нажмите **Назад** для выхода без изменения параметров пароля.

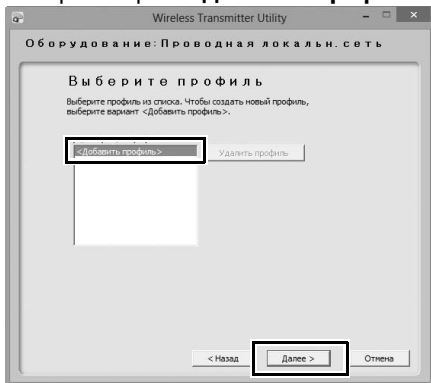


- **Выбрать папку для изображений:** Отобразится диалоговое окно, показанное справа. Это окно позволяет выбрать папку для загрузки снимков в компьютер в режиме передачи изображений. Нажмите кнопку **Обзор...**, чтобы выбрать папку назначения для изображений, загружаемых в компьютер (для выполнения данной операции подключения фотокамеры не требуется). Папкой по умолчанию является папка «Wireless Transmitter Utility» в «\Users\имя пользователя\Pictures» (Windows) или «/Users/имя пользователя/Pictures» (Mac OS).



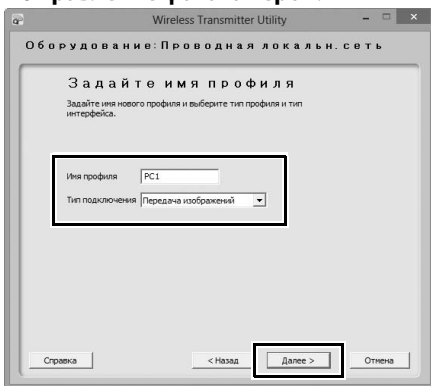
- **Открыть в ViewNX 2:** Если выбран данный параметр, загруженные изображения будут показываться в ViewNX 2 после прерывания связи с UT-1. Данный параметр доступен, только если установлена программа ViewNX 2.

7 Выберите вариант **Добавить профиль** и нажмите кнопку **Далее**.



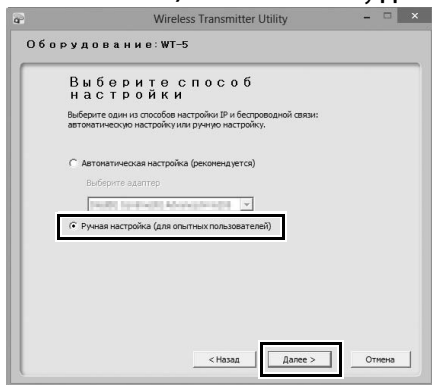
8 Введите следующую информацию и нажмите **Далее**:

- **Имя профиля:** Длина имени профиля не должна превышать 16 знаков.
- **Тип подключения:** Выберите **Передача изображений** или **Управление фотокамерой**.



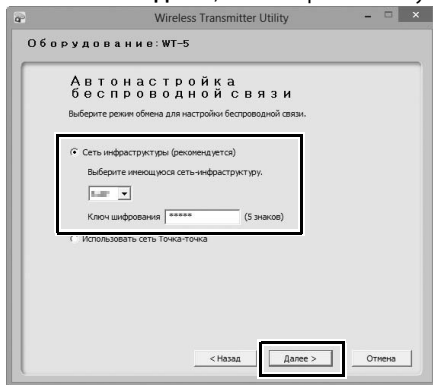
Если Вы выполняете подключение по сети Ethernet, перейдите к Шагу 11.

9 Выберите вариант **Ручная настройка (для опытных пользователей)** и нажмите кнопку **Далее**.



«Автоматическая настройка»

Выберите **Автоматическая настройка (рекомендуется)** при первом доступе к сети с помощью UT-1, подключенном к WT-5. Появится следующее диалоговое окно; выберите **Точка-точка**, или выберите **Сеть инфраструктуры (рекомендуется)**, выберите сеть из выпадающего меню. Нажмите **Далее**, чтобы перейти к шагу 11 (□ 28).



Параметр **Автоматическая настройка (рекомендуется)** не может использоваться с существующими сетевыми профилями, адаптерами беспроводных локальных сетей сторонних производителей, в сетях, использующих статистические IP-адреса, а также в операционных системах Mac OS X.

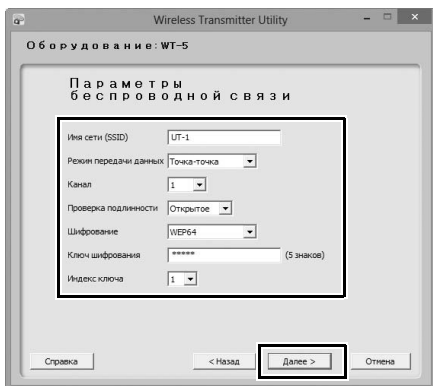
10 Введите следующую информацию и нажмите **Далее**:

- **Имя сети (SSID):** Введите имя сети или выберите сеть из предлагаемого списка. Не изменяйте имя, выбираемое автоматически.
- **Режим передачи данных:** Выберите **Инфраструктура** или **Точка-точка**.
- **Канал:** Выберите канал (только точка-точка; в режиме инфраструктуры, UT-1 выберет канал автоматически). Имейте в виду, что если нужный сетевой идентификатор SSID обнаружен на другом канале, передатчик UT-1 может изменить канал автоматически.
- **Проверка подлинности:** Выберите тип проверки подлинности, используемый в сети. Выберите открытую систему, общий ключ, WPA-PSK или WPA2-PSK (инфраструктура), или открытую систему и общий ключ (точка-точка).
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования, используемый в сети. Список параметров зависит от используемого типа проверки подлинности.
- **Открытое:** Без шифрования; 64- или 128-разр. WEP
- **Общее:** 64- или 128-разр. WEP
- **WPA-PSK:** TKIP; AES
- **WPA2-PSK:** AES
- **Ключ шифрования:** Если в сети используется шифрование, введите ключ сети. Количество символов зависит от используемого типа ключа:

	WEP (64-разр.)	WEP (128-разр.)	TKIP, AES
Количество символов (ASCII)	5	13	8–63
Количество символов (шестнадцатиричный)	10	26	64

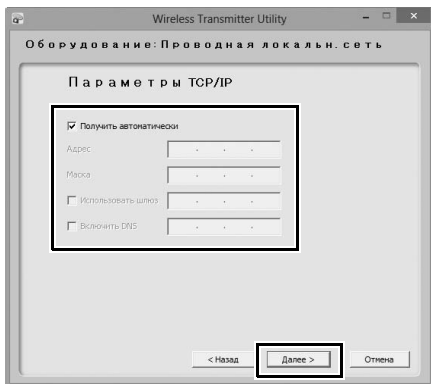
Имейте в виду, что в зависимости от устройства и используемой установки ключа, UT-1 может не подключиться. Если это происходит, попробуйте выбрать другую установку ключа.

- **Индекс ключа:** Если для **Шифрование** выбран режим **WEP64** или **WEP128**, задайте индекс ключа (по умолчанию, индекс равен **1**). При выборе режима **Без шифрования** индекс ключа не требуется.

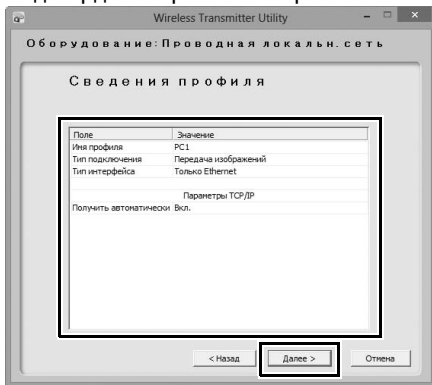


11 Если сеть сконфигурирована на автоматическое предоставление IP-адресов с помощью сервера DHCP или Auto IP, выберите **Получить автоматически** и нажмите **Далее**. В других случаях уберите галочку с этого параметра и введите следующую информацию, прежде чем нажать **Далее**:

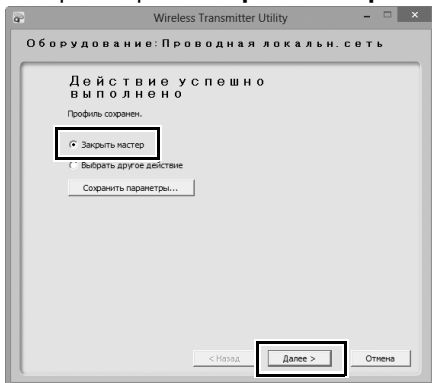
- **Получить автоматически.** Выберите этот вариант, если в сети используется автоматическое назначение IP-адресов. Если в составе сети нет DHCP-сервера, адреса назначаются с помощью функции автоматического назначения IP-адресов.
- **Адрес:** Если IP-адреса в сети присваиваются вручную, введите для передатчика UT-1 нужный IP-адрес.
- **Маска:** Если IP-адреса в сети присваиваются вручную, укажите для передатчика UT-1 нужную маску подсети.
- **Использовать шлюз:** Если для работы сети нужен адрес шлюза, выберите этот параметр и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.
- **Включить DNS:** Если в сети имеется сервер доменных имен, выберите этот параметр и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.



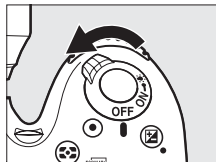
12 Подтвердите верность настроек и нажмите **Далее**.



13 Выберите вариант **Закреть мастер** и нажмите кнопку **Далее**.



- 14** Выключите фотокамеру и отсоедините USB-кабель.



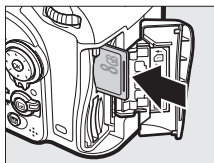
Профиль сети скопирован в фотокамеру. Перейти к «Загрузка изображений на главный компьютер» (□ 31), «Управление фотокамерой» (□ 39).

Загрузка изображений на главный компьютер

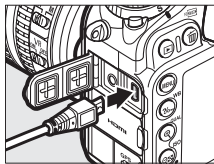
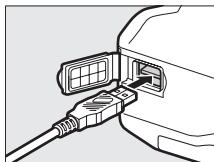
Подключение передатчика UT-1

Перед подключением UT-1 проверьте, что запущен главный компьютер и зарегистрирован пользователь.

- 1** Выключите фотокамеру и вставьте в нее карту памяти, содержащую снимки, которые нужно перенести (карту памяти можно вставить в любое гнездо).

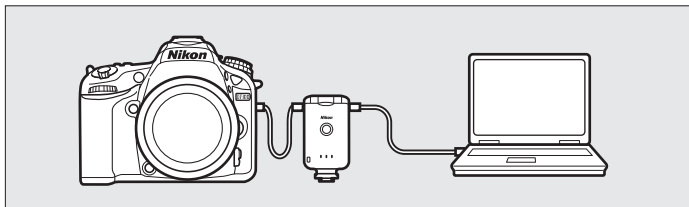


- 2** Откройте крышку разъема USB UT-1 и подключите устройство к D7100 с помощью USB-кабеля, входящего в комплект фотокамеры.



3 Подсоедините кабель Ethernet или беспроводной передатчик.

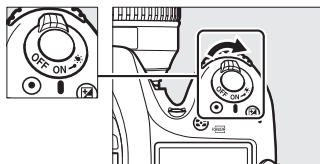
Сети Ethernet: Проверьте, что фотокамера выключена, и подсоедините кабель Ethernet к компьютеру и к UT-1, как показано на рисунке. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вставляйте штекеры под углом.



Беспроводные сети: Подключите беспроводной передатчик WT-5, как описано на стр. 6.

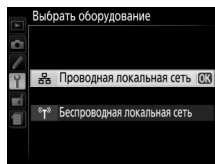
4 Включите фотокамеру.

Выключатель питания



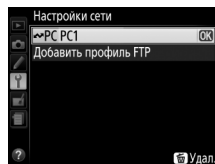
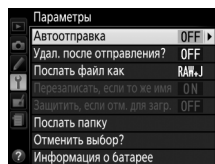
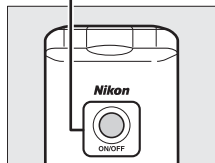
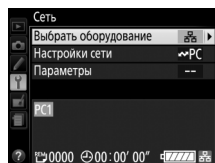
5 Выберите тип сети.

В меню настройки фотокамеры откройте **Сеть > Выбрать оборудование** и выделите **Проводная локальная сеть** или **Беспроводная локальная сеть**. Нажмите **▶**, чтобы выбрать выделенный параметр и возвратиться в меню сети.





6 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть** > **Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили передачи изображений помечаются значком **PC**. Выделите профиль и нажмите **▶**, чтобы выбрать выделенный профиль и возвратиться в меню сети.

**7** Выберите **Сеть** > **Параметры** и произведите необходимые настройки, как описано на стр. 73–75.**8** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.**Выключатель питания****9** Убедитесь, что выбранный профиль отображается зеленым цветом в верхнем уровне меню сети. Сведения о действиях, выполняемых при отображении сообщений об ошибке, см. раздел «Поиск и устранение неисправностей» (101).

Загрузка снимков



1 Для просмотра снимков, хранящихся на карте памяти, нажмите кнопку . Откройте первый предназначенный для загрузки снимок в покадровом режиме просмотра или выделите его в списке уменьшенных изображений.

2 Нажмите . Изображение будет отмечено значком «для загрузки» белого цвета, и передача начнется немедленно. Во время передачи изображения отмечаются значком «загрузка» зеленого цвета. Для передачи других изображений повторите данные действия (снимки будут загружаться в порядке их выбора).

Успешно загруженные изображения отмечаются значком «загружен» синего цвета. Изображения можно отправлять повторно, используя описанные выше элементы управления, чтобы заменить значок «загружен» синего цвета значком «для загрузки» белого цвета.

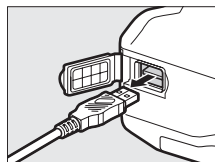
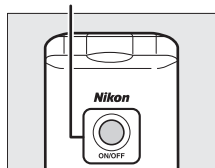


Обработка

Когда подключен UT-1, кнопка  фотокамеры функционирует во время просмотра так, чтобы выбирать снимки для загрузки в режимах ftp и передачи изображений. Другие функции просмотра, для которых используется кнопка , такие как **Наглядное сравнение**, не могут выполняться, даже если фотокамера на данный момент не подключена к сети. Однако доступ к этим функциям можно осуществить, выбрав параметр, отличный от **Загрузка по FTP** или **Передача изображений** для **Тип подключения**.

- 3** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы выключить UT-1. Отсоедините USB-кабель и UT-1. Папка назначения, выбранная с помощью Wireless Transmitter Utility (☐21), откроется автоматически после прерывания связи между компьютером и UT-1.

Выключатель питания



☐ Прерывание передачи

Чтобы отменить передачу изображений, отмеченных значком «для загрузки» белого цвета или значком «загрузка» зеленого цвета, выберите изображения во время просмотра и нажмите **z**. Значок будет удален. Для прерывания передачи можно также выполнить любое из перечисленных ниже действий:

- Выключить фотокамеру или передатчик UT-1
- Выбрать **Да** для **Сеть > Параметры > Отменить выбор?**

☑ Во время загрузки

Во время загрузки запрещается извлекать карту памяти или кабель Ethernet из фотокамеры.

✎ Интервальная съемка

Выберите более высокие значения для таймера режима ожидания перед началом интервальной съемки.

✎ Потеря сигнала

Перенос будет прерван при потере сигнала (☐37). Передачу можно возобновить, выключив и снова включив передатчик UT-1.

✎ Выключение фотокамеры

Метка «Загрузка» будет сохранена при выключенной фотокамере или UT-1 в ходе процесса переноса. Перенос снимков, отмеченных меткой «Загрузка» будет возобновлен в момент включения фотокамеры или UT-1.

□ Состояние передачи

При воспроизведении состояние снимков, выбранных для загрузки, отображается следующим образом:

📷: «Для загрузки»

Значком 📷 белого цвета отмечаются снимки, выбранные для загрузки.



📷: «Загрузка»

Во время передачи отображается значок 📷 зеленого цвета.



📷: «Загружен»

Успешно загруженные снимки отмечаются значком «загружен» 📷 синего цвета.



🗑️ Удаление значков «Для загрузки», «Загрузка» и «Загружен»

Значки «для загрузки», «загрузка» и «загружен» удаляются со всех снимков, если для параметра **Сеть > Параметры > Отменить выбор?** выбрано значение **Да** (☐ 74).

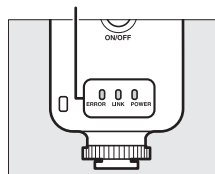
□ Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью индикаторов статуса, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Индикаторы статуса

Индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включено UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.

Светодиодные индикаторы

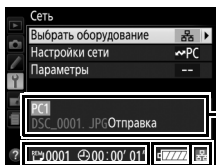


Состояние	POWER (ПИТАНИЕ)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	ERROR (ОШИБКА)
UT-1 Выключен	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB соединение отсутствует	○ (вкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
Соединение с веб-узлом	○ (вкл.)	○ (вкл.)	● (выкл.)
Режим ожидания или переноса данных	○ (вкл.)	⚡ (мигает)	● (выкл.)
Ошибка подключения	○ (вкл.)	● (выкл.)	⚡ (мигает)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи.	⚡ (мигает)	⚡ (мигает)	⚡ (мигает)

Экран состояния

Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.


Загрузка изображений на главный компьютер / Загрузка снимков



REM, ⊕: Отображение расчетного времени, необходимого для загрузки оставшихся снимков.

Уровень заряда батареи: Пятиуровневый экран показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Область состояния: Состояние подключения к компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Во время передачи файлов в этой области появляется сообщение «Отправка», а после него отображается имя загружаемого файла. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи (101).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

Управление фотокамерой

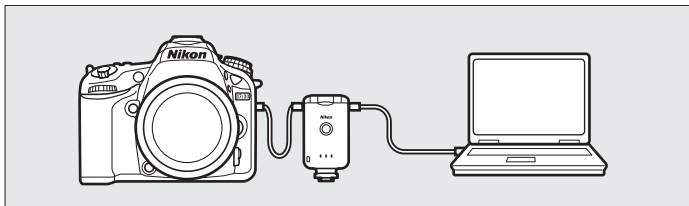
В режиме управления фотокамерой фотокамера, оборудованная устройством UT-1, может управляться по беспроводной сети или сети Ethernet с компьютера, использующего Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно), что дает возможность сохранять фотографии прямо на жесткий диск компьютера, а не на карту памяти фотокамеры (видеоролики все равно записываются на карту памяти и, следовательно, могут записываться только тогда, когда в фотокамеру вставлена карта памяти).

Подключение к компьютеру

Перед подключением UT-1 проверьте, что запущен главный компьютер и зарегистрирован пользователь.

- 1** Выключив фотокамеру, откройте крышку разъема USB UT-1 и подключите устройство к D7100 с помощью USB-кабеля, входящего в комплект фотокамеры.
- 2** Подсоедините кабель Ethernet или беспроводной передатчик.

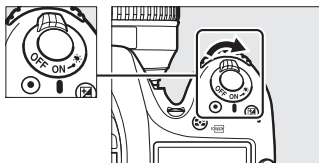
Сети Ethernet: Чтобы получить доступ к сети через Ethernet, проверьте, что фотокамера выключена, и подсоедините кабель Ethernet к компьютеру и к UT-1, как показано на рисунке. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вставляйте штекеры под углом.



Беспроводные сети: Подключите беспроводной передатчик WT-5, как описано на стр. 6.

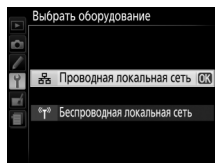
3 Включите фотокамеру.

Выключатель питания



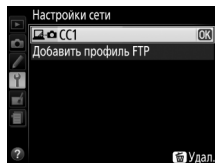
4 Выберите тип сети.

В меню настройки фотокамеры откройте **Сеть** > **Выбрать оборудование** и выделите **Проводная локальная сеть** или **Беспроводная локальная сеть**. Нажмите ►, чтобы выбрать выделенный параметр и возвратиться в меню сети.



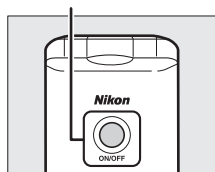
5 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть** > **Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили управления фотокамерой помечаются значком . Выделите профиль и нажмите ►, чтобы выбрать выделенный профиль и возвратиться в меню сети.

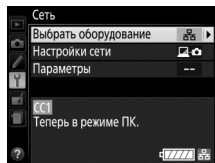


6 Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

Выключатель питания



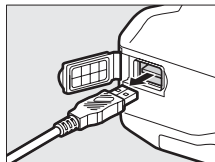
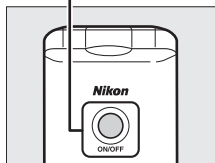
7 Когда соединение установлено, имя сети будет отображаться зеленым цветом в верхнем уровне меню сети. Сведения о действиях, выполняемых при отображении сообщений об ошибке, см. раздел «Поиск и устранение неисправностей» (101).



Управление фотокамерой

- 1 Выполните действия по «Подключение к компьютеру» (□39).
- 2 Запустите на компьютере приложение Camera Control Pro 2 и убедитесь, что на панели управления фотокамеры отображается символ «PC».
- 3 Управляйте фотокамерой, как описано в руководстве к Camera Control Pro 2 или в интерактивной справке.
- 4 Когда передача будет завершена, нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы выключить UT-1, а затем отсоедините USB-кабель.

Выключатель питания



✓ Беспроводные сети

Для завершения операций в беспроводных сетях может потребоваться больше времени.

✓ Сети Ethernet: не отсоединяйте кабель Ethernet

Не отсоединяйте кабель Ethernet, когда фотокамера включена.

✎ Беспроводные сети: потеря сигнала во время передачи

Потеря сигнала может привести к прерыванию подключения во время передачи снимков на Camera Control Pro 2. Если мигает индикатор **ERROR (ОШИБКА)** на устройстве UT-1 (□2), выключите UT-1 и включите его снова. Передача возобновится после возобновления подключения. **Не выключайте фотокамеру.** Передача не может быть возобновлена после того, как была выключена фотокамера.

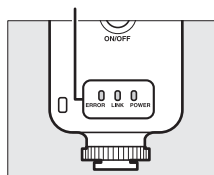
□ Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью индикаторов статуса, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Индикаторы статуса

Индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включено UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.

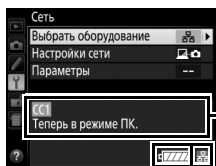
Светодиодные индикаторы



Состояние	POWER (ПИТАНИЕ)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	ERROR (ОШИБКА)
UT-1 Выключен	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB соединение отсутствует	○ (вкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
Соединение с веб-узлом	○ (вкл.)	○ (вкл.)	● (выкл.)
Режим ожидания или переноса данных	○ (вкл.)	✳ (мигает)	● (выкл.)
Ошибка подключения	○ (вкл.)	● (выкл.)	✳ (мигает)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи.	✳ (мигает)	✳ (мигает)	✳ (мигает)

Экран состояния


Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



Уровень заряда батареи:

Пятиуровневый экран показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Область состояния: Область отображения состояния подключения к компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи (□ 101).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

Загрузка изображений на сервер ftp

Выполняйте следующие действия для загрузки снимков на FTP-сервер посредством беспроводной или Ethernet сети.

1 Копирование профилей сети в фотокамеру (📖 46)



2 Подключение к FTP-серверу (📖 58)



3 Загрузка снимков (📖 61)

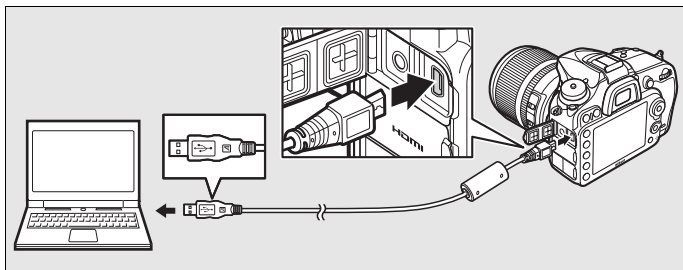
Перед подключением

Перед подключением сконфигурируйте сервер. Конфигурация серверов может осуществляться с использованием стандартных служб ftp, которые доступны с поддерживаемыми операционными системами, таких как Информационная Служба Интернет (IIS). Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор, соединения ftp и серверы ftp по Интернету, использующие стороннее программное обеспечение, не поддерживается.

Копирование профилей сети в фотокамеру

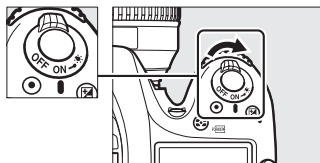
Перед подключением и копированием сетевых профилей проверьте, что запущен компьютер и зарегистрирован пользователь.

- 1 Подключите USB-кабель, входящий в комплект фотокамеры.



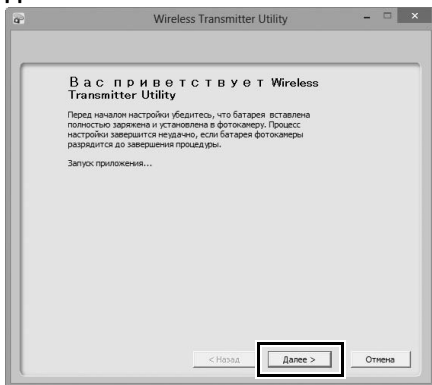
- 2 Включите фотокамеру.

Выключатель питания

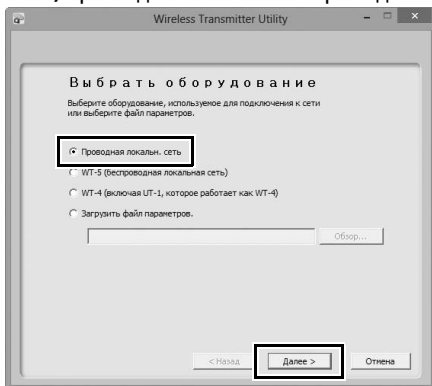


- 3 Запустите Wireless Transmitter Utility.
 - **Windows:** На рабочем столе дважды щелкните кнопкой мыши значок **Wireless Transmitter Utility**.
 - **Mac OS X:** На панели Dock щелкните значок **Wireless Transmitter Utility**.

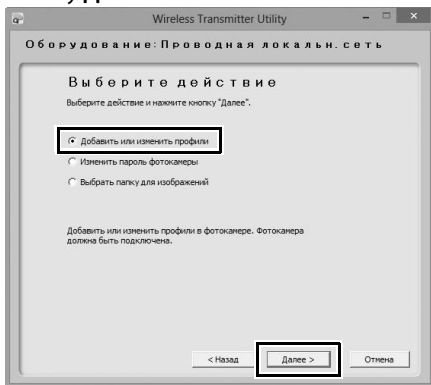
- 4** Появится диалоговое окно, изображенное ниже. Нажмите кнопку **Далее**.



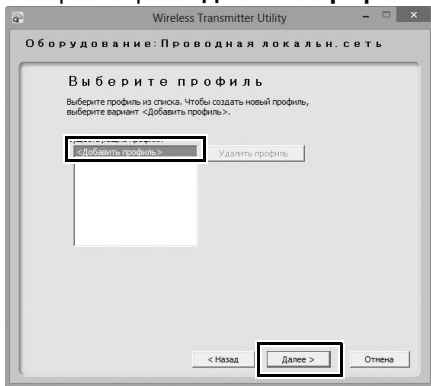
- 5** Выберите **Проводная локальн. сеть** при использовании подключения по сети Ethernet, **WT-5 (беспроводная локальная сеть)** при подключении к беспроводной сети с помощью WT-5.



- 6** Выберите вариант **Добавить или изменить профили** и нажмите кнопку **Далее**.

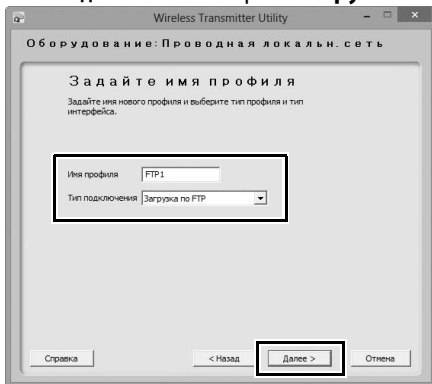


- 7** Выберите вариант **Добавить профиль** и нажмите кнопку **Далее**.



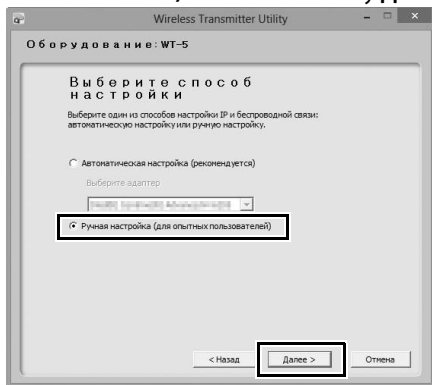
8 Введите следующую информацию и нажмите **Далее**:

- **Имя профиля:** Длина имени профиля не должна превышать 16 знаков.
- **Тип подключения:** Выберите **Загрузка по FTP**.



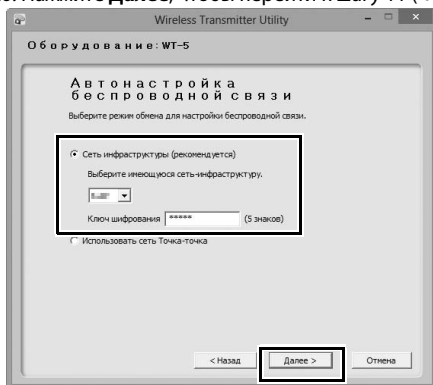
Если Вы выполняете подключение по сети Ethernet, перейдите к Шагу 11.

9 Выберите вариант **Ручная настройка (для опытных пользователей)** и нажмите кнопку **Далее**.



«Автоматическая настройка»

Выберите **Автоматическая настройка (рекомендуется)** при первом доступе к сети с помощью UT-1, подключенном к WT-5. Появится следующее диалоговое окно; выберите **Использовать сеть Точка-точка**, или выберите **Сеть инфраструктуры (рекомендуется)**, выберите сеть из выпадающего меню. Нажмите **Далее**, чтобы перейти к шагу 11 (□ 54).



Параметр **Автоматическая настройка (рекомендуется)** не может использоваться с существующими сетевыми профилями, адаптерами беспроводных локальных сетей сторонних производителей, в сетях, использующих статистические IP-адреса, а также в операционных системах Mac OS X.

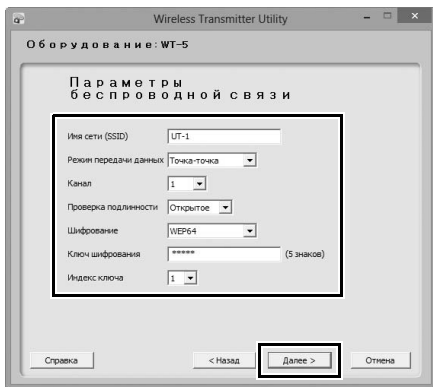
10 Введите следующую информацию и нажмите **Далее**:

- **Имя сети (SSID):** Введите имя сети или выберите сеть из предлагаемого списка. Не изменяйте имя, выбираемое автоматически.
- **Режим передачи данных:** Выберите **Инфраструктура** или **Точка-точка**.
- **Канал:** Выберите канал (только точка-точка; в режиме инфраструктуры, UT-1 выберет канал автоматически). Имейте в виду, что если нужный сетевой идентификатор SSID обнаружен на другом канале, передатчик UT-1 может изменить канал автоматически.
- **Проверка подлинности:** Выберите тип проверки подлинности, используемый в сети. Выберите открытую систему, общий ключ, WPA-PSK или WPA2-PSK (инфраструктура), или открытую систему и общий ключ (точка-точка).
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования, используемый в сети. Список параметров зависит от используемого типа проверки подлинности.
 - Открытое:** Без шифрования; 64- или 128-разр. WEP
 - Общее:** 64- или 128-разр. WEP
 - WPA-PSK:** TKIP; AES
 - WPA2-PSK:** AES
- **Ключ шифрования:** Если в сети используется шифрование, введите ключ сети. Количество символов зависит от используемого типа шифрования:

	WEP (64-разр.)	WEP (128-разр.)	TKIP, AES
Количество символов (ASCII)	5	13	8–63
Количество символов (шестнадцатиричный)	10	26	64

Имейте в виду, что в зависимости от устройства и используемой установки ключа, UT-1 может не подключиться. Если это происходит, попробуйте выбрать другую установку ключа.

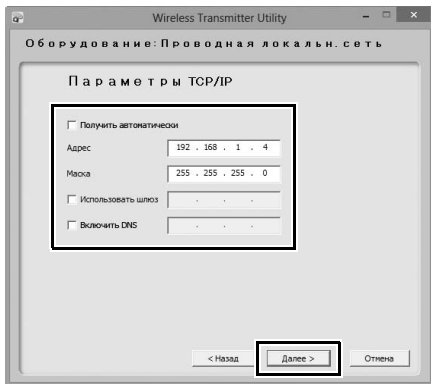
- **Индекс ключа:** Если для **Шифрование** выбран режим **WEP64** или **WEP128**, задайте индекс ключа (по умолчанию, индекс равен **1**). При выборе режима **Без шифрования** индекс ключа не требуется.



Копирование профилей сети в фотокамеру

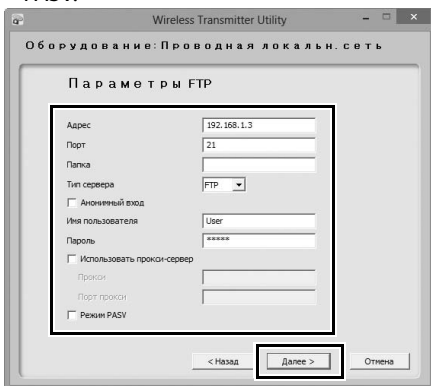
11 Уберите галочку с **Получить автоматически** и введите следующую информацию. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить после завершения ввода.

- **Адрес:** Введите IP-адрес для UT-1.
- **Маска:** Введите маску подсети для UT-1.
- **Использовать шлюз:** Если для работы сети нужен адрес шлюза, выберите этот параметр и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.
- **Включить DNS:** Если в сети имеется сервер доменных имен, выберите этот параметр и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.

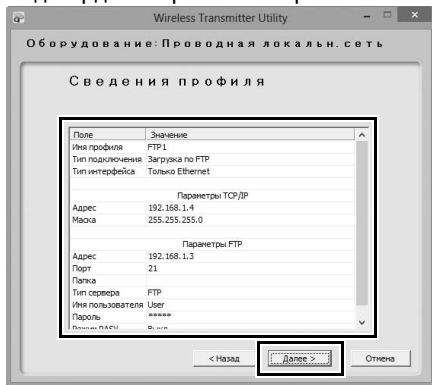


12 Задайте параметры FTP и нажмите кнопку **Далее**.

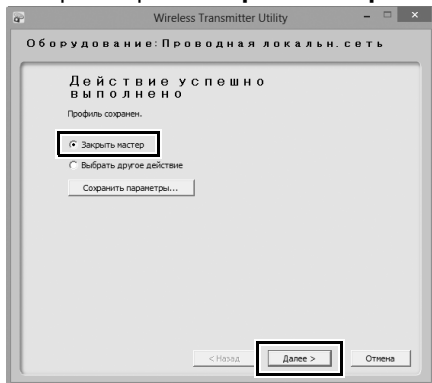
- **Адрес:** Введите URL или IP-адрес FTP-сервера.
- **Порт:** Введите номер порта для FTP-сервера.
- **Папка:** Укажите папку, в которую будут загружаться снимки. Если папка не указана, изображения будут загружены в домашнюю папку.
- **Тип сервера:** Выберите **FTP** или **SFTP**.
- **Анонимный вход:** Выберите данный параметр для анонимного входа. В противном случае потребуется ввести **Имя пользователя** и **Пароль**.
- **Использовать прокси-сервер:** Если для ftp требуется прокси-сервер, выберите данный параметр и введите IP-адрес и номер порта для прокси-сервера.
- **Режим PASV:** Выберите этот параметр для использования режима PASV.



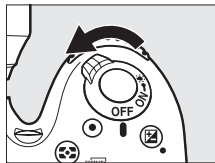
13 Подтвердите верность настроек и нажмите **Далее**.



14 Выберите вариант **Закрыть мастер** и нажмите кнопку **Далее**.



- 15** Выключите фотокамеру и отсоедините USB-кабель.



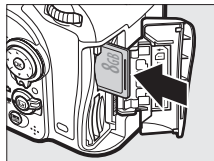
Профиль сети скопирован в фотокамеру. Перейдите к «Подключение к FTP-серверу» (58).

Подключение к FTP-серверу

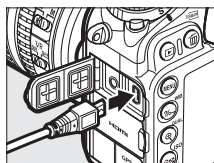
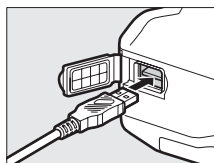
Перед подключением UT-1 проверьте, что запущен главный компьютер и зарегистрирован пользователь.

Подключение к FTP-серверу

- 1** Выключите фотокамеру и вставьте в нее карту памяти, содержащую снимки, которые нужно перенести (карту памяти можно вставить в любое гнездо).

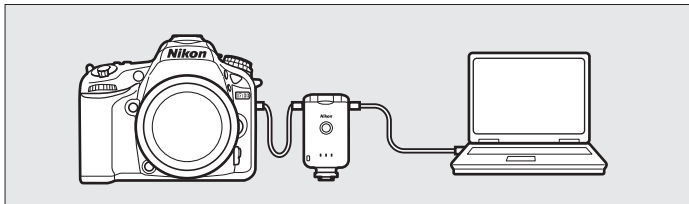


- 2** Откройте крышку разъема USB UT-1 и подключите устройство к D7100 с помощью USB-кабеля, входящего в комплект фотокамеры.



- 3** Подсоедините кабель Ethernet или беспроводной передатчик.

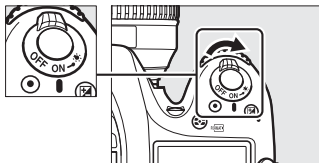
Сети Ethernet: Чтобы получить доступ к сети через Ethernet, проверьте, что фотокамера выключена, и подсоедините кабель Ethernet к компьютеру и к UT-1, как показано на рисунке. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вставляйте штекеры под углом.



Беспроводные сети: Подключите беспроводной передатчик WT-5, как описано на стр. 9.

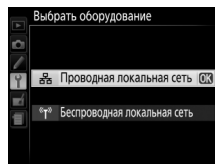
- 4** Включите фотокамеру.


Выключатель питания

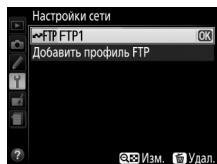


- 5** Выберите тип сети.

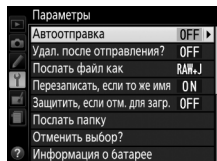
В меню настройки фотокамеры откройте **Сеть > Выбрать оборудование** и выделите **Проводная локальная сеть** или **Беспроводная локальная сеть**. Нажмите ►, чтобы выбрать выделенный параметр и возвратиться в меню сети.



- 6** Отобразите профили сети. В меню настройки выберите **Сеть** > **Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили сервера FTP помечаются значком . Выделите профиль и нажмите , чтобы выбрать выделенный профиль и возвратиться в меню сети.

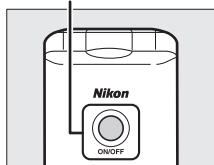


- 7** Выберите **Сеть** > **Параметры** и произведите необходимые настройки, как описано на стр. 73–75.

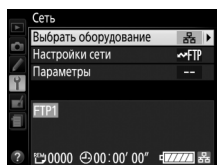


- 8** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.


Выключатель питания



- 9** Убедитесь, что выбранный профиль отображается зеленым цветом в верхнем уровне меню сети. Сведения о действиях, выполняемых при отображении сообщений об ошибке, см. раздел «Поиск и устранение неисправностей» (101).



Загрузка снимков

1 Для просмотра снимков, хранящихся на карте памяти, нажмите кнопку . Откройте первый предназначенный для загрузки снимок в покadroвом режиме просмотра или выделите его в списке миниатюр.

2 Нажмите **i**. Изображение будет отмечено значком «для загрузки» белого цвета, и передача начнется немедленно. Во время передачи изображения отмечаются значком «загрузка» зеленого цвета. Для передачи других изображений повторите данные действия (снимки будут загружаться в порядке их выбора).

Успешно загруженные изображения отмечаются значком «загружен» синего цвета. Изображения можно отправлять повторно, используя описанные выше элементы управления, чтобы заменить значок «загружен» синего цвета значком «для загрузки» белого цвета.



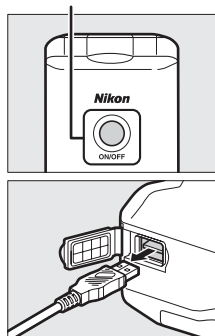
Обработка

Когда подключен UT-1, кнопка **i** фотокамеры функционирует во время просмотра так, чтобы выбирать снимки для загрузки в режимах ftp и передачи изображений. Другие функции просмотра, для которых используется кнопка **i**, такие как **Наглядное сравнение**, не могут выполняться, даже если фотокамера на данный момент не подключена к сети. Однако доступ к этим функциям можно осуществить, выбрав параметр, отличный от **Загрузка по FTP** или **Передача изображений** для **Тип подключения**.

Интервальная съемка

Выберите более высокие значения для таймера режима ожидания перед началом интервальной съемки.

- 3** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы выключить UT-1, и отсоедините USB-кабель и UT-1. Папки назначения можно выбрать с помощью Wireless Transmitter Utility (☎21, 55).

Выключатель питания

Прерывание передачи

Чтобы отменить передачу изображений, отмеченных значком «для загрузки» белого цвета или значком «загрузка» зеленого цвета, выберите изображения во время просмотра и нажмите **z**. Значок будет удален. Для прерывания передачи можно также выполнить любое из перечисленных ниже действий:

- Выключить фотокамеру или передатчик UT-1
- Выбрать **Да** для **Сеть > Параметры > Отменить выбор?**


Во время загрузки

Во время загрузки запрещается извлекать карту памяти или кабель Ethernet из фотокамеры.

□ Состояние передачи


При воспроизведении состояние снимков, выбранных для загрузки, отображается следующим образом.

: «Для загрузки»

Значком  белого цвета отмечаются снимки, выбранные для загрузки.



: «Загрузка»

Во время передачи отображается значок  зеленого цвета.



: «Загружен»

Успешно загруженные снимки отмечаются значком «загружен»  синего цвета.



Потеря сигнала

Перенос будет прерван при потере сигнала (□64). Передачу можно возобновить, выключив и снова включив передатчик UT-1.

Выключение фотокамеры

Метка «Загрузка» будет сохранена при выключенной фотокамере или UT-1 в ходе процесса переноса. Перенос снимков, отмеченных меткой «Загрузка» будет возобновлен в момент включения фотокамеры или UT-1.

Удаление значков «Для загрузки», «Загрузка» и «Загружен»

Значки «для загрузки», «загрузка» и «загружен» удаляются со всех снимков, если для параметра **Сеть > Параметры > Отменить выбор?** выбрано значение **Да** (□74).

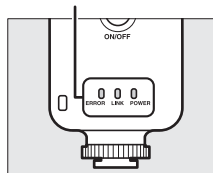
□ Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью индикаторов статуса, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Индикаторы статуса

Индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включено UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.

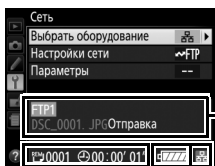
Светодиодные индикаторы





Состояние	POWER (ПИТАНИЕ)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	ERROR (ОШИБКА)
UT-1 Выключен	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB соединение отсутствует	○ (вкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
Соединение с веб-узлом	○ (вкл.)	○ (вкл.)	● (выкл.)
Режим ожидания или переноса данных	○ (вкл.)	✱ (мигает)	● (выкл.)
Ошибка подключения	○ (вкл.)	● (выкл.)	✱ (мигает)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✱ (мигает)	✱ (мигает)	✱ (мигает)

Экран состояния


Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



 : Отображение расчетного времени, необходимого для загрузки оставшихся снимков.

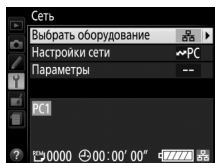
Уровень заряда батареи: Пятиуровневый экран показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Область состояния: Состояние подключения к компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Во время передачи файлов в этой области появляется сообщение «Отправка», а после него отображается имя загружаемого файла. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи.

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

Сведения о параметрах меню

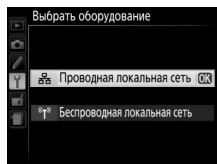
Данный раздел содержит сведения о параметрах меню **Сеть**, которое доступно в меню настройки фотокамеры при подключении передатчика UT-1.



Пункт меню	стр.
Выбрать оборудование	68
Настройки сети	68
<i>Выбор профиля сети</i>	68
<i>Удаление профилей сети</i>	69
<i>Редактирование профилей сервера ftp</i>	69
Параметры	73
<i>Автоотправка</i>	73
<i>Удал. после отправления?</i>	73
<i>Послать файл как</i>	73
<i>Перезаписать, если то же имя</i>	74
<i>Защитить, если отм. для загр.</i>	74
<i>Послать папку</i>	74
<i>Отменить выбор?</i>	74
<i>Информация о батарее</i>	75
<i>Задержка автовыключения</i>	75
<i>Адрес MAC</i>	75
<i>Версия прошивки</i>	75

Выбрать оборудование



Выберите оборудование, используемое для подключения к сети: Ethernet (**Проводная локальная сеть**) или беспроводная локальная сеть (**Беспроводная локальная сеть**).

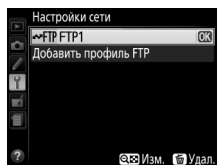


Настройки сети

Выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей сети.

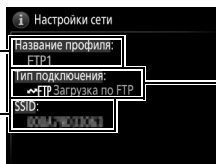
Выбор профиля сети

Фотокамера может хранить до девяти профилей. Выделите профиль и нажмите ► для подключения, или нажмите  (удалить), чтобы удалить выделенный профиль (□ 69). Для просмотра информации о выделенном профиле нажмите  (WB).



Название профиля
(□ 23, 49)



SSID

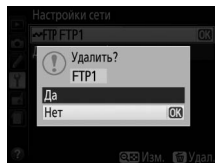


Тип подключения
(□ 23, 49)


Чтобы изменить выделенный профиль, нажмите  (ISO) (□ 69).

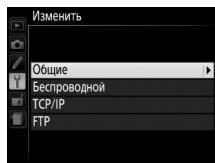
Удаление профилей сети





Нажмите  (🗑️), чтобы удалить профиль, выделенный на данный момент в списке профилей. На экране появится окно подтверждения; выделите **Да** и нажмите .



Редактирование профилей сервера ftp

Для редактирования профилей сервера ftp выделите профиль в списке профилей, нажмите  (ISO) и выберите один из следующих параметров:



Общие	Изменение названия профиля и пароля ( 70).
Беспроводной	Изменение беспроводных настроек (только для беспроводных подключений;  71).
TCP/IP	Изменение настроек TCP/IP ( 72).
FTP	Изменение настроек ftp ( 72).

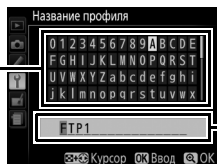
Изменение профилей

Если во время отображения любого меню нажимается спусковая кнопка, то монитор фотокамеры отключается, и все внесенные изменения для текущего профиля не сохраняются.


Ввод текста

При необходимости ввода текста отображается следующее диалоговое окно.

Область клавиатуры



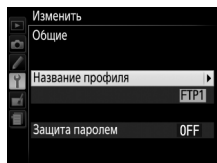
Область отображения текста

Используйте мультиселектор, чтобы выделить нужный символ в области клавиатуры, и нажмите **OK**, чтобы поместить выделенный символ в текущем положении курсора (имейте в виду, что если символ вводится в заполненное поле, то последний символ в поле будет удален). Чтобы удалить символ, выделенный указателем, нажмите кнопку  (**REMOVE**). Для перемещения указателя в новое положение, удерживайте **ISO** и нажмите **◀** или **▶**.

Для завершения ввода и возврата к предыдущему меню нажмите **QUAL**. Чтобы выйти из меню настройки, не завершая ввод текста, нажмите **MENU**.

Общие

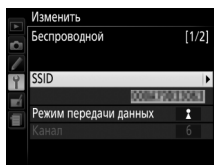
Выберите **Название профиля**, чтобы изменить название профиля, **Защита паролем**, чтобы ввести пароль профиля и включить или выключить защиту паролем. Включение защиты паролем не позволят другим лицам просматривать настройки сети.



□ Беспроводной

Измените следующие беспроводные настройки:

- **SSID (требуется):** Введите имя сети (SSID), на которой расположен хост-компьютер или сервер ftp.
- **Режим передачи данных:** Выберите **Инфраструктура** для беспроводной передачи через точку доступа беспроводной сети, **Точка-точка**, если фотокамера непосредственно подключена к серверу ftp или компьютеру.
- **Канал:** Выберите канал (только точка-точка; в режиме инфраструктуры канал будет выбран автоматически).
- **Проверка подлинности:** Проверка подлинности, используемая в сети. Выберите открытую систему, общий ключ, WPA-PSK или WPA2-PSK (инфраструктура), или открытую систему или общий ключ (точка-точка).
- **Шифрование:** Шифрование, используемое в сети. Доступные параметры зависят от используемой проверки подлинности:
Открытое: Нет, 64- или 128-разр. WEP
Общее: 64- или 128-разр. WEP
WPA-PSK: TKIP; AES
WPA2-PSK: AES
- **Ключ шифрования:** Если в сети используется шифрование, введите ключ сети. Количество символов зависит от используемого типа шифрования:



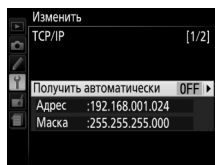
	WEP (64-разр.)	WEP (128-разр.)	TKIP, AES
Количество символов (ASCII)	5	13	8–63
Количество символов (шестнадцатиричный)	10	26	64

- **Индекс ключа:** При выборе WEP64 или WEP128 для **Шифрование** выберите индекс ключа, соответствующий тому, который используется точкой доступа или хост-компьютером. При выборе **Без шифрования** индекс ключа не требуется.

□ TCP/IP

Если сеть сконфигурирована на автоматическое предоставление IP-адресов, выберите **Включить** для **Получить автоматически**. В противном случае выберите **Выключить** и введите следующую информацию:

- **Адрес/Маска:** Введите IP-адрес и маску подсети.
- **Шлюз:** Если для работы сети нужен адрес шлюза, выберите **Включить** и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.
- **Сервер доменных имен (DNS):** Если в сети имеется сервер доменных имен, выберите **Включить** и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.



□ FTP

Измените следующие настройки ftp:

- **Тип сервера:** Выберите ftp или sftp и введите URL или IP-адрес (обязательно), папку назначения и номер порта.
- **Режим PASV:** Выберите **Включить**, чтобы включить режим PASV.
- **Анонимный вход:** Выберите **Включить** для анонимного входа или выберите **Выключить**, чтобы ввести **Имя пользователя** и **Пароль**.
- **Прокси-сервер:** Если для ftp нужен прокси-сервер, выберите **Включить** и введите адрес и номер порта для прокси-сервера.

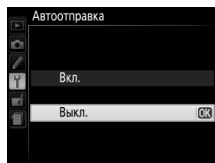


Параметры

Измените следующие настройки.

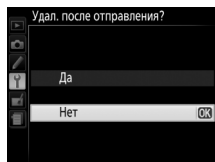
Автоотправка

При выборе **Вкл.** для передачи изображений или подключений к серверу ftp снимки будут автоматически загружаться на компьютер или сервер ftp по мере съемки (однако имейте в виду, что можно делать снимки только в том случае, когда в фотокамеру вставлена карта памяти). Видеоролики нельзя загружать с помощью этого параметра; переместите видеоролики во время просмотра, как описывается на стр. 34 и 61.



Удал. после отправления?

Выберите **Да**, чтобы автоматически удалять снимки с карты памяти фотокамеры после завершения загрузки (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp; файлы, отмеченные символом передачи до того, как был выбран этот параметр, не затрагиваются). Используется последовательная нумерация файлов, когда включен этот параметр, независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки d7 в меню фотокамеры. Удаление может временно приостанавливаться во время некоторых операций фотокамеры.



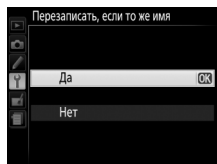
Послать файл как

При передаче изображений NEF+JPEG на компьютер или сервер ftp (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp) выберите, загружать, как файлы NEF (RAW), так и JPEG, или только копии JPEG.



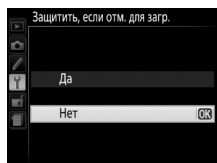
Перезаписать, если то же имя

Выберите **Да**, чтобы переписать файлы с повторяющимися именами во время загрузки на сервер ftp, **Нет**, чтобы при необходимости добавить номера к именам новых загружаемых файлов, чтобы не переписать существующие файлы.



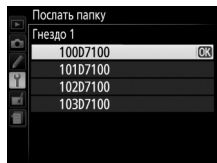
Защитить, если отм. для загр.

Выберите **Да** для автоматической защиты файлов, отмеченных для загрузки на сервер ftp. Защита снимается после загрузки файлов.



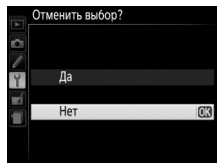
Послать папку

Выберите папку для загрузки (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp). Все снимки в выбранной папке (включая отмеченные значком «загружен») будут загружены, а загрузка начнется немедленно. Видеоролики нельзя загружать с помощью этого параметра; перемещайте видеоролики во время просмотра, как описано на стр. 34 и 61.



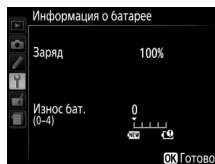
Отменить выбор?

Выберите **Да**, чтобы убрать символ передачи со всех изображений, выбранных для загрузки на компьютер или сервер ftp (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp). Загрузка изображений, отмеченных значком «загрузка», будет немедленно прекращена.



Информация о батарее

Отобразите информацию для батареи, вставленной в UT-1. Пятиуровневый индикатор **Износ бат.** показывает износ батареи: 0 указывает на то, что батарея не использовалась, 4 указывает на то, что батарея достигла конца срока службы и нуждается в замене.



Задержка автовыключения

Выбор времени, в течение которого UT-1 будет оставаться включенным после того, как USB-соединение с фотокамерой будет прервано.



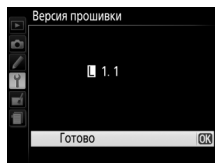
Адрес MAC

Отобразите адрес MAC оборудования, выбранного для **Выбрать оборудование** (☞ 68).



Версия прошивки

Посмотрите текущую версию прошивки UT-1.



Приложение

Создание сервера FTP

Изображения можно загружать на серверы ftp, созданные с помощью стандартных служб ftp, которые включены в Windows 8, Windows 8 Enterprise/Pro, Windows 7 (Professional/Enterprise/Ultimate), Windows Vista (Ultimate/Business/Enterprise), Windows XP Professional и Mac OS X версии 10.6. В Windows требуется службы IIS для конфигурации серверов ftp (инструкции по установке предоставляются компанией Microsoft). Обязательно используйте только те символы, которые появляются в области клавиатуры диалогового окна ввода текста фотокамеры (☞70) для таких настроек, как имя пользователя, пароль и имена папок.

Приведенные ниже настройки используются в качестве иллюстрации.



IP-адрес: 192.168.1.3
Маска подсети: 255.255.255.0
Порт сервера ftp: 21

Сервер ftp

- Windows 8/Windows 7 ☞ 78
- Windows Vista ☞ 85
- Windows XP ☞ 92
- Mac OS X версия 10.6 ☞ 96

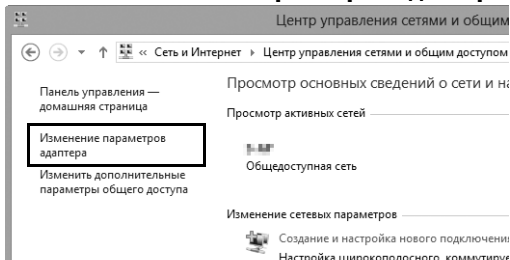
Windows 8/Windows 7

1 Перейдите к **Центр управления сетями и общим доступом**.

Нажмите **Панель управления > сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом**.

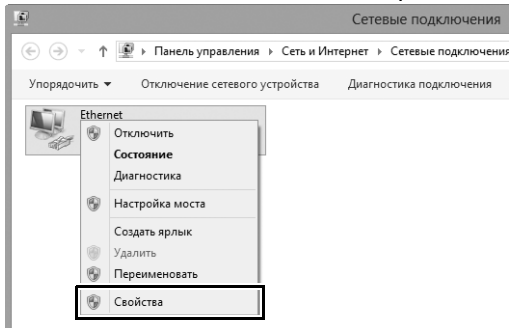
2 Отобразите список сетевых адаптеров.

Нажмите **Изменение параметров адаптера**.



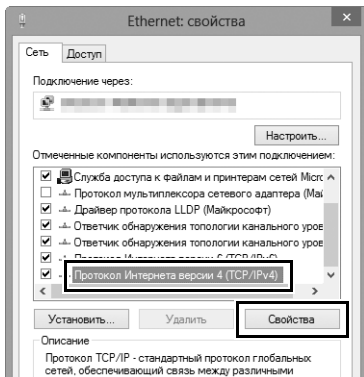
3 Откройте диалоговое окно свойств сети.

При подключении через адаптер беспроводной локальной сети нажмите правой кнопкой **Wi-Fi** (Windows 8) или **Беспроводное сетевое подключение** (Windows 7) и выберите **Свойства**. При подключении по сети Ethernet нажмите правой кнопкой **Ethernet** (Windows 8) или **Подключения по локальной сети** (Windows 7) и выберите **Свойства**.



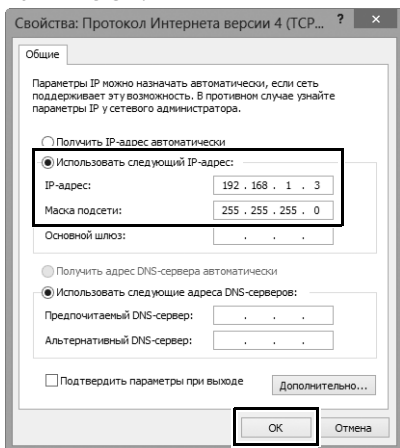
4 Отобразите настройки TCP/IP.

Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.



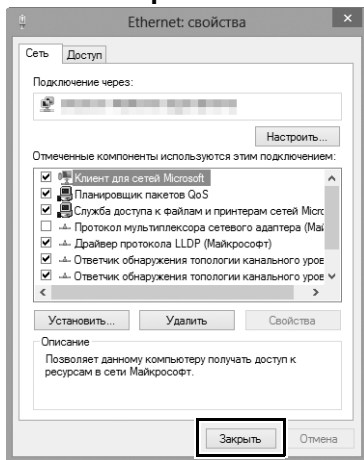
5 Введите IP-адрес и маску подсети.

Введите IP-адрес и маску подсети для сервера ftp, затем нажмите **ОК**.



6 Закройте диалоговое окно свойств сети.

Нажмите **Закреть**.

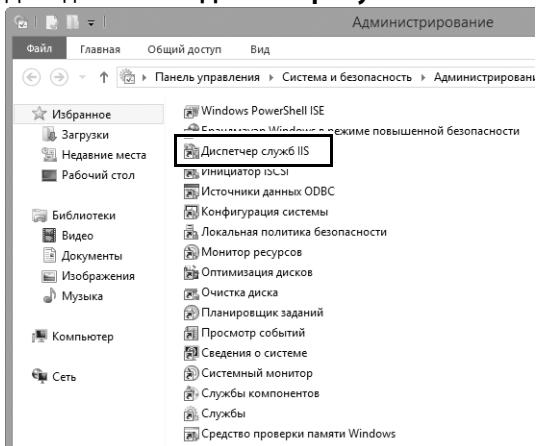


7 Откройте Администрирование.

Нажмите **Панель управления > Система и безопасность > Администрирование**.

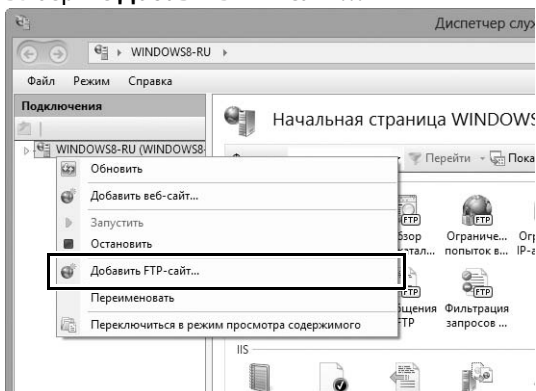
8 Откройте диспетчер служб IIS.

Дважды нажмите **Диспетчер служб IIS**.



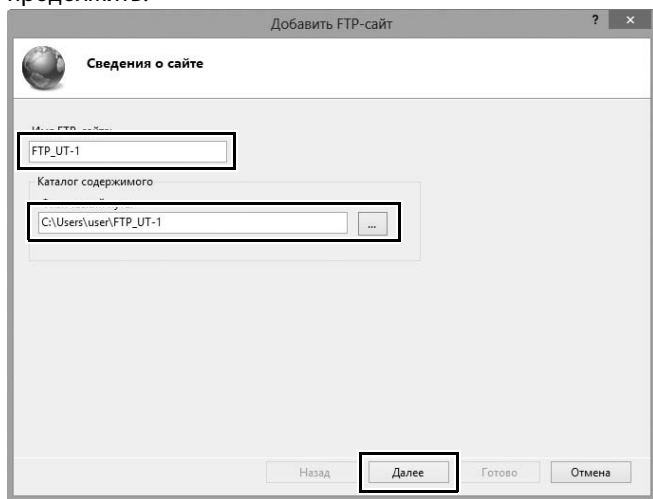
9 Выберите **Добавить FTP-сайт ...**

Правой кнопкой нажмите имя пользователя компьютера и выберите **Добавить FTP-сайт...**



10 Введите данные сайта.

Дайте сайту имя и выберите путь к папке, которая будет использоваться для загрузки по ftp. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.



Анонимный вход

Чтобы разрешить анонимный вход, выберите папку в общей папке пользователя в качестве справочника содержимого.

11 Выберите параметры привязки и протокола SSL.

Выберите IP-адрес, введенный в Шаге 5, пометьте номер порта, выберите **Запускать сайт FTP автоматически** и отметьте флажком **Без SSL**. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.

Добавить FTP-сайт

Параметры привязки и SSL

Привязка

IP: 192.168.1.3 Порт: 21

Разрешить имена виртуальных узлов:
Виртуальное имя и узел (пример: ftp.contoso.com):

Запускать сайт FTP автоматически

Без SSL

Разрешить SSL

Требовать SSL

SSL-сертификат:
Не выбрано

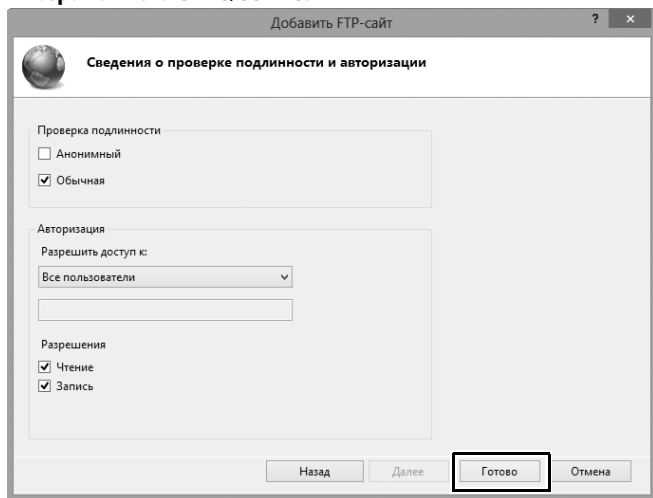
Выбрать... Просмотр...

Назад **Далее** Готово Отмена

12 Выберите параметры проверки подлинности.

Отрегулируйте настройки, как описано ниже, и нажмите **Готово**.

- **Проверка подлинности:** Обычная
- **Разрешить доступ к:** Все пользователи
- **Разрешения:** Чтение/Запись



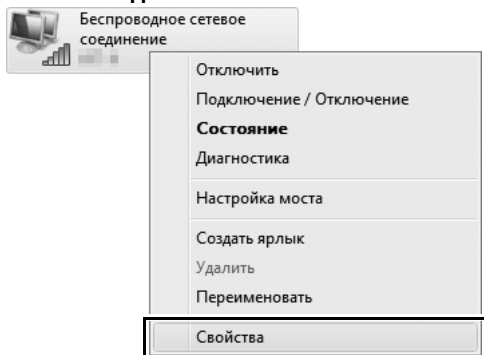
Windows Vista

1 Отобразите сетевые подключения.

Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Сетевые подключения > Управление сетевыми подключениями**.

2 Откройте диалоговое окно свойств сети.

При подключении по сети Ethernet нажмите правой кнопкой **Подключения по локальной сети** и выберите **Свойства**. При подключении через адаптер беспроводной локальной сети выберите **Свойства** в контекстном меню **Беспроводное сетевое подключение**.

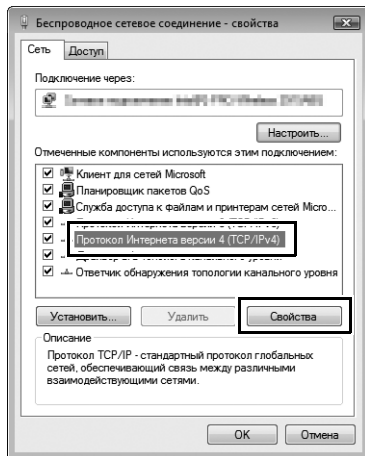


3 Нажмите **Разрешить**.

Откроется диалоговое окно «Контроль учетных записей»; нажмите **Разрешить**.

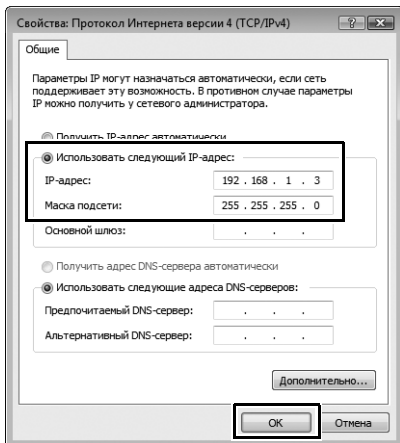
4 Отобразите настройки TCP/IP.

Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.



5 Введите IP-адрес и маску подсети.

Введите IP-адрес и маску подсети для сервера ftp, затем нажмите **ОК**.

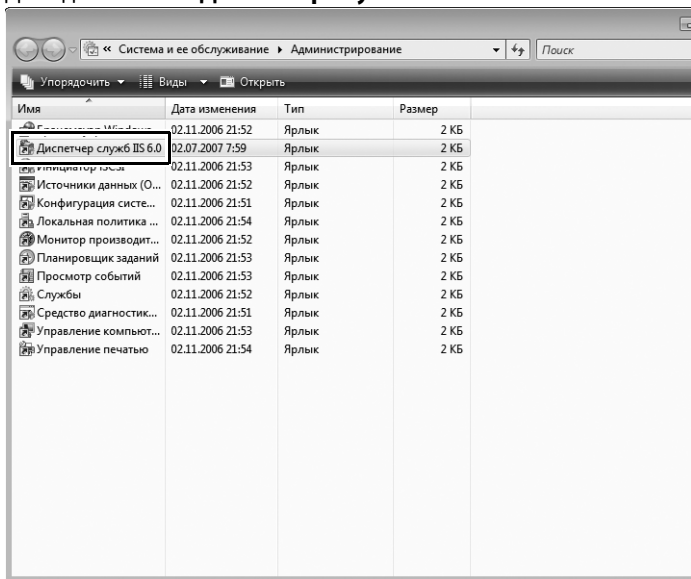


6 Откройте Администрирование.

Нажмите **Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Администрирование**.

7 Откройте диспетчер служб IIS.

Дважды нажмите **Диспетчер служб IIS 6.0**.

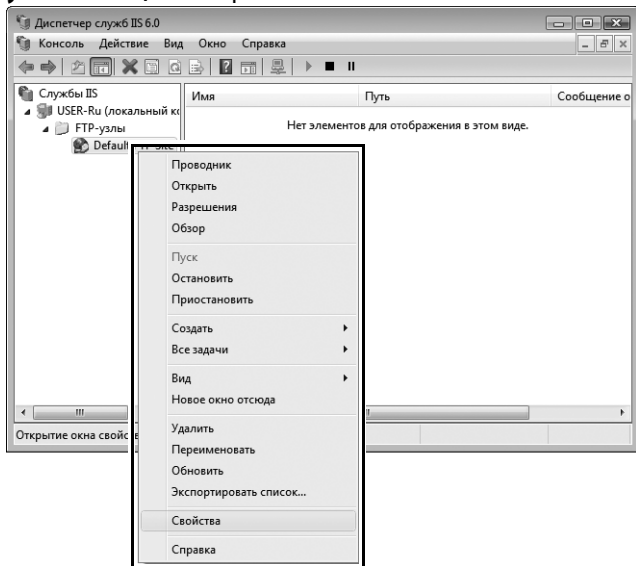


8 Нажмите **Разрешить**.

Откроется диалоговое окно «Контроль учетных записей пользователей»; нажмите **Разрешить**.

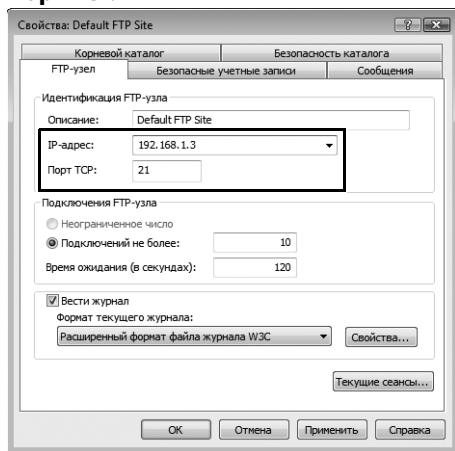
9 Отобразите свойства сайта ftp.

Правой кнопкой нажмите **Default FTP Site (Сайт FTP по умолчанию)** и выберите **Свойства**.



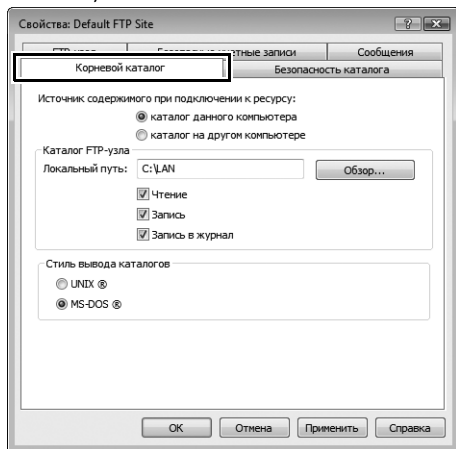
10 Выберите адрес и номер порта.

Выберите IP-адрес, введенный в Шаге 5, и введите номер **Порт TCP**.



11 Выберите корневой каталог.

Откройте закладку **Корневой каталог** и выберите **каталог данного компьютера**. Корневой каталог с изображениями, загруженными на FTP-сервер, отображается в строке **Локальный путь**; выберите папку, затем выберите **Чтение**, **Запись** и **Запись в журнал**. Чтобы закрыть диалоговое окно свойств, нажмите **ОК**.



Windows XP

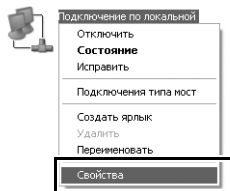
1 Отобразите сетевые подключения.

Нажмите **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Сетевые подключения**.

2 Откройте диалоговое окно свойств сети.

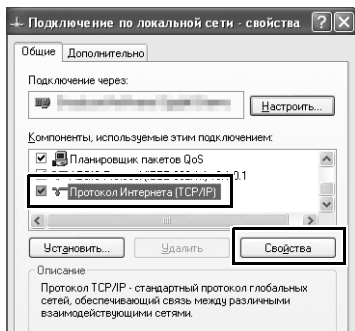
При подключении по сети Ethernet нажмите правой кнопкой **Подключение по локальной** и выберите **Свойства**. При подключении через адаптер беспроводной локальной сети выберите **Свойства** в контекстном меню **Беспроводное сетевое подключение**.

ЛВС или высокоскоростной Интернет



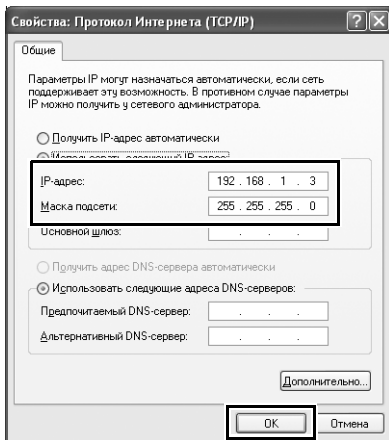
3 Отобразите настройки TCP/IP.

Выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите **Свойства**.



4 Введите IP-адрес и маску подсети.

Введите IP-адрес и маску подсети для сервера ftp, затем нажмите **ОК**.



5 Откройте службы IIS.

Нажмите **Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Администрирование** и откройте консоль **Internet Information Services (Службы IIS)**.



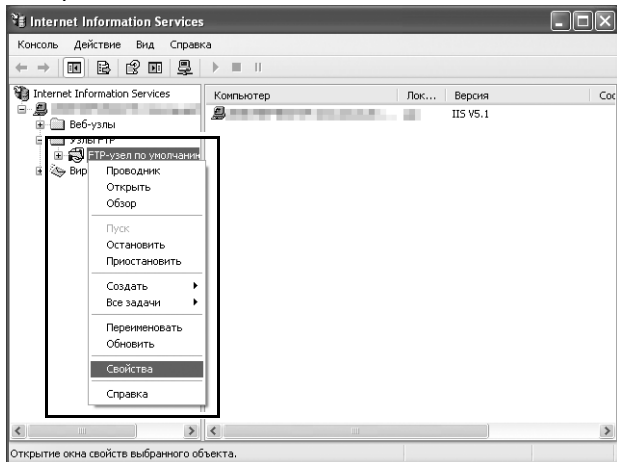
Internet Information Services

Ярлык

2 КБ

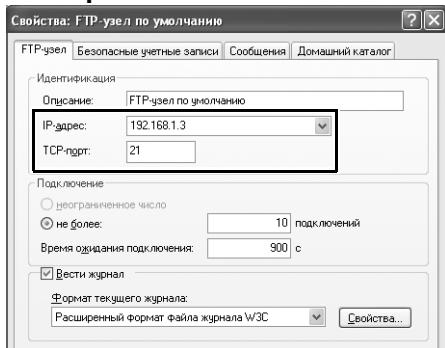
6 Отобразите свойства сайта ftp.

Правой кнопкой нажмите **FTP-узел по умолчанию** и выберите **Свойства**.



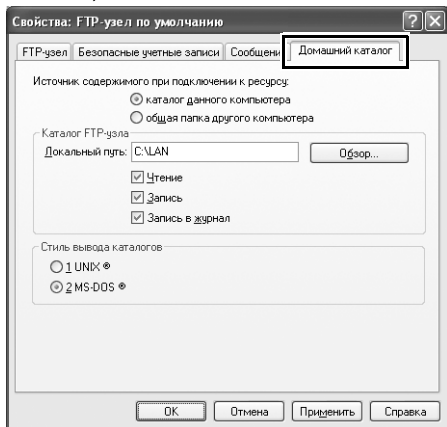
7 Выберите адрес и номер порта.

Выберите IP-адрес, введенный в Шаге 4, и введите номер **TCP-порт**.



8 Выберите корневой каталог.

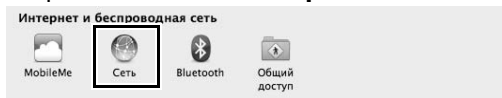
Откройте закладку **Домашний каталог** и выберите **каталог данного компьютера**. Корневой каталог с изображениями, загруженными на FTP-сервер, отображается в строке **Локальный путь**; выберите папку, затем выберите **Чтение**, **Запись** и **Запись в журнал**. Чтобы закрыть диалоговое окно свойств, нажмите **ОК**.



Mac OS X 10.6

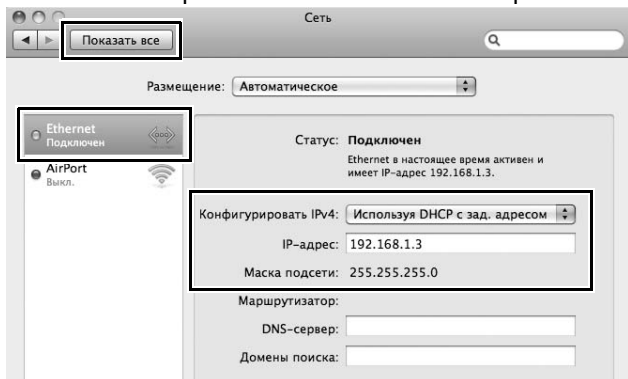
1 Отобразите настройки сети.

Откройте **Системные настройки** и нажмите **Сеть**.

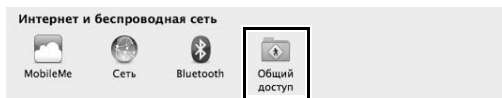


2 Отрегулируйте настройки сети.

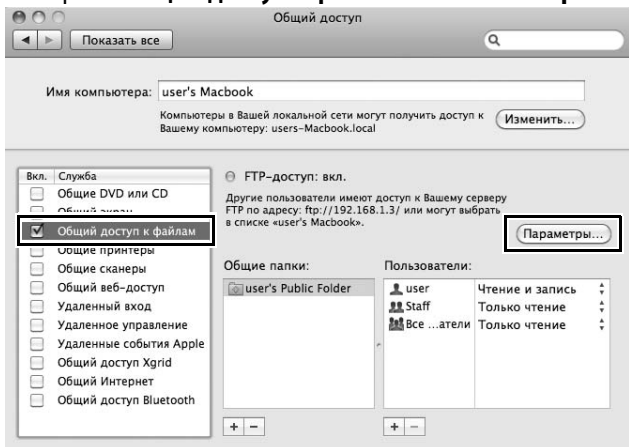
Нажмите тип сети, который Вы будете использовать для подключения к серверу, введите IP-адрес и пометьте маску подсети. Нажмите **Показать все**, чтобы вернуться к системным настройкам после окончания настроек.



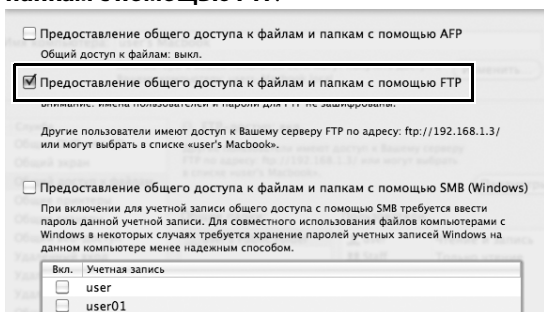
3 Нажмите **Общий доступ**.



- 4** Отобразите параметры общего использования файлов. Выберите **Общий доступ к файлам** и нажмите **Параметры...**



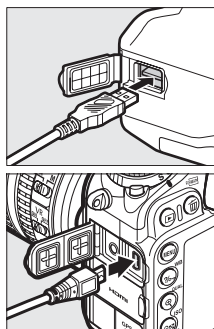
- 5** Включите общее использование файлов на ftp. Выберите **Предоставление общего доступа к файлам и папкам с помощью FTP**.



Создание профилей FTP-сервера с помощью меню фотокамеры

В режиме загрузки по FTP вместо Wireless Transmitter Utility можно использовать меню фотокамеры для создания профилей ftp. Перед созданием профиля ftp с помощью меню фотокамеры подключите UT-1. Чтобы избежать внезапного отключения электропитания, убедитесь, что батарея полностью заряжена, или используйте дополнительный разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EH-5b.

- 1 Откройте крышку USB-разъема фотокамеры и подключите к нему USB-кабель передатчика UT-1. Если Вы будете выполнять подключение по беспроводной сети, подключите WT-5 к UT-1 (□6).



✓ Использование меню

Если на фотокамере во время отображения любого меню нажимается спусковая кнопка затвора, то монитор фотокамеры отключается, и все внесенные изменения для текущего профиля не сохраняются.

✎ Межсетевые экраны

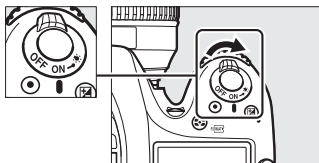
При подключении по протоколу FTP передатчик UT-1 использует TCP-порты 21 и 32768–61000. При использовании межсетевого экрана перед подключением к серверу может потребоваться настроить параметры межсетевого экрана.

✎ Редактирование имеющихся профилей FTP-сервера

Сведения о редактировании существующих профилей ftp с помощью меню фотокамеры см. на стр. 69.

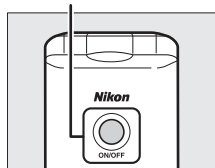
- 2** Включите фотокамеру.

Выключатель питания



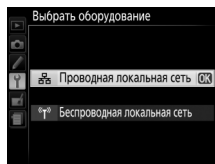
- 3** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

Выключатель питания



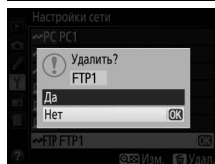
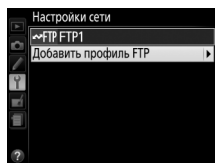
- 4** Выберите тип сети.

В меню настройки фотокамеры откройте **Сеть > Выбрать оборудование** и выделите **Проводная локальная сеть** или **Беспроводная локальная сеть**. Нажмите **▶**, чтобы выбрать выделенный параметр и возвратиться в меню сети.



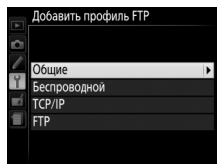
- 5** В пункте меню **Сеть > Настройки сети** (68) выберите параметр **Добавить профиль FTP**.

Обратите внимание, что создание нового профиля FTP-сервера невозможно, если в фотокамере уже сохранены девять профилей. При необходимости удалите ненужный профиль с помощью кнопки **ИЗМ.** (FORMAT).



6 Отрегулируйте настройки.

Отрегулируйте настройки, как описано в «Редактирование профилей сервера ftp» (📖 69).



Устранение неисправностей

Неисправность	Способ устранения	Стр.
Не горит индикатор «POWER»(ПИТАНИЕ)	<ul style="list-style-type: none"> Включите передатчик UT-1. Убедитесь в том, что батарея вставлена и полностью заряжена. 	33, 40, 60 10, 75
Меню Сеть недоступно	Убедитесь в том, что передатчик UT-1 подключен и включен.	31, 39, 58
Очень высокий уровень радиопомех	Отрегулируйте положение беспроводной точки доступа или главного компьютера.	—
Все индикаторы мигают сразу.	Неисправность передатчика UT-1 или батареи. Обратитесь в сервисный центр компании Nikon.	—
На дисплее фотокамеры отображается сообщение об ошибке TCP/IP или FTP.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте соответствие значений параметров компьютера и/или беспроводного сетевого адаптера значениям параметров фотокамеры. Проверьте параметры межсетевого экрана. 	26, 52, 69
		8
На мониторе фотокамеры отображается сообщение об ошибке беспроводного подключения	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что компьютер и беспроводной сетевой адаптер включены. Убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий между передатчиком UT-1 и беспроводным сетевым адаптером. Проверьте соответствие значений параметров компьютера и/или беспроводного сетевого адаптера значениям параметров фотокамеры. 	—
		26, 52, 69
На мониторе фотокамеры отображается сообщение «Кабель Ethernet не подключен.»	Подсоедините кабель Ethernet или выберите WT-5 (беспроводная локальная сеть) для Выбрать оборудование.	19, 47, 99
Отображается сообщение об ошибке карты памяти.	Проверьте правильность установки карты памяти.	—
Прекращение передачи до полного завершения загрузки снимков.	При выключении и последующем включении UT-1 передача будет возобновлена.	35, 41, 63
Произошло отсоединение USB кабеля во время передачи.	Подсоедините кабель USB. Не выключайте фотокамеру.	—

Технические характеристики

■ ■ Communication Unit UT-1

Подключение по Ethernet	
Стандарты	Стандарт IEEE 802.3u (100 base-TX)/IEEE 802.3 (10 base-T)
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с с автоматическим определением
Порт	100 base-TX/10 base-T (AUTO-MDIX)
Беспроводное подключение (WT-5)	
Стандарты	WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C: 802.11a/b/g/n WT-5D: 802.11b/g/n
Протоколы связи	IEEE802.11a: OFDM IEEE802.11g: OFDM IEEE802.11b: DSSS IEEE802.11n: OFDM
Рабочая частота (МГц)	WT-5: 5180-5320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 5500-5700 МГц (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 кан.) 2412-2472 МГц (1-13 кан.) WT-5A: 5180-5320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 5745-5825 МГц (149/153/157/161/165 кан.) 2412-2462 МГц (1-11 кан.) WT-5B: 5180-5320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 2412-2472 МГц (1-13 кан.) WT-5C: 5745-5825 МГц (149/153/157/161/165 кан.) 2412-2472 МГц (1-13 кан.) WT-5D: 2412-2462 МГц (1-11 кан.)
Приблизительный диапазон (линия прямой видимости) *	Приблизительно 180 м

Беспроводное подключение (WT-5)	
Скорость передачи данных †	IEEE 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с IEEE 802.11n-HT20: Максимум 72 Мбит/с IEEE 802.11n-HT40: Максимум 150 Мбит/с
Защита	Проверка подлинности: Открытая система, общий ключ, WPA-PSK, WPA2-PSK Шифрование: 128/64-разрядный WEP, TKIP, AES
Протоколы доступа	Инфраструктура, точка-точка
Протоколы передачи данных	РTP-IP, ftp
Потребление электроэнергии	Прибл. 1,9 Вт максимально (только UT-1) Прибл. 2,8 Вт максимально (включая WT-5)
Источник питания	Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15 × 1 (приобретается дополнительно), разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EN-5b (приобретается дополнительно)
Рабочие условия	Температура: 0 °С–40 °С Влажность: 85% или менее (без конденсата)
Масса	Прибл. 205 г (включая батарею)/ Прибл. 120 г (только корпус)
Размеры (Ш × В × Г):	Прибл. 57 мм × 114 мм × 46 мм

* При наличии антенны большого размера в точке доступа к беспроводной локальной сети. Диапазон может изменяться в зависимости от мощности сигнала, а также наличия/отсутствия препятствий.

† Максимальные расчетные скорости передачи данных в соответствии со стандартом IEEE. Фактические скорости передачи могут отличаться от указанных.

Ресурс работы от батарей

Продолжительность использования батарей и количество снимков, которые можно загрузить до повторной зарядки, изменяются в зависимости от состояния батарей, уровня сигнала и способа использования фотокамеры и устройства UT-1. Описанные ниже измерения были выполнены с полностью заряженной батареей EN-EL15 (1900 мА/ч) при температуре 23°C при непрерывной загрузке изображений со средним размером файла 6 мегабайт (эквивалент большого изображения JPEG среднего качества, сделанного фотокамерой D7100) на сервер ftp, сконфигурированный с помощью служб IIS в Windows 8 по сети инфраструктуры, когда устройство UT-1 находилось в режиме загрузки по FTP (все величины приближительны).


Сеть	Беспроводная сеть (802.11n)	Ethernet (100 base-TX)
Количество загруженных снимков	11000	20000
Срок службы батареи	300 минут (5 часов)	480 минут (8 часов)

Чтобы обеспечить максимально высокие эксплуатационные характеристики батарей, соблюдайте следующие правила:

- Не допускайте загрязнения контактов батареи. Грязь на контактах может ухудшить эксплуатационные характеристики батареи.
- Используйте батареи EN-EL15 сразу после зарядки. Если батареи не используются, они разряжаются.
- Периодически проверяйте уровень заряда батареи с помощью функции **Сеть > Параметры > Информация о батарее**.
- В зависимости от окружающей температуры уровень заряда батареи, отображаемый фотокамерой, может различаться.
- Резкое уменьшение времени, в течение которого батарея может удерживать заряд, указывает на то, что батарею необходимо заменить.

Алфавитный указатель

Обозначения

: «Для загрузки».....36, 63

: «Загрузка».....36, 63

: «Загружен».....36, 63

C

Camera Control Pro 2 7, 39, 41

D

DNS28, 54, 72

E

Ethernet.....2, 7, 8, 101

M

Mac OS X96

P

PTP-IP 103

S

SSID26, 52, 68, 71

T

TCP/IP 8, 72

W

Windows 778

Windows 878

Windows Vista.....85

Windows XP92

Wireless Transmitter Utility12, 18, 46

A

Автоотправка73

Адрес28, 54, 72

Адрес MAC.....6, 75

B

Беспроводная локальная сеть71

B

Ввод текста.....70

Версия прошивки.....75

Выбрать оборудование68

З

Загрузка31, 34, 61

 выбор изображений для34, 61

 Прерывание35, 62

Загрузка по FTP 7, 45

Задержка автовыключения 11, 75

Защита паролем 70

Защитить, если отм. для загр..... 74

I

Имена файлов..... 38, 65

Имя пользователя55

Имя профиля.....68, 70

Индекс ключа..... 26, 52, 71

Информация о батарее 75

K

Канал.....26, 52, 71, 102

Карты памяти 31

M

Меню.....67–75, 98–100

H

Номер порта 72, 83, 90, 94

O

Отменить выбор?..... 74

P

Папки 21, 55, 74, 82, 91, 95

Параметры.....73

Пароль21

Передача изображений..... 7, 31

Перезаписать, если то же имя 74

Порт 8, 55, 98

Послать папку..... 74

Послать файл как 73

Присоединение передатчика UT-1 к фотокамере 31, 39, 58, 98

Проверка подлинности 71

Прокси-сервер..... 55, 72

P

Режим..... 7

Режим PASV 55, 72

Режим передачи данных 26, 52, 71

C

Светодиодные индикаторы.....2, 3, 37, 42

Сервер DHCP..... 28

Сервер FTP..... 45, 55, 72, 77

Сервер доменных имен (DNS) ..28, 54,

72

Сеть 67

Сообщения об ошибках	101
<u>Т</u>	
Тип подключения	23, 49, 68
<u>У</u>	
Удал. после отправления?	73
Управление фотокамерой.....	7, 39
<u>Ш</u>	
Шифрование.....	26, 52, 71
ключ	26, 52, 71
Шлюз	28, 54, 72

Nikon

Communication Unit

UT-1

Руководство для
пользователей цифровых
фотокамерах D800/D800E



Ru

Что UT-1 может для Вас сделать

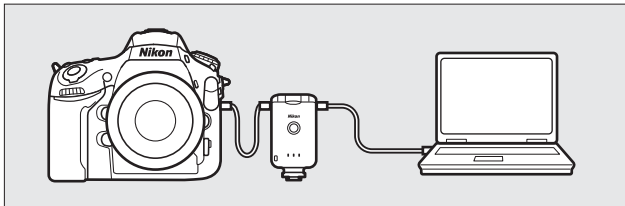
Что UT-1 может для Вас сделать

В данном руководстве описывается, как подключиться к сети и загружать изображения на компьютер или сервер ftp или дистанционно управлять фотокамерой, используя Camera Control Pro 2. Используйте UT-1 для подключения к сетям Ethernet или для подключения к беспроводным сетям, подсоединив WT-5 к UT-1.

Перед подключением UT-1 к D800 или D800E убедитесь, что фотокамера имеет прошивку версии A 1.10/B 1.10 или более поздней версии, а UT-1 имеет прошивку версии 2.0 или более поздней версии. Более ранние версии прошивки необходимо будет обновить до последней версии; для получения более подробной информации посетите веб-сайты из списка на странице xi.

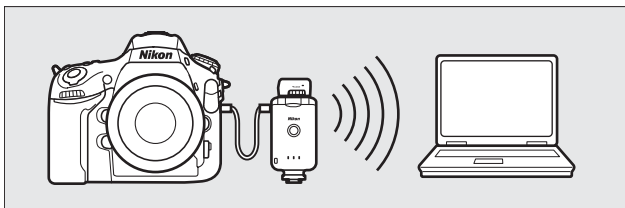
Перед использованием сетевой функции UT-1 подключите фотокамеру к сети.

Сети Ethernet



Для получения информации о подключении к компьютеру см. стр. 15.
Для получения информации о подключении к серверу ftp см. стр. 57.

Беспроводные сети



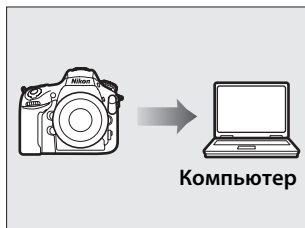
Подключение к беспроводным сетям с помощью беспроводного передатчика WT-5 (6).

Для получения информации о подключении к компьютеру см. стр. 23.
Для получения информации о подключении к серверу ftp см. стр. 64.

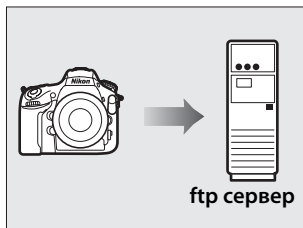
После установления сетевого подключения Вы можете:

Загружать существующие снимки и видеоролики

Передача изображений (📖35)

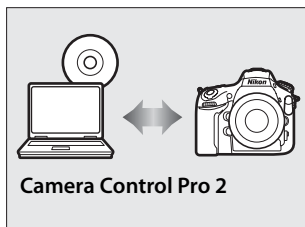


Загрузка по FTP (📖75)



Выполнять удаленную съемку или просмотр снимков

Управление фотокамерой (📖40)



Сервер HTTP (📖43)



☑ Обновления прошивки

Сетевые функции и профили, поддерживаемые с более ранними версиями, не могут использоваться после обновления прошивки фотокамеры с предыдущей версии до версии А 1.10/В 1.10 или более поздней версии. Повторно создайте сетевые профили по мере необходимости.

Сведения о товарных знаках

Mac OS является товарным знаком компании Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation. Все другие торговые наименования, упоминаемые в настоящем руководстве или в другой документации, которая поставляется с данным изделием компании Nikon, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих владельцев.

Лицензия Apple Public Source License

Данное изделие содержит исходный код Apple mDNS, на который распространяются условия лицензии Apple Public Source License, размещенной по адресу <http://developer.apple.com/opensource/>.
Copyright © 2013 Apple Computer, Inc. Все права защищены.

Данный файл содержит исходный код и/или модификации исходного кода, который соответствует условиям лицензии Apple Public Source License версии 2.0 («Лицензия»). Использование данного файла запрещено во всех случаях, кроме оговоренных в лицензии. Перед использованием файла получите копию лицензии по адресу

<http://www.opensource.apple.com/license/apsl/> и ознакомьтесь с ней.

Исходный код и все программное обеспечение в соответствии с данной лицензией распространяются по принципу «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ. КОМПАНИЯ APPLE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ПОДОБНЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, ОБЫЧНОГО ВЛАДЕНИЯ ИЛИ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ. Точные формулировки, определяющие права и ограничения, см. в тексте лицензионного соглашения.

Меры безопасности

Перед началом работы с устройством внимательно изучите следующие меры безопасности во избежание получения травм и повреждения изделия Nikon. Всем лицам, использующим данное изделие, следует ознакомиться с инструкциями по безопасности. Возможные последствия нарушения указанных мер безопасности обозначены следующим символом:



Данным символом обозначены предупреждения и сведения, с которыми во избежание получения травм необходимо ознакомиться до начала работы с устройством Nikon.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

⚠ Не разбирайте устройство

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током или иной травме. При повреждении корпуса устройства в результате падения или вследствие другой причины отключите источник питания фотокамеры и доставьте изделие для проверки в сервисный центр компании Nikon.

⚠ При обнаружении неисправности, немедленно отключите устройство

При появлении дыма или необычного запаха, исходящего из устройства, немедленно отключите сетевой блок питания от сети и извлеките батарею, стараясь избежать ожогов. Продолжение работы с устройством может привести к получению травм. После извлечения батареи доставьте изделие для проверки в ближайший сервисный центр компании Nikon.

⚠ Не пользуйтесь устройством при наличии легковоспламеняющихся газов

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к взрыву или пожару.

⚠ Храните устройство в сухом месте

Не погружайте его в воду и не подвергайте воздействию влаги. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ Не касайтесь устройства влажными руками

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

⚠ Не прикасайтесь к сетевому шнуру и не приближайтесь к зарядному устройству во время грозы

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

⚠ Храните устройство в недоступном для детей месте

Несоблюдение этого требования может привести к получению травмы.

⚠ Избегайте длительного контакта

Не допускайте контакта с фотокамерой, устройством связи, батареей или зарядным устройством в течение длительного периода времени, пока эти устройства включены или используются. Некоторые части данных устройств нагреваются; длительный непосредственный контакт с кожей может вызвать низкотемпературные ожоги.

⚠ Соблюдайте необходимые меры безопасности при обращении с батареями

Неправильное обращение с батареями может привести к их протеканию или взрыву. Соблюдайте следующие меры предосторожности при использовании батарей с данным изделием.

- Перед извлечением батареи убедитесь, что устройство выключено. Если используется блок питания, убедитесь, что он отключен от сети.
- С данным устройством следует использовать только рекомендованные батареи.
- При установке батареи соблюдайте полярность.
- Не разбирайте батарею и не замыкайте ее контакты.
- Не подвергайте батарею сильному нагреву или воздействию открытого огня.
- Не погружайте батарею в воду и не допускайте попадания на нее воды.
- При транспортировке батареи закрывайте ее контакты защитной крышкой. Не храните и не транспортируйте батареи вместе с металлическими предметами, например, шпильками или украшениями.
- Полностью разряженные батареи могут протекать. Во избежание повреждения изделия извлекайте из него разряженные батареи.
- Если батарея не используется, закройте ее контакты защитной крышкой и поместите батарею на хранение в прохладное место.
- Батарея может нагреться сразу после использования или после длительной работы изделия от батареи. Прежде чем извлекать батарею, выключите изделие и дайте батарее остыть.
- Немедленно прекратите использовать батарею, если в ней заметны какие-либо изменения — например, изменение окраски или деформация.

⚠ Не подвергайте изделие воздействию высоких температур

Не оставляйте изделие в закрытом автомобиле под солнцем или в других местах, где оно может подвергнуться воздействию чрезмерно высоких температур. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или повреждению корпуса либо внутренних частей.

⚠ CD-ROMы

CD-ROMы, содержащие программное обеспечение и инструкции по использованию, не должны проигрываться на аудиопроигрывателях. Проигрывание данных CD-ROM на аудиопроигрывателях может привести к потере слуха или повреждению оборудования.

⚠ Следуйте указаниям персонала больниц и авиалиний

Данное изделие испускает радиочастотное излучение, которое может мешать работе медицинского или навигационного оборудования. Выключайте изделие во время взлета и посадки или по требованию персонала авиалинии или больницы.

Уведомления

- Любая часть руководств, включенных в комплект поставки данного изделия, не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в информационно-поисковой системе или переведена на любой язык в любой форме любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Nikon.
- Компания Nikon сохраняет за собой право изменять характеристики аппаратного и программного обеспечения, описанного в данных руководствах, в любое время и без предварительного уведомления.
- Компания Nikon не несет ответственности ни за какие виды ущерба, понесенного в результате использования данного изделия.
- Несмотря на то, что были приложены все усилия для того, чтобы обеспечить полноту и точность приведенных в руководствах сведений, компания Nikon будет благодарна за любую информацию о замеченных ошибках и упущениях, переданную в ближайшее представительство компании (адрес предоставляется по запросу).

На данное изделие, которое содержит программное обеспечение для шифрования данных, разработанное в США, распространяются правила экспортного контроля США, поэтому оно не может быть экспортировано или реэкспортировано в какую-либо из стран, торговые отношения с которыми запрещены в США. На данный момент эмбарго распространяется на следующие страны: Куба, Иран, Северная Корея, Судан и Сирия.

Примечание для пользователей в Европе

□ Данным символом обозначается отдельный сбор отходов в европейских странах

Данный символ означает, что электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно.

Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:

- Данное изделие предназначено для отдельной утилизации в соответствующих пунктах утилизации. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовым мусором.
- Раздельные сбор и утилизация помогают сберечь природные ресурсы и предотвращают отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.



Содержание

Что UT-1 может для Вас сделать	ii
Меры безопасности	v
Уведомления	vii
<hr/>	
Введение	1
Основные элементы UT-1	2
Установка UT-1	4
Подключение передатчика WT-5	6
Поддерживаемые сетевые функции	7
Порядок действий	9
<hr/>	
Передача, управление и HTTP	15
Ethernet-соединения	15
Шаг 1: Подключение оборудования	16
Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений	18
Шаг 3: Мастер подключения	18
Шаг 4: Сопряжение	21
Беспроводные подключения	23
Шаг 1: Подготовка оборудования	25
Шаг 2: Включение беспроводного подключения	26
Шаг 3: Мастер подключения	26
Шаг 4: Настройки Сети	32
Передача изображений	35
Управление фотокамерой	40
Сервер HTTP	43
Компьютерные веб-браузеры	49
Веб-браузеры для iPhone	53

FTP	57
Ethernet-соединения	57
Шаг 1: Подключение технических средств.....	58
Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений	60
Шаг 3: Мастер подключения	60
Беспроводные подключения.....	64
Шаг 1: Подключение оборудования.....	65
Шаг 2: Включение беспроводного подключения	66
Шаг 3: Мастер подключения	66
Шаг 4: Настройки Сети	72
Загрузка по FTP	75

Сведения о параметрах меню	81
Выбрать оборудование	81
Настройки сети	82
Список профилей	82
Создать профиль	82
Копировать на карту/с карты	83
Удаление профилей сети	83
Изменение профилей сети	84
Параметры	87
Автоотправка	87
Удал. после отправления?	87
Послать файл как.....	87
Перезаписать, если то же имя	88
Защитить, если отм. для загр.....	88
Послать папку.....	88
Отменить выбор?.....	88
Настройки подключения к HTTP	89
Информация о батарее.....	89
Задержка автовыключения	89
Адрес MAC	89
Версия прошивки	90

Приложения.....	91
Копирование профилей	91
Создание профилей на компьютере.....	93
Создание сервера FTP	94
Windows 8.1/Windows 7	95
Windows Vista.....	103
Windows XP	110
Создание профиля вручную	114
Поиск и устранение неисправностей.....	116
Технические характеристики.....	117
Алфавитный указатель	121
Условия гарантии - Гарантия обслуживания европейского представительства Nikon.....	124

Основные понятия

В данном руководстве приводятся основные сведения о серверах FTP и локальных сетях (LAN). За дополнительной информацией об установке, настройке и использовании сетевых устройств обратитесь в службу поддержки производителя устройства или к администратору сети.

Иллюстрации

Внешний вид и содержание программного обеспечения, а также системных диалоговых окон, сообщений и экранов, описанных в данном руководстве, могут различаться в зависимости от используемой операционной системы. Для получения информации об основных операциях на компьютере см. документацию, прилагаемую к компьютеру или операционной системе.

Концепция «постоянного совершенствования»

В рамках концепции «постоянного совершенствования» компании Nikon пользователи могут ознакомиться с регулярно обновляемыми сведениями о поддержке изделий и обучающими материалами на следующих веб-узлах:

- Для пользователей в США: <http://www.nikonusa.com/>
- Для пользователей в Европе и Африке: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Для пользователей в странах Азии, Океании, Ближнего и Среднего Востока: <http://www.nikon-asia.com/>

Посетите один из этих веб-узлов, чтобы получить новейшую информацию об изделиях, подсказки, ответы на часто задаваемые вопросы, а также общие рекомендации по фотосъемке и обработке цифровых изображений.

Дополнительные сведения можно получить у региональных представителей компании Nikon. Контактные сведения см. на веб-узле:

<http://imaging.nikon.com/>

Введение

Благодарим Вас за приобретение устройства связи UT-1 для совместимых цифровых фотокамер Nikon. Данное руководство предназначено для пользователей цифровых фотокамер D800 или D800E; пожалуйста, внимательно прочтите его и храните в таком месте, где оно будет доступно для всех пользователей данного изделия.

В данном руководстве используются следующие символы и обозначения:



Этим символом обозначены предупреждения, с которыми необходимо ознакомиться в первую очередь во избежание повреждения устройства.



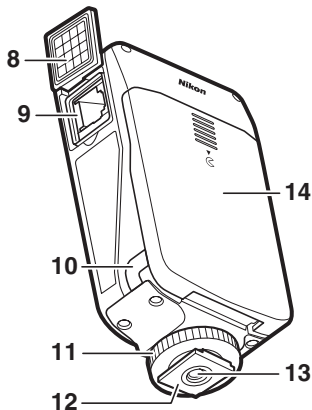
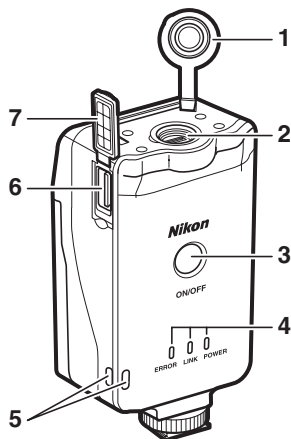
Этим символом обозначены примечания, с которыми следует ознакомиться перед использованием устройства.



Этим символом обозначены ссылки на другие страницы данного руководства.

Основные элементы UT-1

Основные элементы UT-1



- | | | | |
|---|--|----|-----------------------------------|
| 1 | Крышка разъема для периферийных устройств | 5 | Проушина для ремешка |
| 2 | Разъем для периферийных устройств | 6 | Разъем USB 4 |
| 3 | Выключатель питания
..... 17, 25, 59, 65 | 7 | Крышка разъема USB..... 4 |
| 4 | Светодиодные индикаторы состояния..... 38, 41, 47, 78
POWER (ПИТАНИЕ)
(зеленый/желтый),
LINK (СОЕДИНЕНИЕ) (зеленый),
ERROR (ОШИБКА) (оранжевый) | 8 | Крышка разъема Ethernet |
| | | 9 | Разъем Ethernet |
| | | 10 | Крышка разъема питания |
| | | 11 | Фиксирующий винт |
| | | 12 | Ножки |
| | | 13 | Гнездо штатива |
| | | 14 | Крышка батарейного отсека 9 |

Светодиодный индикатор POWER (ПИТАНИЕ)

Когда UT-1 включен, светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) светится зеленым цветом, указывая на то, что батарея полностью заряжена, или что подключен сетевой блок питания. При уровне заряда батареи менее 10% он будет мигать зеленым цветом, предупреждая о том, что батарею требуется зарядить. Когда UT-1 выключается, индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) на короткое время становится желтым во время выключения питания устройства.

Комплектующие изделия

Следующие изделия прилагаются к UT-1 (батареи, такие как EN-EL15, и зарядные устройства, такие как MH-25, в комплект не входят):

- Руководство пользователя* (данное руководство)
- Гарантийный талон
- Компакт-диск
- Футляр
- USB-кабель А устройства связи (для использования с фотокамерами D4 и D7000)
- USB-кабель В устройства связи (для использования с фотокамерами D800 и D800E)
- Прокладка UF3-RU14 для USB-кабеля (для использования с фотокамерами D4, D800 и D800E)
- Крышка разъема USB-кабеля UF-3 (для использования с фотокамерами D800 и D800E)

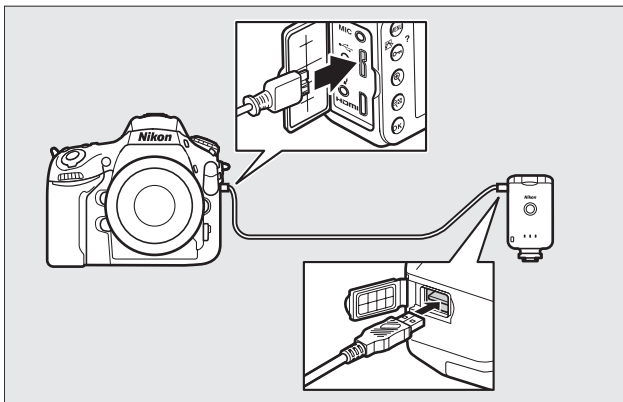
Кроме того, в комплект поставки при приобретении UT-1 в комплекте с WT-5 входят следующие принадлежности:

- Беспроводной передатчик WT-5
- Руководство пользователя* WT-5
- Беспроводное подключение с помощью цифровой зеркальной фотокамеры D4 и беспроводного передатчика WT-5*

Установка UT-1

Установка UT-1

Подключите UT-1 к фотокамере с помощью USB-кабеля В, входящего в комплект UT-1.

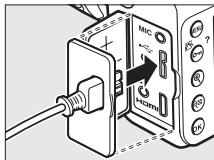
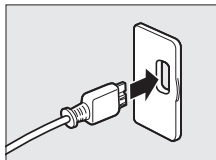


Прокладки и крышки разъемов для USB-кабелей

Прокладки и крышки разъемов для USB-кабелей предохраняют от случайного разъединения. Подсоедините, как показано ниже.

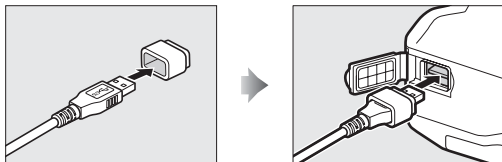
Фотокамера

При подключении USB-кабеля к D800 или D800E подсоедините прилагаемую крышку разъема кабеля UF-3, как показано на рисунке.



UT-1

При подключении USB-кабеля к UT-1 подсоедините прилагаемую прокладку для кабеля UF3-RU14, как показано на рисунке.

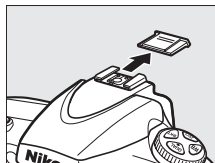


Установка UT-1

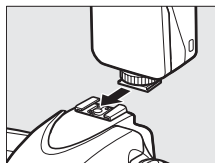
UT-1 можно установить на штатив или башмак для принадлежностей фотокамеры. Чтобы установить UT-1 на фотокамеру, когда на башмаке для принадлежностей установлена вспышка или другая принадлежность, используйте дополнительный кронштейн SK-7.

Чтобы установить UT-1 на башмак для принадлежностей фотокамеры:

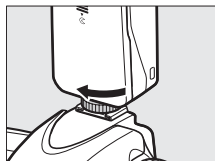
1 Снимите крышку башмака для принадлежностей.



2 Вставьте UT-1 в башмак для принадлежностей.



3 Затяните фиксирующий винт.

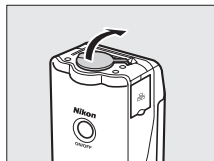


Подключение передатчика WT-5

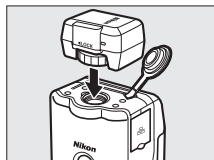
UT-1 может использоваться вместе с дополнительным беспроводным передатчиком WT-5 для подключения к беспроводным локальным сетям. WT-5 подключается, как описано ниже.

Установка UT-1

- 1** Откройте крышку разъема для периферийных устройств на UT-1.



- 2** До конца вставьте штекер WT-5 в разъем для периферийных устройств на UT-1.



- 3** Поверните стопорное колесо, чтобы зафиксировать WT-5.



Поддерживаемые сетевые функции

UT-1 подключает фотокамеру к сети Ethernet, а с помощью дополнительного беспроводного передатчика WT-5 подключает ее к беспроводным сетям. Фотографии на фотокамере после этого можно перемещать на сервер ftp компьютера и фотокамеру, которая управляется дистанционно с компьютера. UT-1 поддерживает следующие функции:

Загрузка по FTP (☐ 75)	Загрузка имеющихся снимков и видеороликов на компьютер или ftp сервер или загрузка новых снимков по мере съемки.
Передача изображений (☐ 35)	
Управление фотокамерой (☐ 40)	Управление фотокамерой с помощью дополнительного программного обеспечения Camera Control Pro 2 и сохранение новых снимков и видеороликов непосредственно на компьютере.
Сервер HTTP (☐ 43)	Дистанционная съемка и просмотр снимков с помощью компьютера или iPhone с браузером.

Перед отправкой данных по беспроводной сети или сети Ethernet фотокамера должна иметь *сетевой профиль*, предоставляющий информацию о главном компьютере или сервере ftp.

Выбор источника питания

Чтобы не допустить неожиданного выключения фотокамеры во время настройки или передачи данных, используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания, предназначенный для использования с Вашей фотокамерой. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя фотокамерой.

FTP серверы

Конфигурация серверов может осуществляться с использованием стандартных служб ftp, которые доступны с поддерживаемыми операционными системами, таких как Internet Information Services (Службы IIS). Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор, соединения ftp по сети Интернет и серверы ftp, использующие стороннее программное обеспечение, не поддерживаются.

Ethernet-соединение

Когда фотокамера подключена к проводной локальной сети с помощью кабеля Ethernet, изменения настроек беспроводной локальной сети не требуются.

Режим «Сервер HTTP»

Подключения к Интернету не поддерживаются в режиме сервера http.

Маршрутизаторы

Подключение к компьютерам в других сетях с помощью маршрутизатора не поддерживается.

Параметры брандмауэра

UT-1 использует TCP-порты 21 и с 32768 по 61000 для ftp и TCP-порт 15740 и UDP-порт 5353 при подключении к компьютеру. Брандмауэры компьютера должны быть настроены таким образом, чтобы разрешить доступ к указанным портам, иначе компьютер не сможет подключиться к UT-1.

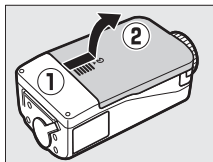
Порядок действий

Подготовка UT-1

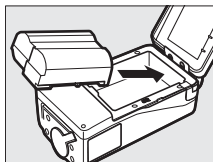
❑ Установка батареи

Для предотвращения потери питания в процессе настройки или загрузки используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания. Для передатчика UT-1 можно использовать только литий-ионную аккумуляторную батарею EN-EL15; другие батареи использовать нельзя.

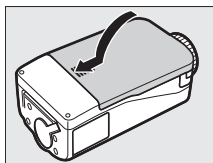
- 1** Сдвиньте (1) и откройте (2) крышку батарейного отсека.



- 2** Вставьте батарею так, как показано на рисунке. Информацию по технике безопасности и зарядке батареи см. в руководствах к батарее и зарядному устройству.

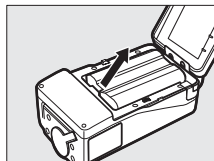


- 3** Закройте крышку батарейного отсека.



Извлечение батареи

Соблюдайте осторожность и не уроните батарею. Откройте крышку батарейного отсека и извлеките батарею, как показано на рисунке справа.



Режим ожидания

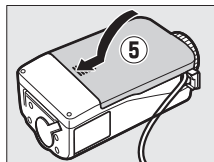
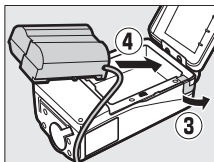
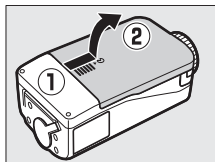
После отсоединения от фотокамеры UT-1 выключится автоматически по окончании задержки, выбранной для **Параметры > Задержка автовыключения** в меню **Сеть (UT-1)** (□89), тем самым уменьшая расход заряда батареи.

Уровень заряда батареи

Уровень заряда вставленной в передатчик UT-1 батареи может быть определен после подключения UT-1 к фотокамере (□4) и проверки уровня батареи с помощью параметра **Информация о батарее** (□89) в меню настройки фотокамеры.

Использование сетевого блока питания

Дополнительный разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EH-5b или EH-5/EH-5a также можно использовать для питания фотокамеры, когда подключено устройство UT-1. Вставьте разъем питания, как показано ниже. Откройте крышки батарейного отсека UT-1 (① ②) и разъема питания (③), а затем вставьте разъем питания EP-5B так, как показано на рисунке (④). Расположите разъем питания так, чтобы он проходил через гнездо разъема питания (⑤), и закройте крышку батарейного отсека.



Установка Wireless Transmitter Utility

В данном разделе описывается, как установить Wireless Transmitter Utility. Wireless Transmitter Utility используется для копирования сетевых профилей на фотокамеру и необходима для конфигурации фотокамеры при подключении к компьютеру в режимах передачи изображений и управления фотокамерой (для подключения к серверам ftp в режиме загрузки по ftp можно использовать как меню Wireless Transmitter Utility, так и меню фотокамеры; см. стр. 93 для получения информации об использовании меню фотокамеры для ftp). Следуйте указаниям ниже, чтобы установить Wireless Transmitter Utility на Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP или Mac OS X.

□ Системные требования

Перед использованием UT-1, WT-5 или Wireless Transmitter Utility проверьте, что Ваша система отвечает следующим требованиям:

Фотокамера ¹	Цифровые зеркальные фотокамеры Nikon D800 и D800E. Для получения информации о том, поддерживаются ли UT-1 более поздними моделями, см. руководство к фотокамере.
Источник питания	Одна литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15 или разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EN-5b (приобретается дополнительно)
ОС ²	<ul style="list-style-type: none">• Windows: Предустановленные версии Windows 8.1 (64- и 32-разрядные версии), Windows 7 (Service Pack 1, 64- и 32-разрядные версии), Windows Vista (Service Pack 2, 64- и 32-разрядные версии), Windows XP (Service Pack 3, только 32-разрядная версия). Требуется ЦП Intel Celeron, Pentium 4 или серии-Core 1,0 ГГц или выше.• Mac: Версия OS X 10.9, 10.8 или 10.7 (только ЦП Intel).

Сеть	<ul style="list-style-type: none">• Беспроводное подключение: Беспроводной передатчик WT-5 и точка доступа к беспроводной локальной сети или компьютер со встроенным или внешним адаптером беспроводной локальной сети (совместимый с IEEE 802.11n, 802.11b, 802.11g или 802.11a).• Ethernet: Кабель Ethernet и компьютер со встроенным или внешним портом Ethernet (100 base-TX или 10 base-T)
Прочие сведения	<ul style="list-style-type: none">• USB: для копирования сетевых профилей на фотокамеру требуется прилагаемый USB-кабель и компьютер со встроенным USB портом.³

1. Обязательно обновите прошивку UT-1 и поставленное программное обеспечение до последних версий. Пользователям D800 или D800E необходимо обновить прошивку фотокамеры до версии A 1.10/B 1.10 или более поздней, прошивку UT-1 до версии 2.0 или более поздней и прошивку Wireless Transmitter Utility до версии 1.5.0 или более поздней.
2. Для получения последней информации о поддерживаемых операционных системах см. региональный веб-сайт Nikon (☞ xi).
3. Подключите фотокамеру непосредственно к компьютеру. При подключении с помощью концентратора, удлинительного кабеля или клавиатуры фотокамера может работать неправильно.

□ Установка программного обеспечения

Перед подключением к сети установите Wireless Transmitter Utility. Wireless Transmitter Utility требуется для сопряжения в режимах передачи изображений и управления фотокамерой (☞ 22, 34) и может использоваться для создания сетевых профилей.

Перед установкой программного обеспечения проверьте, что Ваш компьютер отвечает системным требованиям на стр. 11. Обязательно выполните обновление прошивок Wireless Transmitter Utility, фотокамеры и UT-1 до последних версий.

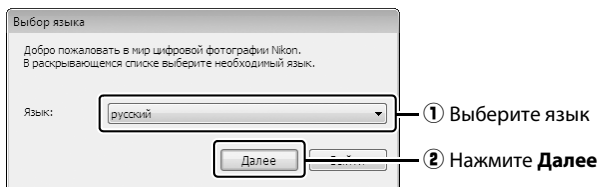
1 Дважды нажмите значок установочной программы.

Используя компакт-диск, поставленный в комплекте с UT-1, скачайте Wireless Transmitter Utility с сайта компании Nikon. После завершения загрузки дважды щелкните по значку установочной программы.



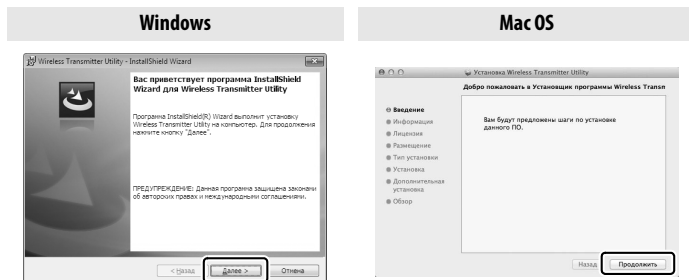
2 Выберите язык (только Windows).

Выберите язык и нажмите **Далее**.



3 Запустите установочную программу.

Нажмите **Далее** (Windows) или **Продолжить** (Mac OS) и следуйте инструкциям на экране.

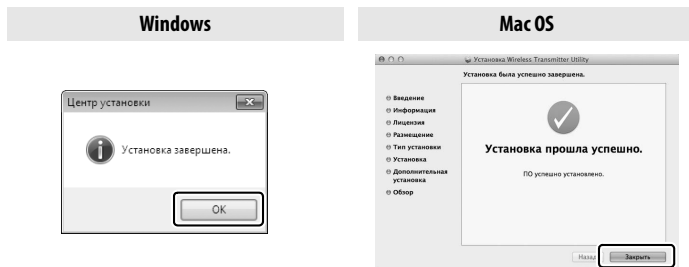


Нажмите **Далее**

Нажмите **Продолжить**

4 Выйдите из установочной программы.

Нажмите **OK** (Windows) или **Закреть** (Mac OS) после завершения установки.



Нажмите **OK**

Нажмите **Закреть**

Программа установки WT-4

После завершения установки необходимо заново установить Wireless Transmitter Utility, если установлена Утилита настройки WT-4 или другое программное обеспечение Nikon для беспроводных сетей.

Передача, управление и HTTP

Ethernet-соединения

Выполните указанные ниже шаги, чтобы подключиться через сеть Ethernet. Для получения информации о беспроводных подключениях см. стр. 23.

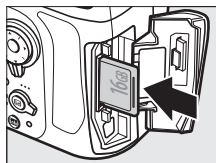


Шаг 1: Подключение оборудования

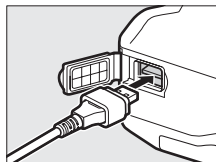
Перед тем как приступить к выполнению следующих шагов, запустите компьютер и войдите в систему.

1 Вставьте карту памяти.

Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру, когда данные перемещаются на компьютер). Этот шаг можно пропустить в режиме управления фотокамерой (☞ 40).

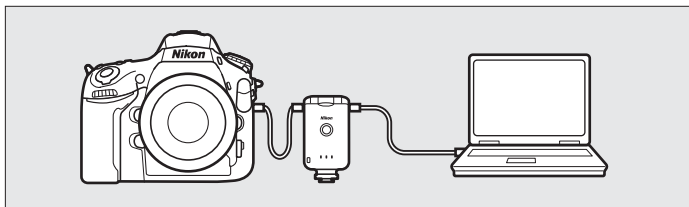


2 Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).



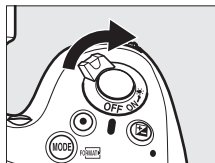
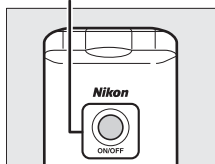
3 Подсоедините кабель Ethernet.

Подсоедините кабель Ethernet, как показано ниже. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вставляйте штекеры под углом.



4 Включите фотокамеру.

Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

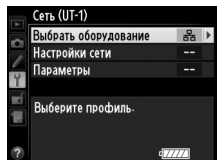
Выключатель питания**5** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.**Выключатель питания**

Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с сетями Ethernet.

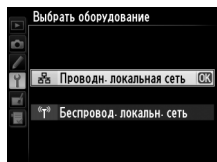
1 Отобразите список оборудования.

В меню настройки выберите **Сеть (UT-1)**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



2 Выберите **Проводная локальная сеть**.

Выделите **Проводная локальная сеть** и нажмите ⌘, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.

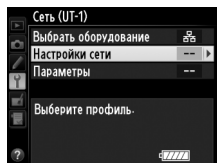


Шаг 3: Мастер подключения


Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

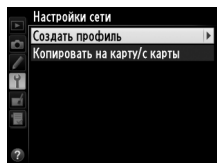
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



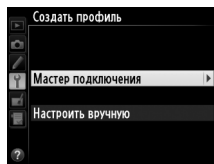
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки  (🗑️), прежде чем продолжить (☎83).



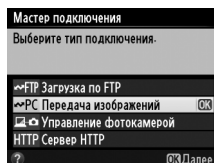
3 Запустите мастер подключения.

Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



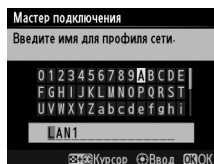
4 Выберите тип подключения (📖7).

Выделите **Передача изображений**, **Управление фотокамерой** или **Сервер HTTP** и нажмите ►.



5 Задайте название нового профиля сети.

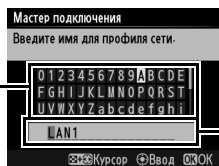
Введите название, которое появится в списке профилей, и нажмите **OK**. Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



📝 Ввод текста

При необходимости ввода текста отображается следующее диалоговое окно.

Область клавиатуры: Чтобы выделить буквы, используйте мультиселектор, а для подтверждения выбора нажмите по центру мультиселектора.



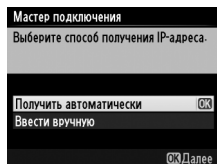
Область отображения текста: В данной области экрана появляется текст. Чтобы переместить курсор, нажмите ◀ или ▶, одновременно нажимая **↔**.

Для выделения нужного символа в области клавиатуры используйте мультиселектор. Чтобы поместить выделенный символ в текущую позицию указателя, нажмите центральную часть мультиселектора (имейте в виду, что если при вводе очередного символа в текстовом поле нет свободных позиций, то последний символ в области набора будет удален). Чтобы удалить символ, выделенный указателем, нажмите кнопку **⌫**. Чтобы переместить курсор в новое положение, удерживайте нажатой **↔** и нажмите ◀ или ▶. Для завершения ввода и возврата к предыдущему меню нажмите **OK**. Чтобы выйти в предыдущее меню, не завершая ввод текста, нажмите **MENU**.

6 Получите или выберите IP-адрес.

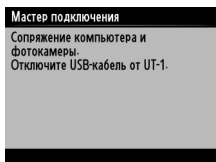
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ►, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите ⌘ после завершения ввода, чтобы продолжить.

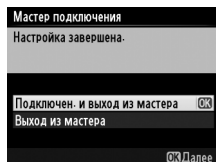


7 Выберите следующий шаг.

Отобразится IP-адрес; нажмите ⌘. Ваш следующий шаг зависит от типа подключения, выбранного в Шаге 4 на стр. 19:



Если Вы выбрали Передача изображений или Управление фотокамерой, отсоедините USB-кабель от UT-1 и перейдите к странице 21.



При выборе сервера HTTP перейдите к Шагу 8.

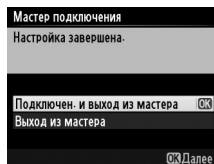
Маршрутизаторы

Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор поддерживается только при выборе **Загрузка по FTP** или **Сервер HTTP**.

8 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.



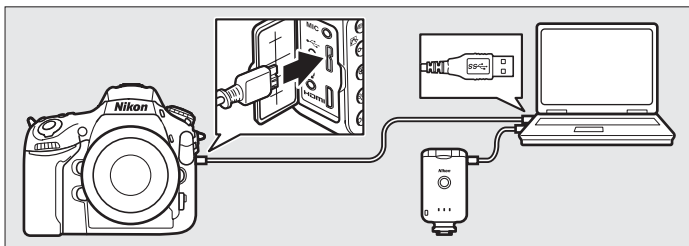
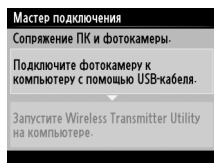
Перейдите к «Сервер HTTP» (☐43).

Шаг 4: Сопряжение

При выборе **Передача изображений** или **Управление фотокамерой** в Шаге 4 мастера подключения (☐19) соедините фотокамеру с компьютером, как описано ниже. Сопряжение позволяет компьютеру подключаться к фотокамере.

1 Подключите фотокамеру к компьютеру через USB-кабель.

По требованию подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с фотокамерой.



2 Запустите Wireless Transmitter Utility.

По запросу запустите копию Wireless Transmitter Utility, установленную на компьютере. Сопряжение начнется автоматически.

Мастер подключения

Сопряжение ПК и фотокамеры.

Подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля.

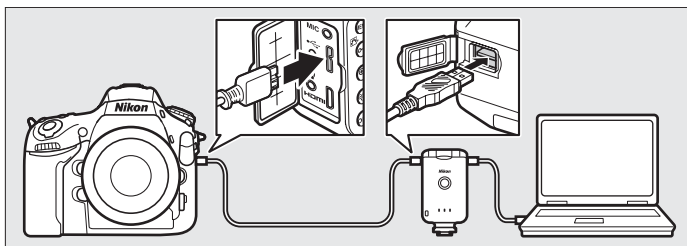
Запустите Wireless Transmitter Utility на компьютере.

3 Отсоедините фотокамеру.


После завершения сопряжения появится сообщение, приведенное справа. Отсоедините USB-кабель от компьютера и подключите UT-1.

Мастер подключения

Сопряжение завершено. Отключите USB-кабель от компьютера и подключите его к UT-1.




4 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите .

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.

Мастер подключения

Настройка завершена.

Подключен. и выход из мастера 

Выход из мастера

 Далее

Перейдите к «Передача изображений» (35) или «Управление фотокамерой» (40).

Беспроводные подключения

Для подключения к беспроводной сети выполните следующие шаги.



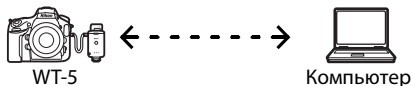
Режимы Инфраструктура и Точка-точка

Беспроводные сети могут иметь конфигурацию с инфраструктурой или с подключением точка-точка.

Режим инфраструктуры: Подключение через точку доступа беспроводной локальной сети.



Режим Точка-точка: Прямое одноранговое подключение.



Беспроводные локальные сети

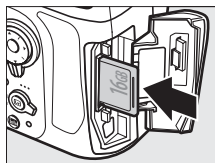
Данные инструкции предназначены для покупателей, уже имеющих беспроводную локальную сеть, и в случае сетей с инфраструктурой предполагают, что компьютер и точка доступа уже подключены к сети.

Шаг 1: Подготовка оборудования

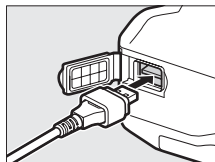
После запуска компьютера и входа в систему подготовьте фотокамеру и передатчик WT-5, как описано ниже.

- 1** Вставьте карту памяти.

Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру, когда данные перемещаются на компьютер). Этот шаг можно пропустить в режиме управления фотокамерой (☐7).



- 2** Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).

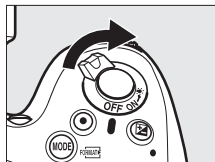


- 3** Подсоедините WT-5 (☐6).

- 4** Включите фотокамеру.

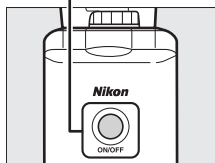
Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

Выключатель питания



- 5** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

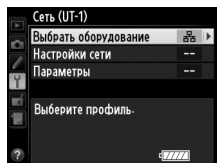
Выключатель питания



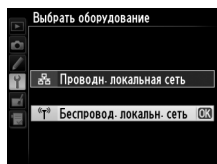
Шаг 2: Включение беспроводного подключения

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с беспроводными сетями.

- 1 Отобразите список оборудования.
В меню настройки выберите **Сеть (UT-1)**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



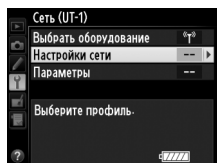
- 2 Выберите **Беспроводная локальная сеть**.
Выделите **Беспроводная локальная сеть** и нажмите ⌘, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.



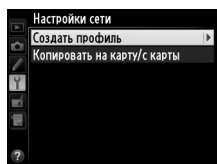
Шаг 3: Мастер подключения

Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

- 1 Отобразите профили сети.
В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.

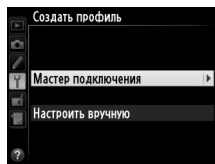


- 2 Выберите **Создать профиль**.
Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки (корзина), прежде чем продолжить.



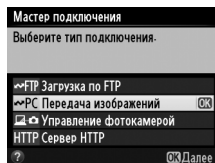
3 Запустите мастер подключения.

Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



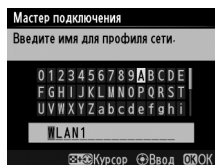
4 Выберите тип подключения (☰7).

Выделите **Передача изображений**, **Управление фотокамерой** или **Сервер HTTP** и нажмите ►.



5 Задайте название нового профиля сети.

Введите название, которое появится в списке профилей, как описано на странице 19, и нажмите Ⓚ (чтобы использовать название по умолчанию, нажмите Ⓚ без выполнения каких-либо изменений). Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



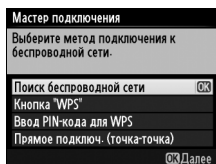
6 Выберите способ подключения.

Выделите способ подключения, используемый сетью, и нажмите ►. Более подробная информация находится на страницах, перечисленных ниже.

Поиск беспроводной сети	Выберите из списка сетей, обнаруженных фотокамерой.	☰28
Кнопка «WPS»	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью кнопки «WPS».	☰29
Ввод PIN-кода для WPS	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью ввода PIN-кода для WPS.	☰30
Прямое подключение (точка-точка)	Подключение непосредственно к главному компьютеру или ftp серверу в режиме точка-точка.	☰31

Поиск беспроводной сети

Выберите **Поиск беспроводной сети** в Шаге 6 на стр. 27 для выбора из списка сетей (из точек доступа беспроводной локальной сети или главных компьютеров), обнаруженных фотокамерой.



1 Выберите сеть.

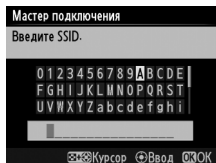
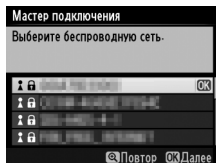
При выборе **Поиск беспроводной сети** отображается список идентификаторов SSID. Тип сети обозначается символами слева от идентификатора:

	Сигнал зашифрован
	Инфраструктура/точка-точка

Выделите сеть и нажмите **OK** (если нужная сеть не отображается, нажмите **Q** для повторного поиска).

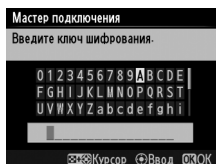
Скрытые идентификаторы SSID

Сети со скрытыми идентификаторами SSID обозначаются пустыми строками в списке сетей. Если Вы выберете сеть со скрытым идентификатором SSID, Вас попросят ввести имя сети; введите имя сети и нажмите **OK**, чтобы перейти к Шагу 2.



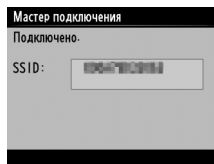
2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (если сеть использует открытую проверку подлинности, то это диалоговое окно не отображается; перейдите к Шагу 3).



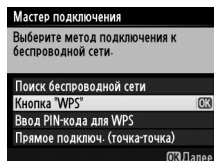
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 32.



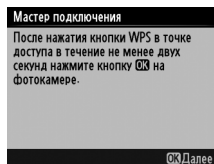
■ Кнопка «WPS»

Выберите **Кнопка «WPS»** в Шаге 6 на стр. 27, если точка доступа беспроводной локальной сети использует кнопку «WPS».



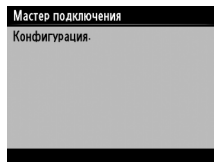
1 Нажмите кнопку WPS на точке доступа беспроводной локальной сети.

Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.



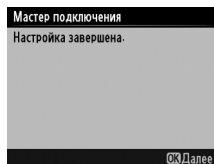
2 Нажмите кнопку [OK] на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



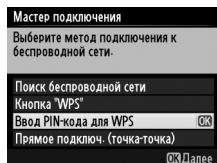
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Нажмите [OK] и перейдите к странице 32.



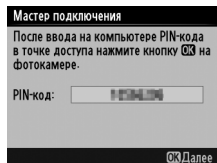
■ Ввод PIN-кода для WPS

Выберите **Ввод PIN-кода для WPS** в Шаге 6 на стр. 27, если точка доступа беспроводной локальной сети использует ввод PIN-кода для WPS.



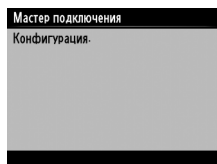
- 1 Введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети.

С компьютера введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети. Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.



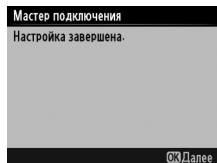
- 2 Нажмите кнопку [OK] на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



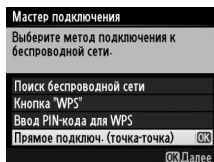
- 3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Нажмите [OK] и перейдите к странице 32.



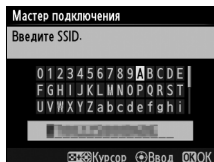
■ ■ Прямое подключение (точка-точка)

Для непосредственного подключения к ftp серверу или компьютеру в режиме точка-точка выберите **Прямое подключение (точка-точка)** в Шаге 6 на стр. 27.



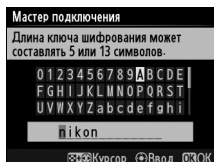
1 Введите SSID.

Введите имя сети (SSID) и нажмите **OK**. По умолчанию используется имя «WT», после которого следует адрес MAC передатчика WT-5.



2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (по умолчанию используется ключ шифрования «nikon»). Перейдите к странице 32.

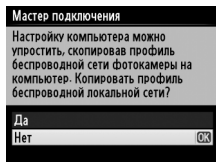


Шаг 4: Настройки Сети

Выберите IP-адрес.

- 1 Выберите, копировать ли профиль на компьютер.

Выделите один из параметров справа и нажмите ►. Чтобы скопировать новый сетевой профиль передатчика WT-5 на компьютер (☞91), выберите **Да** (имейте в виду, что настройки режима «точка-точка» нельзя скопировать на компьютеры с операционной системой Windows 8.1 или Mac OS X, и что настройки сети для других операционных систем могут быть перезаписаны).



✎ Маршрутизаторы

Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор поддерживается только при выборе сервера HTTP.

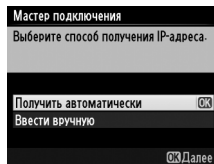
✎ Фильтрация адресов MAC

Если сеть использует фильтрацию адресов MAC, то фильтр должен иметь адрес MAC передатчика WT-5. После подсоединения WT-5 к фотокамере выберите **Сеть (UT-1) > Параметры > Адрес MAC** в меню настройки фотокамеры и запишите адрес MAC.

2 Получите или выберите IP-адрес.

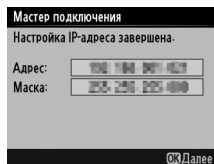
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ▶, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите OK после завершения ввода, чтобы продолжить.



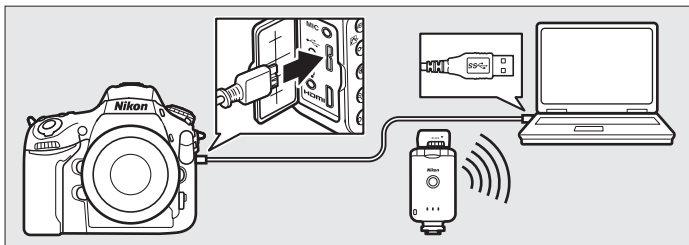
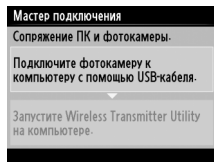
3 Подтвердите IP-адрес.

IP-адрес фотокамеры будет отображаться, как показано на рисунке справа; нажмите OK. Если выбран параметр **Передача изображений** или **Управление фотокамерой**, отсоедините USB-кабель от UT-1 и перейдите к Шагу 4; в других случаях перейдите к Шагу 7.



4 Подключите фотокамеру к компьютеру.

По требованию подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с фотокамерой.



5 Запустите Wireless Transmitter Utility.

По требованию запустите копию Wireless Transmitter Utility, установленную на компьютере (📖11). Сопряжение начнется автоматически.

Мастер подключения

Сопряжение ПК и фотокамеры.

Подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля.

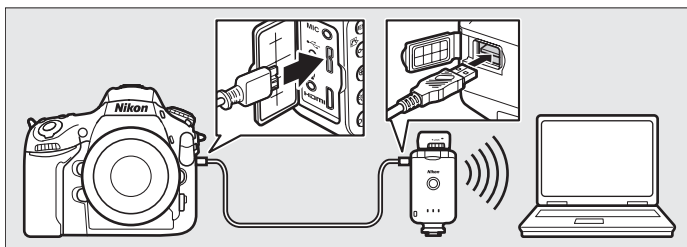
Запустите Wireless Transmitter Utility на компьютере.

6 Отсоедините фотокамеру.

После завершения сопряжения появится сообщение, приведенное справа. Отсоедините USB-кабель от компьютера и подключите UT-1.

Мастер подключения

Сопряжение завершено. Отключите USB-кабель от компьютера и подключите его к UT-1.

**7** Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите ⓧ.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к сети.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.

Перейдите к «Передача изображений» (📖35), «Управление фотокамерой» (📖40) или «Сервер HTTP» (📖43).

Мастер подключения

Настройка завершена.



Подключен. и выход из мастера ⓧ
Выход из мастера

⏩ Далее

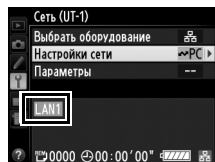
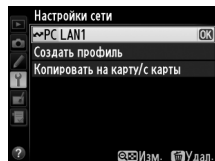
Передача изображений

Передача изображений используется для загрузки фотографий и видеороликов на компьютер с карты памяти фотокамеры. Приведенные ниже объяснения предполагают использование уже существующих снимков.


1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть (UT-1) > Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили передачи изображений помечаются значком . Выделите профиль и нажмите , чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

После подключения название профиля отобразится зеленым цветом.



2 Просмотрите снимки.

Для просмотра снимков нажмите кнопку . Откройте первый, предназначенный для загрузки, снимок в покадровом режиме просмотра или выделите его в списке уменьшенных изображений.



3 Загрузите снимки.

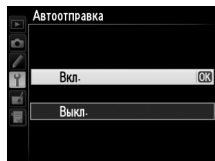
Нажмите **OK**. Белый символ передачи появится на снимке, и передача начнется немедленно. Во время загрузки символ передачи становится зеленым, а затем становится синим после завершения загрузки. Другие снимки будут загружены в выбранном порядке.

Чтобы загрузить снимок, который уже был загружен, нажмите **OK** один раз, чтобы убрать синий символ передачи, а затем нажмите **OK** еще раз, чтобы отметить изображение белым символом передачи.



Загрузка новых фотографий по мере съемки


Чтобы загрузить новые фотографии по мере съемки выберите **Вкл.** для **Сеть (UT-1) > Параметры > Автоотправка** в меню настройки (**87**).



Параметры обработки

В режимах Передача изображений или Загрузка по FTP кнопка **OK** на фотокамерах D800/D800E используется для загрузки изображений или выбора изображений для загрузки и не может быть использована для наглядного сравнения, доступ к которому обычно осуществляется при нажатии кнопки **OK** в режиме полнокадрового просмотра. Наглядное сравнение доступно в других режимах передачи.

Прерывание передачи/Удаление символа передачи

Чтобы отменить передачу изображений, отмеченных значком передачи белого или зеленого цвета, выберите изображения во время просмотра и нажмите . Значок передачи будет удален. Для прерывания передачи можно также выполнить любое из перечисленных ниже действий:

- Выключение фотокамеры
- Выбор **Да** для **Сеть (UT-1) > Параметры > Отменить выбор?** (📖 88; этот параметр также убирает символ передачи со всех изображений)

Во время загрузки

Во время загрузки запрещается извлекать карту памяти или отключать кабель Ethernet.

Интервальная съемка

Съемка будет прервана при истечении времени таймера режима ожидания во время интервальной съемки. Выберите более длительное время ожидания перед началом интервальной съемки.

Потеря сигнала

Беспроводная передача через передатчик WT-5 может прерываться при потере сигнала, но ее можно возобновить, выключив и снова включив фотокамеру.

Выключение фотокамеры

Метка «Отправить» будет сохранена при выключении фотокамеры или UT-1 в процессе передачи. Передача изображений, отмеченных меткой «отправить», будет возобновлена в момент включения фотокамеры или UT-1.

Папки назначения

По умолчанию изображения загружаются в следующие папки:


- **Windows:** \Пользователи\<имя пользователя>\Изображения\Wireless Transmitter Utility
- **Mac OS:** /Пользователи/(имя пользователя)/Изображения/Wireless Transmitter Utility

Папку назначения можно выбрать с помощью Wireless Transmitter Utility.


Состояние передачи

При воспроизведении состояние изображений, выбранных для загрузки, отображается следующим образом:


: «Отправить»

Значком  белого цвета отмечают изображения, выбранные для загрузки.

: «Идет отправка»

Во время передачи отображается значок  зеленого цвета.

: «Отправлено»

Успешно загруженные изображения отмечают значком  синего цвета.

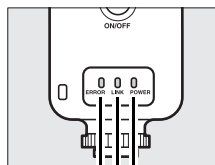


Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

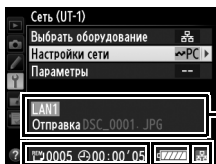
Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.




Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳ (мигает)	✳ (мигает)	✳ (мигает)


Индикация состояния


Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



: Отображение расчетного времени, необходимого для отправки оставшихся изображений.

Уровень заряда батареи:
Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.


Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Во время передачи файлов в этой области появляется сообщение «Отправка», а после него отображается имя загружаемого файла. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи ( 116).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

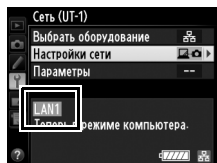
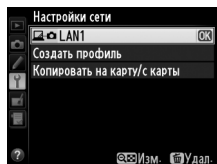
Управление фотокамерой

Выберите этот параметр для управления фотокамерой с компьютера, на котором запущено приложение Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно) и сохраняйте фотографии прямо на жесткий диск компьютера, а не на карту памяти фотокамеры (видеоролики все равно будут сохраняться на карте памяти фотокамеры; вставьте карту памяти перед съемкой видеороликов). Имейте в виду, что экспонометр фотокамеры не выключается, когда фотокамера находится в режиме управления фотокамерой.

1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть (UT-1) > Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили управления фотокамерой помечаются значком . Выделите профиль и нажмите **▶**, чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

После подключения название профиля отобразится зеленым цветом.



2 Запустите Camera Control Pro 2.

Запустите копию Camera Control Pro 2 (приобретается дополнительно), установленную на главном компьютере. Для получения информации об использовании Camera Control Pro 2 см. руководство пользователя Camera Control Pro 2 (pdf).

Сети Ethernet

Не отсоединяйте кабель Ethernet, когда фотокамера включена.

✓ Беспроводные сети

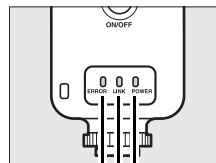
Операции в беспроводных сетях могут занять больше времени. Если сигнал прерывается во время передачи снимков на Camera Control Pro 2, светодиодный индикатор на WT-5 будет мигать желтым цветом; выключите фотокамеру, а затем снова включите ее. Передача возобновится после возобновления подключения. Имейте в виду, что передача не возобновится, если Вы снова выключите фотокамеру до завершения передачи.

🔧 Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.

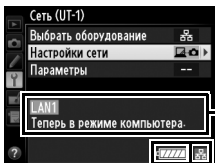


Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳️ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳️ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳️ (мигает)	✳️ (мигает)	✳️ (мигает)

Индикация состояния

Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.


Управление фотокамерой



Уровень заряда батареи:

Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи (116).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

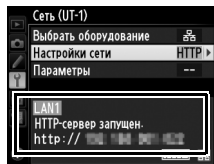
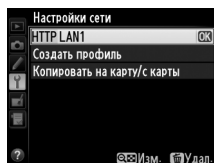
Сервер HTTP

Выберите **Сервер HTTP**, чтобы просмотреть снимки на карте памяти фотокамеры или сделать фотографии с веб-браузера на компьютере или iPhone (требования к системе см. на стр. 48). До пяти пользователей могут иметь доступ к фотокамере одновременно, но только один из них может выполнять фотосъемку. Имейте в виду, что экспонометры не выключаются автоматически, когда фотокамера находится в режиме Сервер HTTP.

1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть (UT-1) > Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили сервера HTTP обозначаются символом HTTP. Выделите профиль и нажмите ►, чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

Когда установлено подключение, отображается URL, используемый для подключения к фотокамере.

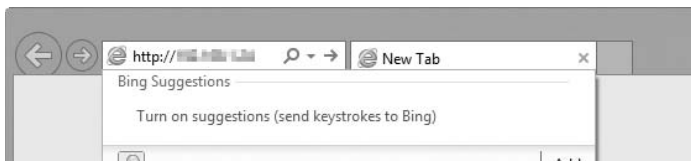
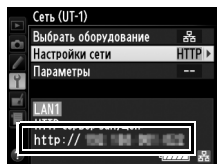


2 Запустите веб-браузер.

Запустите веб-браузер на компьютере или iPhone.

3 Введите URL фотокамеры.

Введите URL фотокамеры («http://»), а далее IP-адрес фотокамеры, как показано в меню сети) в адресное поле окна браузера.



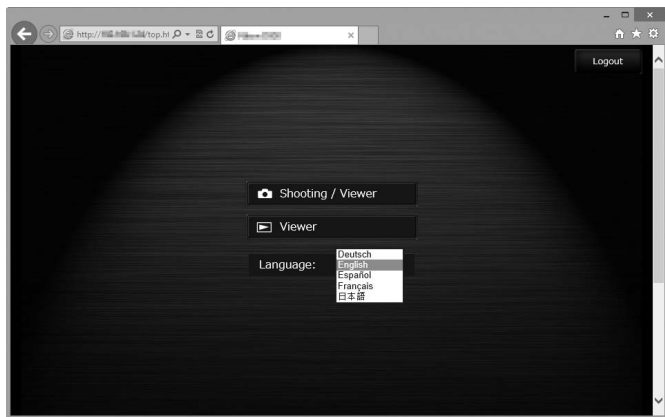
4 Войдите в систему.

Введите имя пользователя и пароль в диалоговое окно входа в систему в веб-браузере (имя пользователя и пароль задаются с помощью **Network settings (Настройки сети)** > **Options (Параметры)** > **HTTP user settings (Настройки подкл. к HTTP)** в меню сети, как описано на странице 89; по умолчанию используется имя пользователя «nikon», а пароль по умолчанию пустой).



5 Выберите язык.

Нажмите **Language (Язык)** и выберите Английский, Французский, Немецкий, Японский или Испанский.



6 Выберите рабочий режим.

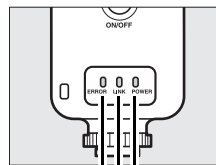
Выберите **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** для фотосъемки (☐49, 53) и **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** или **Viewer (Просмотр)** для просмотра имеющихся снимков (☐51, 54). До пяти пользователей могут подключиться с помощью **Viewer (Просмотр)** одновременно, но только один пользователь может подключиться с помощью **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** (если другой пользователь уже подключился с помощью **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)**, **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** не будет отображаться, и только четыре пользователя смогут подключиться, используя **Viewer (Просмотр)**)).

Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

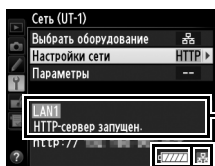
Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.



Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳ (мигает)	✳ (мигает)	✳ (мигает)


Индикация состояния

Состояние сети можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения URL-адрес фотокамеры отображается зеленым цветом. Здесь также отображаются ошибки (□ 116).

Уровень заряда батареи: Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

Требования к системе для сервера HTTP

Сервер HTTP

Windows	
ОС	Предустановленные 64- и 32-разрядные версии Windows 8.1, Windows 7 (Service Pack 1) и Windows Vista (Service Pack 2), а также 32-разрядные версии Windows XP (Service Pack 3); в 64-разрядных версиях Windows 8.1, Windows 7 и Windows Vista приложение работает в 32-разрядном режиме совместимости
Браузер	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1: Internet Explorer 11• Windows 7: Internet Explorer 10• Windows Vista: Internet Explorer 9• Windows XP: Internet Explorer 8
Монитор	<ul style="list-style-type: none">• Разрешение: 1 024 × 768 пикселей (XGA) или более; рекомендуется 1 280 × 1 024 пикселей (SXGA) или более• Цвет: 24-разрядный цвет (естественный цвет) или более

Mac OS	
ОС	Версия OS X 10.9, 10.8 или 10.7
Браузер	<ul style="list-style-type: none">• Версия OS X 10.9: Safari 7• Версии OS X 10.8 и 10.7: Safari 6
Монитор	<ul style="list-style-type: none">• Разрешение: 1 024 × 768 пикселей (XGA) или более; рекомендуется 1 280 × 1 024 пикселей (SXGA) или более• Цвет: 24-разрядный цвет (миллионы цветов) или более

iPhone	
ОС	iOS 7 или iOS 6
Браузер	Safari (поставляется в комплекте с iOS)

Компьютерные веб-браузеры

В данном разделе описываются экраны сервера http для компьютерных веб-браузеров (диалоговые окна для наглядности показаны с отображением всех кнопок). Нажмите, чтобы отрегулировать настройки фотокамеры. Для получения информации об экранах iPhone см. стр. 53.

Окно съемки

При выборе **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** на главной странице сервера или при нажатии кнопки съемки в окне просмотра можно выполнить доступ к следующим элементам управления.

Кнопка главной страницы (46)

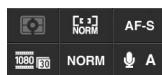
Кнопка просмотра (51)

Кнопка съемки



Видеосъемка в режиме Live View

Показанная справа информация появляется в области настроек фотокамеры (50) во время видеосъемки в режиме live view.



Кнопки фокусировки

Размер настройки фокусировки увеличивается по мере увеличения расстояния между кнопкой и центром экрана.



Панель индикации	Содержит индикатор экспозиции и показывает уровень заряда батареи и число оставшихся кадров.
Настройки фотокамеры	Показывает выдержку, диафрагму, коррекцию экспозиции, чувствительность ISO, баланс белого, замер экспозиции, режим зоны АФ, режим фокусировки, область изображения (только для фотосъемки в режиме live view), чувствительность микрофона (только для видеосъемки в режиме live view), а также или качество и размер снимков при фотосъемке, или качество видео и размер кадра/ частоту кадров при видеосъемке. Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя фотокамеры. Настройки можно регулировать, нажимая символы на панели настроек фотокамеры.
Спусковая кнопка затвора	Используется для фотосъемки или начала и окончания записи видеоролика. Для фокусировки нажмите на нужный объект в области видоискателя.
Кнопка проверки	Используется для выполнения пробного снимка и просмотра его в видоискателе без записи на карту памяти фотокамеры. Недоступна при видеосъемке в режиме live view.

Окно просмотра

При выборе **Viewer (Просмотр)** на главной странице сервера или при нажатии кнопки просмотра в окне съемки можно выполнить доступ к окну просмотра. В окне просмотра для компьютерных веб-браузеров имеется режим просмотра уменьшенных изображений, режим просмотра киноленты (📖 52) и режим полнокадрового просмотра (📖 52).

📖 Просмотр уменьшенных изображений

Для просмотра нескольких маленьких («уменьшенных») изображений на каждой странице. Элементы управления в верхней части окна можно использовать для навигации.



Элементы управления навигацией

Уменьшенные изображения (нажмите для полнокадрового просмотра изображений). Видеоролики обозначаются символом 📺.

🔗 Элементы управления навигацией

Просмотр самого последнего снимка в папке

Номер страницы



Выбор папки

Уменьшенные изображения на страницу

Элементы управления страницей

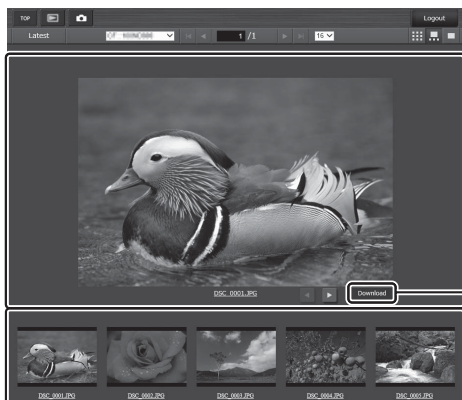
Полнокадровый просмотр (📖 52)

Просмотр киноленты (📖 52)

Просмотр уменьшенных изображений (📖 51)

❑ Просмотр киноленты

Выбор снимка для показа из уменьшенных изображений в нижней части окна.



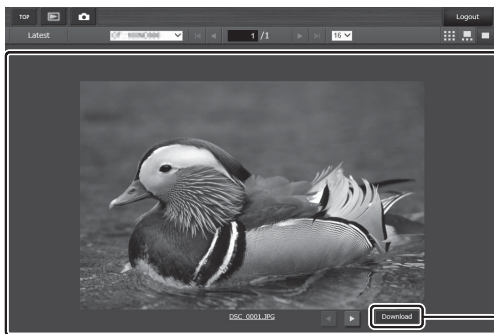
Текущий снимок (нажмите ◀ или ▶ для просмотра других изображений)

Копирование текущего снимка на компьютер

Уменьшенные изображения (нажмите, чтобы выбрать)

❑ Полнокадровый просмотр

Используется для просмотра снимков в полнокадровом режиме.



Текущий снимок (нажмите ◀ или ▶ для просмотра других изображений)

Копирование текущего снимка на компьютер

Веб-браузеры для iPhone

В данном разделе описываются экраны сервера http для веб-браузеров для iPhone (диалоговые окна для наглядности показаны с отображением всех кнопок). Нажмите, чтобы отрегулировать настройки фотокамеры. Информацию об экранах компьютера см. на стр. 49.

Окно съемки

Доступ к следующим элементам управления можно получить, выбрав **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** на главной странице сервера или нажав кнопку съемки в окне просмотра.



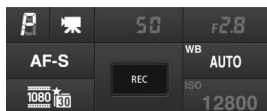
📌 Кнопка «Live view»

Нажмите, чтобы выбрать live view выкл., фотосъемку в режиме live view или видеосъемку в режиме live view.



📌 Видеосъемка в режиме Live View

Показанная справа информация (📖50) во время видеосъемки в режиме live view.



Окно просмотра

При выборе **Viewer (Просмотр)** на главной странице сервера или при нажатии кнопки просмотра в окне съемки можно выполнить доступ к окну просмотра. В окне просмотра для веб-браузеров для iPhone имеется режим просмотра уменьшенных изображений и режим полнокадрового просмотра (☞55).

☐ Просмотр уменьшенных изображений

Для просмотра нескольких маленьких («уменьшенных») изображений на каждой странице. Элементы управления в верхней и нижней частях области уменьшенных изображений можно использовать для навигации.



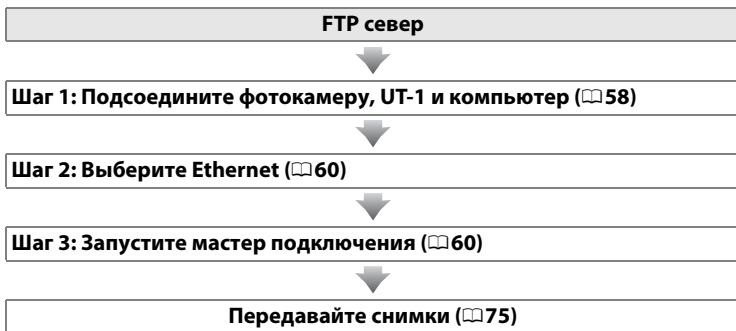
❑ Полнокадровый просмотр

Используется для просмотра снимков в полнокадровом режиме.



Ethernet-соединения

Выполните указанные ниже шаги, чтобы подключиться к ftp серверу через сеть Ethernet. Для получения информации о беспроводных подключениях см. стр. 64.



Выбор источника питания

Чтобы не допустить неожиданного выключения фотокамеры во время настройки или передачи данных, используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания, предназначенный для использования с Вашей фотокамерой. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя фотокамерой.

FTP серверы

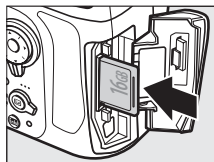
Серверы можно сконфигурировать, используя стандартные службы ftp, такие как IIS (Internet Information Services (Службы IIS)), доступные с поддерживаемыми операционными системами (📖 94). Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор, соединения ftp по сети Интернет и серверы ftp, использующие стороннее программное обеспечение, не поддерживаются.

Шаг 1: Подключение технических средств

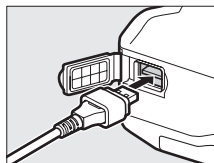
После запуска сервера ftp подключите фотокамеру, как описано ниже.

1 Вставьте карту памяти.

Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру, когда данные перемещаются на компьютер).

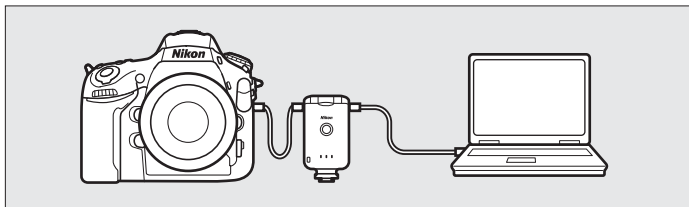


2 Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).



3 Подсоедините кабель Ethernet.

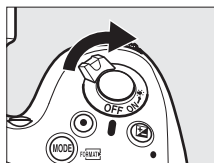
Подключите фотокамеру к серверу ftp, как показано ниже. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вставляйте штекеры под углом.



4 Включите фотокамеру.

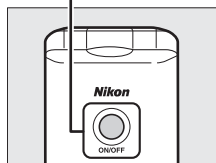
Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

**Выключатель
питания**



-
- 5** Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

**Выключатель
питания**

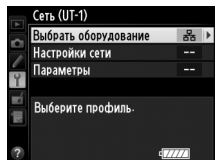


Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с сетями Ethernet.

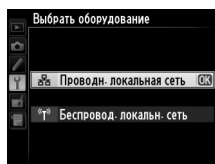
1 Отобразите список оборудования.

В меню настройки выберите **Сеть (UT-1)**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



2 Выберите **Проводная локальная сеть**.

Выделите **Проводная локальная сеть** и нажмите OK, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.

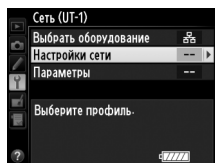


Шаг 3: Мастер подключения

Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

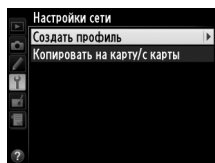
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



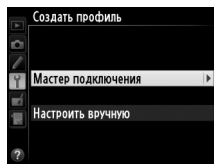
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки (РОЗМЕТЬ), прежде чем продолжить (83).



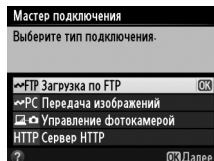
3 Запустите мастер подключения.

Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



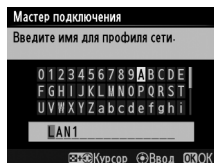
4 Выберите тип подключения.

Выделите **Загрузка по FTP** и нажмите ►.



5 Задайте название нового профиля сети.

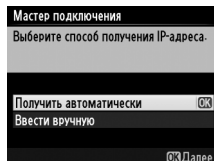
Введите название, которое появится в списке профилей, как описано на странице 19, и нажмите **OK** (чтобы использовать название по умолчанию, нажмите **OK** без выполнения каких-либо изменений). Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



6 Получите или выберите IP-адрес.

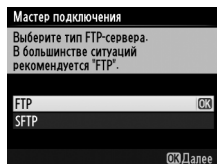
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ▶, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите **OK** после завершения ввода, чтобы продолжить.



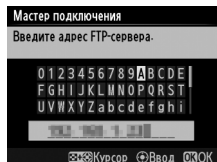
7 Выберите тип сервера.

Выделите **FTP** или **SFTP** (безопасный ftp) и нажмите ►.



8 Введите IP-адрес.

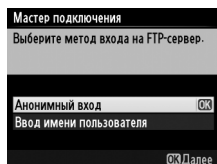
Введите URL или IP-адрес сервера (📖 19) и нажмите ⌘ для подключения.



9 Войдите в систему.

Выделите один из следующих параметров и нажмите ⌘.

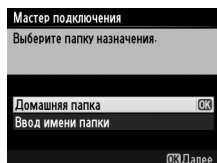
- **Анонимный вход:** Выберите этот параметр, если сервер не требует ввода имени пользователя и пароля.
- **Ввод имени пользователя:** Введите имя пользователя и пароль по требованию и нажмите ⌘.



10 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите ⌘.

- **Домашняя папка:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в домашнюю папку сервера.
- **Ввод имени папки:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в другую папку (папка должна уже существовать на сервере). Введите имя папки и путь по требованию и нажмите ⌘.

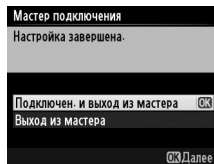


11 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.

Перейдите к «Загрузка по FTP» (□ 75).



Беспроводные подключения

Для подключения к беспроводной сети выполните следующие шаги.



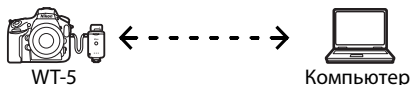
Режимы Инфраструктура и Точка-точка

Беспроводные сети могут иметь конфигурацию с инфраструктурой или с подключением точка-точка.

Режим инфраструктуры: Подключение через точку доступа беспроводной локальной сети.



Режим Точка-точка: Прямое одноранговое подключение.



Беспроводные локальные сети

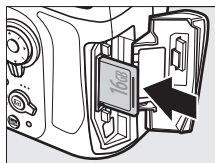
Данные инструкции предназначены для покупателей, уже имеющих беспроводную локальную сеть, и в случае сетей с инфраструктурой предполагают, что компьютер и точка доступа уже подключены к сети.

Шаг 1: Подключение оборудования

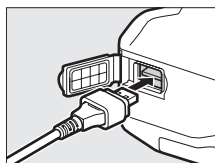
После запуска компьютера и входа в систему подготовьте фотокамеру и передатчик WT-5, как описано ниже.

- 1 Вставьте карту памяти.

Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру, когда данные перемещаются на компьютер). Этот шаг можно пропустить в режиме управления фотокамерой (☐7).



- 2 Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).

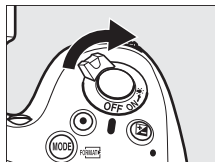


- 3 Подсоедините WT-5 (☐6).

- 4 Включите фотокамеру.

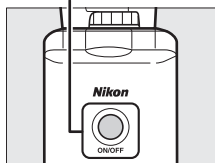
Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

**Выключатель
питания**



- 5 Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

**Выключатель
питания**

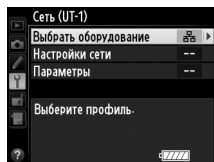


Шаг 2: Включение беспроводного подключения

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с беспроводными сетями.

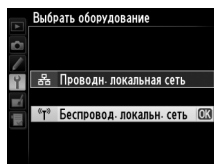
1 Отобразите список оборудования.

В меню настройки выберите **Сеть (UT-1)**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



2 Выберите **Беспроводная локальная сеть**.

Выделите **Беспроводная локальная сеть** и нажмите ⌘, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.

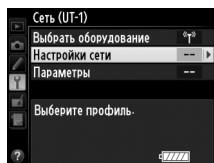


Шаг 3: Мастер подключения


Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

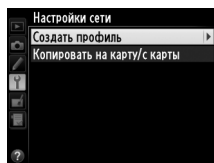
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



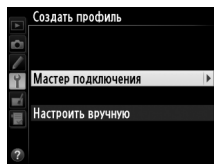
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки  (🗑️), прежде чем продолжить.



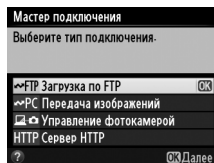
3 Запустите мастер подключения.

Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



4 Выберите **Загрузка по FTP** (📖7).

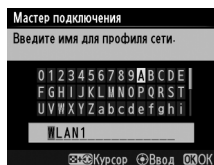
Выделите **Загрузка по FTP** и нажмите ►.



5 Задайте название нового профиля сети.

Введите название, которое появится в списке профилей, как описано на странице 19, и нажмите **OK** (чтобы использовать название по умолчанию, нажмите **OK** без выполнения каких-либо изменений).

Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



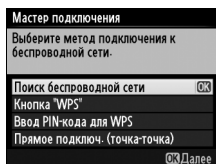
6 Выберите способ подключения.

Выделите способ подключения, используемый сетью, и нажмите ►. Более подробная информация находится на страницах, перечисленных ниже.

Поиск беспроводной сети	Выберите из списка сетей, обнаруженных фотокамерой.	📖 68
Кнопка «WPS»	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью кнопки «WPS».	📖 69
Ввод PIN-кода для WPS	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью ввода PIN-кода для WPS.	📖 70
Прямое подключение (точка-точка)	Подключение непосредственно к главному компьютеру или ftp серверу в режиме точка-точка.	📖 71

Поиск беспроводной сети

Выберите **Поиск беспроводной сети** в Шаге 6 на стр. 67 для выбора из списка сетей (из точек доступа беспроводной локальной сети или главных компьютеров), обнаруженных фотокамерой.



1 Выберите сеть.

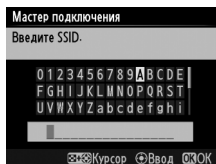
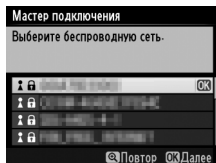
При выборе **Поиск беспроводной сети** отображается список идентификаторов SSID. Тип сети обозначается символами слева от идентификатора:

	Сигнал зашифрован
	Инфраструктура/точка-точка

Выделите сеть и нажмите **OK** (если нужная сеть не отображается, нажмите **↻** для повторного поиска).

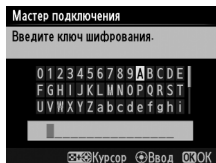
Скрытые идентификаторы SSID

Сети со скрытыми идентификаторами SSID обозначаются пустыми строками в списке сетей. Если Вы выберете сеть со скрытым идентификатором SSID, Вас попросят ввести имя сети; введите имя сети и нажмите **OK**, чтобы перейти к Шагу 2.



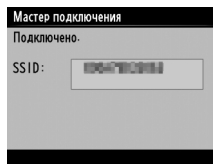
2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (если сеть использует открытую проверку подлинности, то это диалоговое окно не отображается; перейдите к Шагу 3).



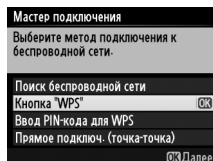
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 72.



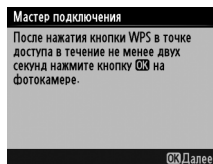
■ Кнопка «WPS»

Выберите **Кнопка «WPS»** в Шаге 6 на стр. 67, если точка доступа беспроводной локальной сети использует кнопку «WPS».



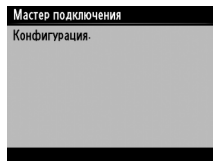
1 Нажмите кнопку WPS на точке доступа беспроводной локальной сети.

Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.



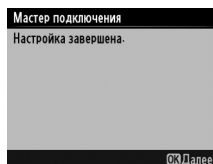
2 Нажмите кнопку [OK] на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



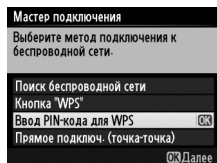
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 72.



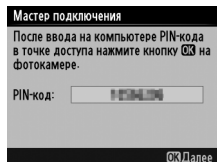
■ Ввод PIN-кода для WPS


Выберите **Ввод PIN-кода для WPS** в Шаге 6 на стр. 67, если точка доступа беспроводной локальной сети использует ввод PIN-кода для WPS.



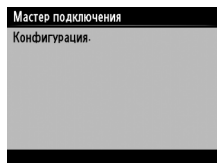
- 1 Введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети.

С компьютера введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети. Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.



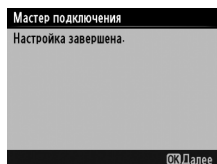
- 2 Нажмите кнопку  на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



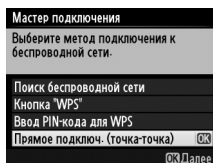
- 3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 72.



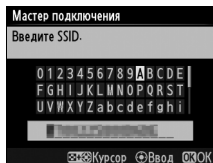
■ ■ Прямое подключение (точка-точка)

Для непосредственного подключения к ftp серверу или компьютеру в режиме точка-точка выберите **Прямое подключение (точка-точка)** в Шаге 6 на стр. 67.



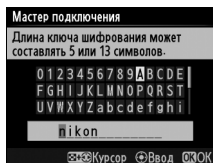
1 Введите SSID.

Введите имя сети (SSID) и нажмите **OK**. По умолчанию используется имя «WT», после которого следует адрес MAC передатчика WT-5.



2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (по умолчанию используется ключ шифрования «nikon»). Перейдите к странице 72.



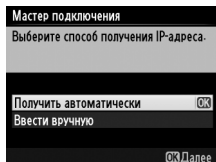
Шаг 4: Настройки Сети

Выполните указанные ниже шаги, чтобы подключиться к серверу ftp.

1 Получите или выберите IP-адрес.

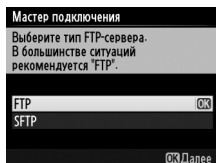
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов. Фотокамера отобразит IP-адрес, предоставленный сетью; ⌘, чтобы продолжить.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ▶, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите ⌘ после завершения ввода. Фотокамера отобразит выбранный IP-адрес; нажмите ⌘, чтобы продолжить.



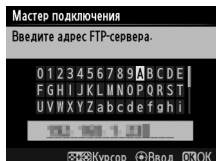
2 Выберите тип сервера.

Выделите **FTP** или **SFTP** (безопасный ftp) и нажмите ►.



3 Введите IP-адрес.

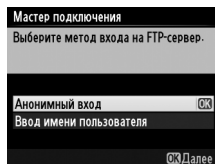
Введите URL или IP-адрес, как описано на странице 19 и нажмите ⌘ для подключения.



4 Войдите в систему.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Анонимный вход:** Выберите этот параметр, если сервер не требует ввода имени пользователя и пароля.
- **Ввод имени пользователя:** Введите имя пользователя и пароль по требованию и нажмите **OK**.



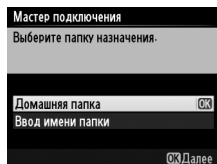
Фильтрация адресов MAC

Если сеть использует фильтрацию адресов MAC, то фильтр должен иметь адрес MAC передатчика WT-5. После подсоединения WT-5 к фотокамере выберите **Сеть (UT-1) > Параметры > Адрес MAC** в меню настройки фотокамеры и запишите адрес MAC.

5 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

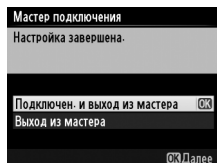
- **Домашняя папка:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в домашнюю папку сервера.
- **Ввод имени папки:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в другую имеющуюся на сервере папку. Введите имя папки и путь по требованию и нажмите **OK**.



6 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.



Перейдите к «Загрузка по FTP» (75).

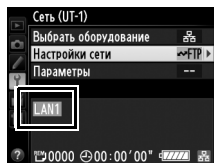
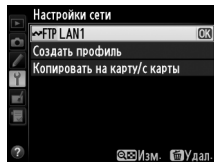
Загрузка по FTP

Снимки и видеоролики можно загружать с карт памяти фотокамеры на сервер ftp, как описано ниже, или же снимки можно загружать по мере их съемки. Для получения информации об установке сервера ftp см. стр. 94.

1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть (UT-1) > Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили сервера FTP помечаются значком **FTP**. Выделите профиль и нажмите **▶**, чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

После подключения название профиля отобразится зеленым цветом.



2 Просмотрите снимки.

Для просмотра снимков нажмите кнопку **▶**. Откройте первый, предназначенный для загрузки, снимок в режиме полнокадрового просмотра или выделите его в списке уменьшенных изображений.



3 Загрузите снимки.

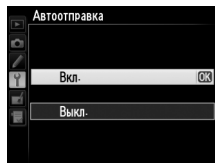
Нажмите **OK**. Белый символ передачи появится на снимке, и передача начнется немедленно. Во время загрузки символ передачи становится зеленым, а затем становится синим после завершения загрузки. Другие снимки будут загружены в выбранном порядке.

Чтобы загрузить снимок, который уже был загружен, нажмите **OK** один раз, чтобы убрать синий символ передачи, а затем нажмите **OK** и по центру мультиселектора еще раз, чтобы отметить изображение белым символом передачи.



Загрузка новых фотографий по мере съемки

Чтобы загрузить новые фотографии по мере съемки выберите **Вкл.** для **Сеть (UT-1) > Параметры > Автоотправка** в меню настройки (☐87).



Прерывание передачи/Удаление символа передачи

Чтобы отменить передачу изображений, отмеченных значком передачи белого или зеленого цвета, выберите изображения во время просмотра и нажмите **OK**. Значок передачи будет удален. Для прерывания передачи можно также выполнить любое из перечисленных ниже действий:

- Выключение фотокамеры
- Выбор **Да** для **Сеть (UT-1) > Параметры > Отменить выбор?** (☐88; этот параметр также убирает символ передачи со всех изображений)

✓ Во время загрузки

Во время загрузки запрещается извлекать карту памяти или отключать кабель Ethernet.

✎ Параметры обработки

В режимах Передача изображений или Загрузка по FTP кнопка **OK** на фотокамерах D800/D800E используется для загрузки изображений или выбора изображений для загрузки и не может быть использована для наглядного сравнения, доступ к которому обычно осуществляется при нажатии кнопки **OK** в режиме полнокадрового просмотра. Наглядное сравнение доступно в других режимах передачи.

✎ Интервальная съемка

Съемка будет прервана при истечении времени таймера режима ожидания во время интервальной съемки. Выберите более длительное время ожидания перед началом интервальной съемки.

✎ Потеря сигнала

Беспроводная передача через передатчик WT-5 может прерываться при потере сигнала, но ее можно возобновить, выключив и снова включив фотокамеру.


✎ Выключение фотокамеры

Метка «Отправить» будет сохранена при выключении фотокамеры или UT-1 в процессе передачи. Передача изображений, отмеченных меткой «отправить», будет возобновлена в момент включения фотокамеры или UT-1.


Состояние передачи

При воспроизведении состояние изображений, выбранных для загрузки, отображается следующим образом:


: «Отправить»

Значком  белого цвета отмечаются изображения, выбранные для загрузки.

: «Идет отправка»

Во время передачи отображается значок  зеленого цвета.

: «Отправлено»

Успешно загруженные изображения отмечаются значком  синего цвета.

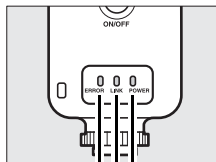


Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

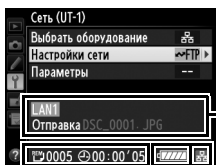
Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.




Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳ (мигает)	✳ (мигает)	✳ (мигает)

Индикация состояния


Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



: Отображение расчетного времени, необходимого для отправки оставшихся изображений.

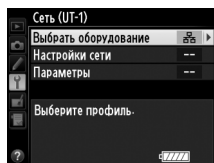
Уровень заряда батареи: Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Во время передачи файлов в этой области появляется сообщение «Отправка», а после него отображается имя загружаемого файла. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи (□ 116).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

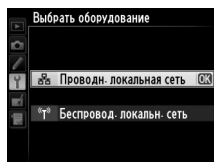
Сведения о параметрах меню

Данный раздел содержит сведения о настройках, доступных для параметра **Сеть (UT-1)** в меню настройки фотокамеры при подключении передатчика UT-1.



Выбрать оборудование



Выберите оборудование, используемое для подключения к сети: Ethernet (**Проводная локальная сеть**) или беспроводную локальную сеть (**Беспроводная локальная сеть**).

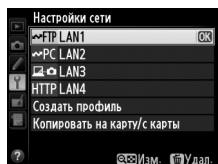


Настройки сети

Выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей сети, где можно создавать новые или выбирать существующие профили.

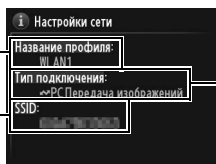
Список профилей

Фотокамера может хранить до девяти профилей сети. Выделите профиль и нажмите ►, чтобы подключиться к выделенному хост-компьютеру или серверу ftp, или нажмите  (83), чтобы удалить выделенный профиль (83). Для просмотра информации о выделенном профиле нажмите  (84).




Название профиля
(819, 27, 61, 67, 84)

SSID (только WT-5)



Тип подключения
(87)

Чтобы изменить выделенный профиль, нажмите  (84).

Создать профиль

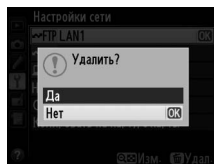
Выберите **Мастер подключения** для создания сетевых профилей с помощью мастера (818, 26, 60, 66), **Настроить вручную** для ввода настроек для серверов ftp и http вручную (8114).

Копировать на карту/с карты


Этот параметр доступен только с подключением к серверам ftp и http. Выберите **Копировать профиль с карты**, чтобы скопировать профили с карты памяти в список профилей. При выборе **Копировать профиль на карту** отображается список профилей фотокамеры; выделите профиль и нажмите **OK**, чтобы скопировать профиль (без ключа шифрования и пароля ftp) на карту (профили, защищенные паролем, скопировать нельзя; **84**). Если в фотокамеру вставлены две карты памяти, то карта в основном гнезде будет использоваться как для операций «копировать с», так и для операций «копировать на».

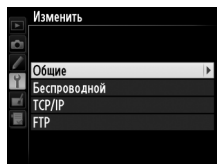
Удаление профилей сети





Нажмите **Удалить** (**84**), чтобы удалить профиль, выделенный на данный момент в списке профилей. На экране появится окно подтверждения; выделите **Да** и нажмите **OK**.



Изменение профилей сети

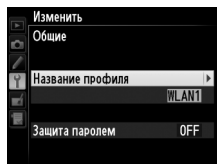
Для редактирования сетевых профилей выделите профиль в списке профилей, нажмите  и выберите из следующих параметров:



Общие	Изменение названия профиля и пароля ( 84).
Беспроводной	Изменение беспроводных настроек (только для беспроводных подключений;  85).
TCP/IP	Изменение настроек TCP/IP ( 86).
FTP	Изменение настроек ftp ( 86).

Общие

Выберите **Название профиля**, чтобы изменить название профиля, **Защита паролем**, чтобы ввести пароль профиля и включить или выключить защиту паролем. Включение защиты паролем не позволят другим лицам просматривать настройки сети.

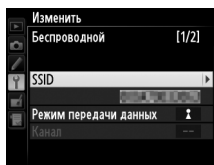


Изменение профилей

Если во время отображения любого меню нажимается спусковая кнопка затвора, то монитор фотокамеры отключается, и все внесенные изменения для текущего профиля не сохраняются.

□ Беспроводной

Измените следующие беспроводные настройки:



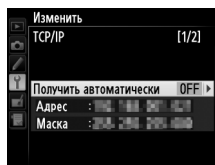
- **SSID (требуется):** Введите имя сети (SSID), в которой находится главный компьютер или сервер ftp.
- **Режим передачи данных:** Выберите **Инфраструктура** для беспроводной связи через точку доступа беспроводной сети или **Точка-точка**, если фотокамера напрямую подключена к ftp серверу или компьютеру.
- **Канал:** Выберите канал (только точка-точка; в режиме «инфраструктура» канал будет выбран автоматически).
- **Проверка подлинности:** Выберите тип проверки подлинности, используемый в сети. Можно выбрать открытую систему, общий ключ, WPA-PSK и WPA2-PSK (инфраструктура) или открытую систему и общий ключ (точка-точка).
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования, используемый в сети. Доступные параметры зависят от используемой проверки подлинности:
 - Открытое:** Без шифрования; 64- или 128-разрядный WEP
 - Общее:** 64- или 128-разрядный WEP
 - WPA-PSK:** TKIP; AES
 - WPA2-PSK:** AES
- **Ключ шифрования:** Если в сети используется шифрование, введите ключ сети. Количество необходимых символов зависит от используемого типа ключа:

	WEP (64-разр.)	WEP (128-разр.)	TKIP, AES
Количество символов (ASCII)	5	13	8–63
Количество символов (шестнадцатеричный)	10	26	64

- **Индекс ключа:** При выборе WEP64 или WEP128 для **Шифрование** выберите индекс ключа, соответствующий используемому точкой доступа или главным компьютером. При выборе **Без шифрования** индекс ключа не требуется.

□ TCP/IP

Если сеть сконфигурирована на автоматическое предоставление IP-адресов, выберите **Включить** для **Получить автоматически**. В противном случае выберите **Выключить** и введите следующую информацию:



- **Адрес/Маска:** Введите IP-адрес и маску подсети.
- **Шлюз:** Если для работы сети нужен адрес шлюза, выберите **Включить** и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.
- **Сервер доменных имен (DNS):** Если в сети имеется сервер доменных имен, выберите **Включить** и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.

□ FTP

Измените следующие настройки ftp:

- **Тип сервера:** Выберите ftp или sftp и введите URL или IP-адрес (требуется), папку назначения и номер порта.
- **Режим PASV:** Выберите **Включить** для включения режима PASV.
- **Анонимный вход:** Выберите **Включить** для анонимного входа или **Выключить** для ввода значений **Имя пользователя** и **Пароль**.
- **Прокси-сервер:** Если для ftp требуется прокси-сервер, выберите **Включить** и введите адрес и номер порта для прокси-сервера.

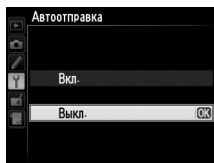


Параметры

Измените следующие настройки.

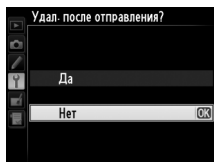
Автоотправка

При выборе **Вкл.** для передачи изображений или подключений к серверу ftp снимки будут автоматически загружаться на компьютер или сервер ftp по мере съемки (однако имейте в виду, что можно делать снимки только в том случае, когда в фотокамеру вставлена карта памяти). Видеоролики нельзя загружать с помощью этого параметра; перемещайте видеоролики во время просмотра, как описывается на стр. 35 и 75.



Удал. после отправления?

Выберите **Да**, чтобы автоматически удалять фотографии с карты памяти фотокамеры после завершения загрузки (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp; файлы, отмеченные символом передачи до того, как был выбран этот параметр, не затрагиваются). Используется последовательная нумерация файлов, когда включен этот параметр, независимо от параметра, выбранного для пользовательской настройки d5 в меню фотокамеры. Удаление может временно приостанавливаться во время некоторых операций фотокамеры.



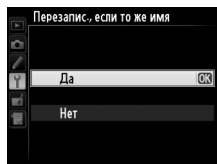
Послать файл как

При передаче изображений NEF+JPEG на компьютер или сервер ftp (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp) выберите, загружать как файлы NEF (RAW), так и JPEG, или только копии JPEG.



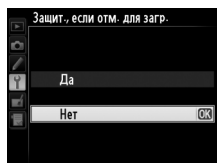
Перезаписать, если то же имя

Выберите **Да**, чтобы переписать файлы с повторяющимися именами во время загрузки на сервер ftp, **Нет**, чтобы при необходимости добавить номера к именам новых загружаемых файлов, чтобы не переписывать существующие файлы.



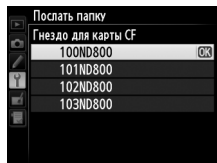
Защитить, если отм. для загр.

Выберите **Да** для автоматической защиты файлов, отмеченных для загрузки на сервер ftp. Защита снимается после загрузки файлов.



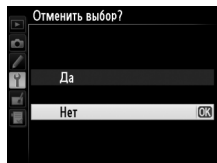
Послать папку

Выберите папку для загрузки (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp). Все снимки в выбранной папке (включая отмеченные значком «отправлено») будут загружены, а загрузка начнется немедленно. Видеоролики нельзя загружать с помощью этого параметра; перемещайте видеоролики во время просмотра, как описывается на стр. 35 и 75.



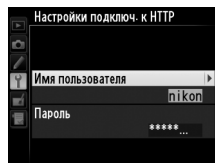
Отменить выбор?

Выберите **Да**, чтобы убрать символ передачи со всех изображений, выбранных для загрузки на компьютер или сервер ftp (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp). Загрузка изображений, отмеченных значком «идет отправка», будет немедленно прекращена.



Настройки подключения к HTTP

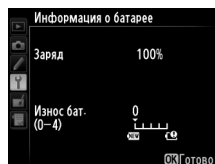
Введите имя пользователя и пароль для подключения к серверу http (только в режиме подключения к серверу http).



Параметры

Информация о батарее

Отобразите информацию для батареи, вставленной в UT-1. Пятиуровневый индикатор **Износ бат.** показывает износ батареи: 0 указывает на то, что батарея не использовалась, 4 указывает на то, что батарея достигла конца срока службы и нуждается в замене.



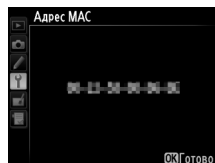
Задержка автовыключения

Выбор времени, в течение которого UT-1 будет оставаться включенным после того, как USB-соединение с фотокамерой будет прервано.



Адрес MAC

Отобразите адрес MAC оборудования, выбранного для **Выбрать оборудование** (☑81).



Версия прошивки

Посмотрите текущую версию прошивки UT-1.

Параметры



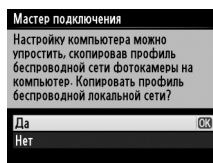
Приложения

Копирование профилей

Сетевые профили фотокамеры можно скопировать на компьютер, которые затем автоматически будут конфигурироваться для беспроводного подключения (профили нельзя скопировать по беспроводной сети в режиме точка-точка в Windows 8.1 и Mac OS).

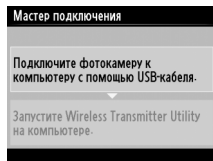
1 Включите копирование.

Когда мастер подключения попросит Вас выбрать, копировать ли профиль на компьютер (□ 32), выделите **Да** и нажмите ►.



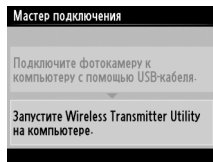
2 Подключите фотокамеру к компьютеру.

По требованию подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с фотокамерой.



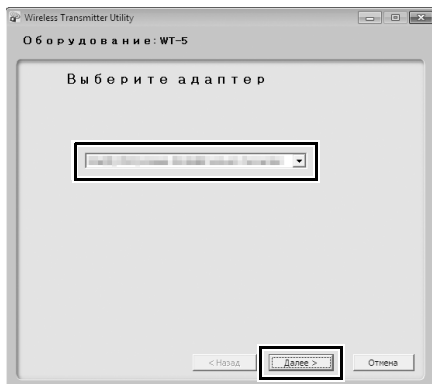
3 Запустите Wireless Transmitter Utility.

По требованию запустите копию Wireless Transmitter Utility, установленную на компьютере (□ 11).



4 Выберите переходник.

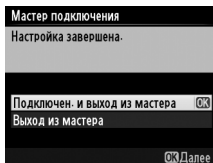
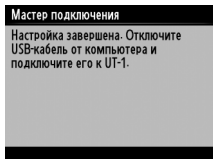
Выберите переходник из опускающегося меню и нажмите **Далее**. Если выбрано **Передача изображений** или **Управление фотокамерой**, то Wireless Transmitter Utility автоматически соединит фотокамеру с компьютером.



5 Отсоедините фотокамеру.

Фотокамера отобразит сообщение, показанное справа, когда процесс будет завершен. После отсоединения USB-кабеля от компьютера и подключения его к UT-1 выйдите из Wireless Transmitter Utility.

Фотокамера отобразит параметры, показанные справа; выберите параметр, чтобы закрыть мастер.



✓ Режим точка-точка

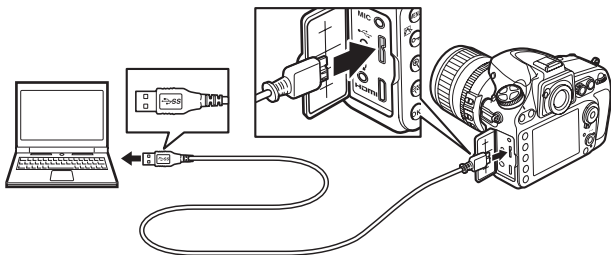
Фотокамера не подключится автоматически в режиме точка-точка. Перед подключением выберите профиль сети на компьютере.

Создание профилей на компьютере

Wireless Transmitter Utility (📖 11) можно использовать для создания профилей сети.

1 Подключите фотокамеру.

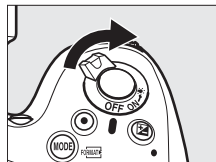
Запустите компьютер и подключите фотокамеру с помощью прилагаемого USB-кабеля, как показано ниже.



2 Включите фотокамеру.

Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

**Выключатель
питания**



3 Запустите Wireless Transmitter Utility.

Дважды нажмите значок Wireless Transmitter Utility на рабочем столе (Windows) или нажмите значок Wireless Transmitter Utility в панели Dock (Mac OS).

4 Создайте профиль.

Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

Создание сервера FTP

Изображения можно загружать на серверы ftp, созданные с помощью стандартных служб ftp, которые включены в Windows 8.1, Windows 8.1 Enterprise/Pro, Windows 7 (Professional/Enterprise/Ultimate), Windows Vista (Ultimate/Business/Enterprise) и Windows XP Professional. В Windows требуются службы Internet Information Services (Службы IIS) для конфигурации серверов ftp (инструкции по установке предоставляются компанией Microsoft). Обязательно используйте только те символы, которые появляются в области клавиатуры диалогового окна ввода текста фотокамеры (☞ 19) для таких настроек, как имя пользователя, пароль и имена папок. Приведенные ниже настройки используются в иллюстративных целях:



ftp сервер

IP-адрес: 192.168.1.3

Маска подсети: 255.255.255.0

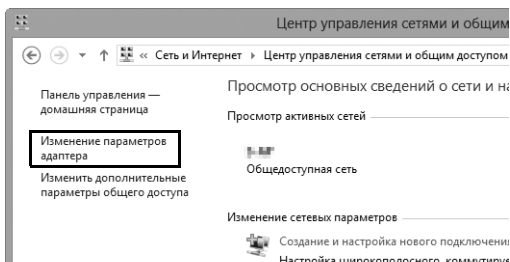
Порт сервера ftp: 21

- Windows 8.1/Windows 7 ☞ 95
- Windows Vista ☞ 103
- Windows XP ☞ 110

Windows 8.1/Windows 7

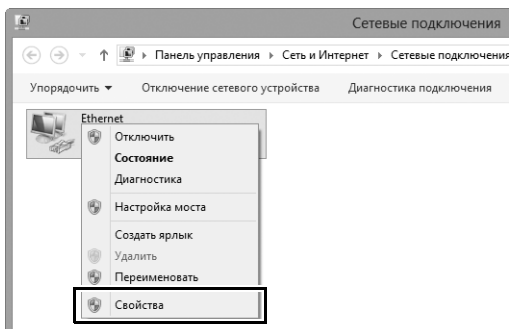
1 Перейдите к **Центр управления сетями и общим доступом**. Щелкните **Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом**.

2 Отобразите список сетевых адаптеров. Нажмите **Изменение параметров адаптера**.



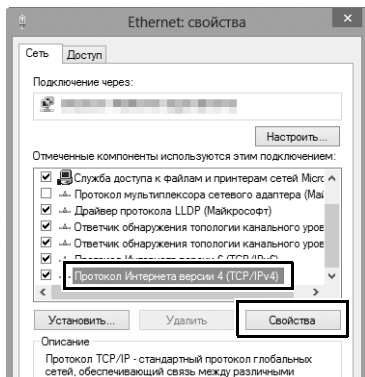
3 Откройте диалоговое окно свойств сети.

При подключении через адаптер беспроводной локальной сети нажмите правой кнопкой **Wi-Fi** (Windows 8.1) или **Беспроводное сетевое подключение** (Windows 7) и выберите **Свойства**. При подключении по сети Ethernet нажмите правой кнопкой **Ethernet** (Windows 8.1) или **Подключения по локальной сети** (Windows 7) и выберите **Свойства**.



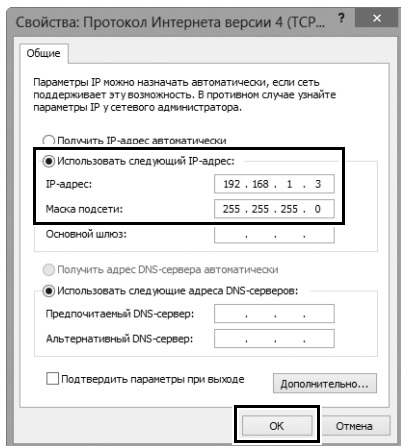
4 Отобразите настройки TCP/IP.

Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.



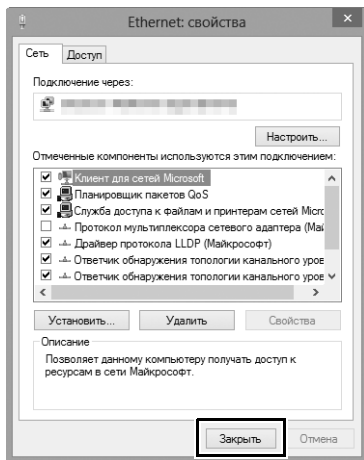
5 Введите IP-адрес и маску подсети.

Введите IP-адрес и маску подсети для сервера ftp, затем нажмите **ОК**.



6 Закройте диалоговое окно свойств сети.

Нажмите **Закреть**.

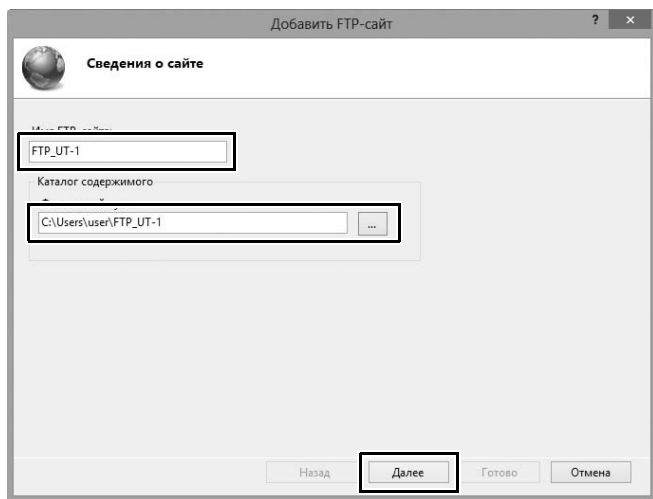


7 Откройте Администрирование.

Щелкните **Панель управления > Система и безопасность > Администрирование**.

10 Введите данные сайта.

Дайте сайту имя и выберите путь к папке, которая будет использоваться для загрузки по ftp. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.



Анонимный вход

Чтобы разрешить анонимный вход, выберите папку в общей папке пользователя в качестве справочника содержимого.

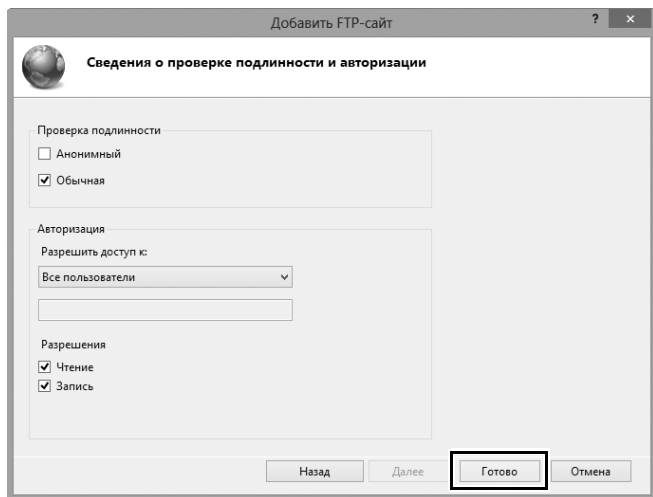
11 Выберите параметры привязки и протокола SSL.

Выберите IP-адрес, введенный в Шаге 5, запишите номер порта, выберите **Запускать сайт FTP автоматически** и отметьте флажком **Без SSL**. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.

12 Выберите параметры проверки подлинности.

Отрегулируйте настройки, как описано ниже, и нажмите **Готово**.

- **Проверка подлинности:** Обычная
- **Разрешить доступ к:** Все пользователи
- **Разрешения:** Чтение/Запись



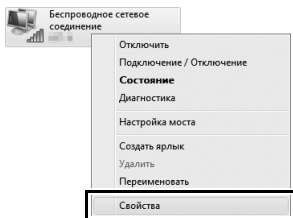
Windows Vista

1 Отобразите сетевые подключения.

Щелкните **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Сетевые подключения > Управление сетевыми подключениями**.

2 Откройте диалоговое окно свойств сети.

При подключении по сети Ethernet нажмите правой кнопкой **Подключения по локальной сети** и выберите **Свойства**. При подключении через адаптер беспроводной локальной сети выберите **Свойства** в контекстном меню **Беспроводное сетевое подключение**.

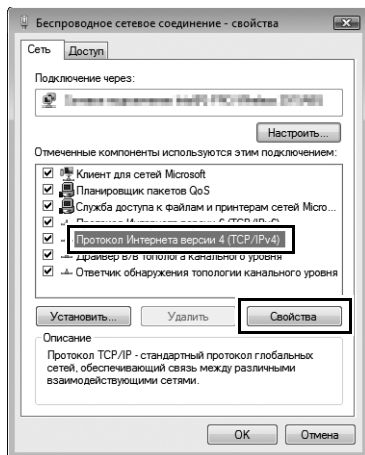


3 Нажмите **Разрешить**.

Откроется диалоговое окно «Контроль учетных записей пользователей»; нажмите **Разрешить**.

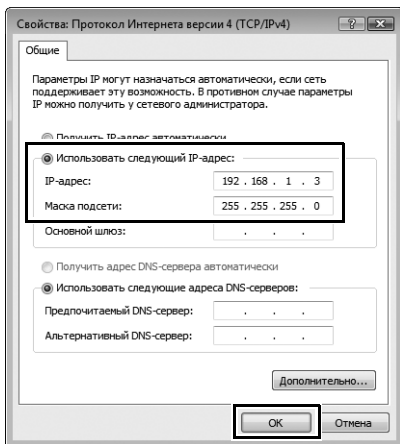
4 Отобразите настройки TCP/IP.

Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.



5 Введите IP-адрес и маску подсети.

Введите IP-адрес и маску подсети для сервера ftp, затем нажмите **ОК**.

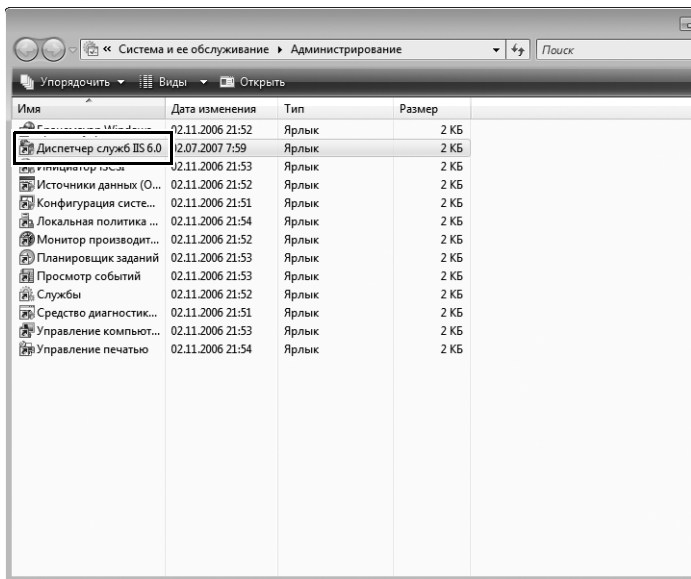


6 Откройте Администрирование.

Щелкните **Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Администрирование**.

7 Откройте диспетчер служб IIS.

Дважды нажмите **Диспетчер служб IIS 6.0**.

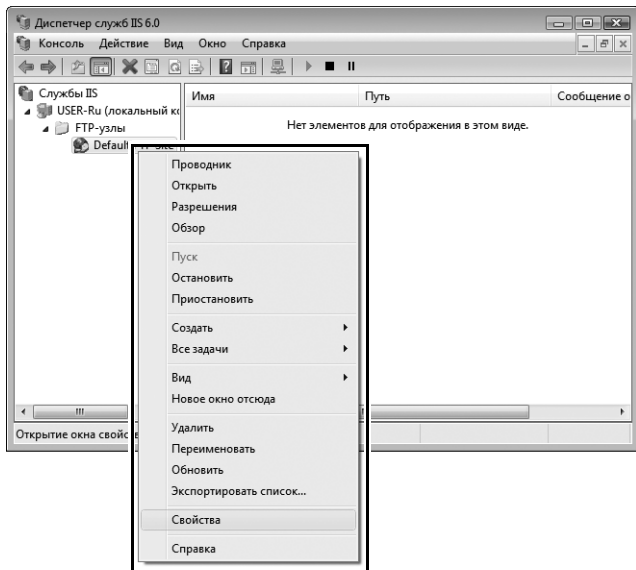


8 Нажмите **Разрешить**.

Откроется диалоговое окно «Контроль учетных записей пользователей»; нажмите **Разрешить**.

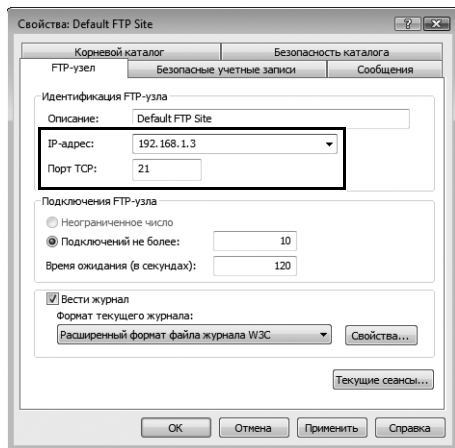
9 Отобразите свойства сайта ftp.

Правой кнопкой нажмите **Default FTP Site (Сайт FTP по умолчанию)** и выберите **Свойства**.



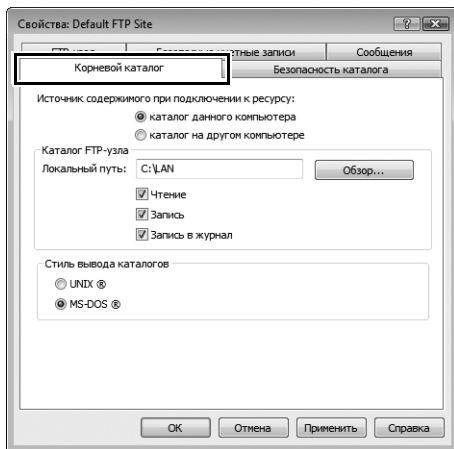
10 Выберите адрес и номер порта.

Выберите IP-адрес, введенный в Шаге 5, и введите номер **Порт TCP**.



11 Выберите корневой каталог.

Откройте закладку **Корневой каталог** и выберите **Каталог данного компьютера**. Корневой каталог с изображениями, загруженными на FTP-сервер, отображается в строке **Локальный путь**; выберите папку, затем выберите **Чтение**, **Запись** и **Запись в журнал**. Чтобы закрыть диалоговое окно свойств, нажмите **ОК**.



Windows XP

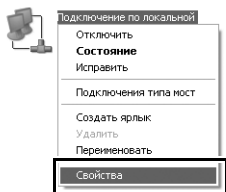
1 Отобразите сетевые подключения.

Щелкните **Пуск > Панель управления > Сеть и Интернет > Сетевые подключения**.

2 Откройте диалоговое окно свойств сети.

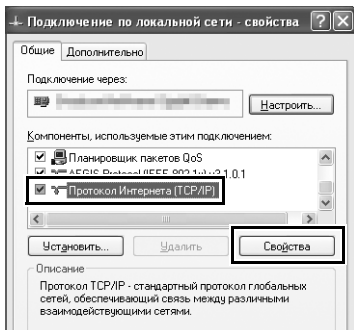
При подключении по сети Ethernet нажмите правой кнопкой **Подключения по локальной** и выберите **Свойства**. При подключении через адаптер беспроводной локальной сети выберите **Свойства** в контекстном меню **Беспроводное сетевое подключение**.

ЛВС или высокоскоростной Интернет



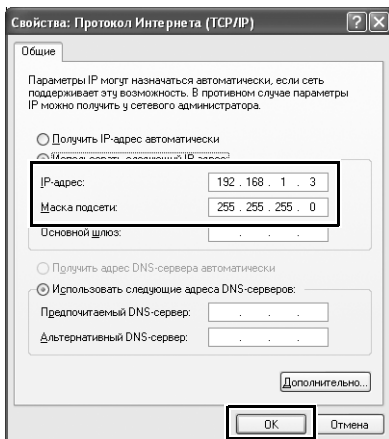
3 Отобразите настройки TCP/IP.

Выберите **Протокол Интернета (TCP/IP)** и нажмите **Свойства**.



4 Введите IP-адрес и маску подсети.

Введите IP-адрес и маску подсети для сервера ftp, затем нажмите **ОК**.



5 Откройте Internet Information Services (Службы IIS).

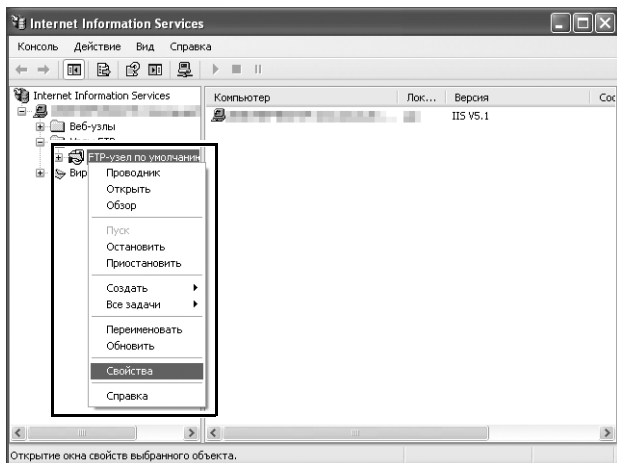
Щелкните **Пуск > Панель управления > Система и обслуживание > Администрирование** и откройте панель **Internet Information Services (Службы IIS)**.



Internet Information Services
Ярлык
2 КБ

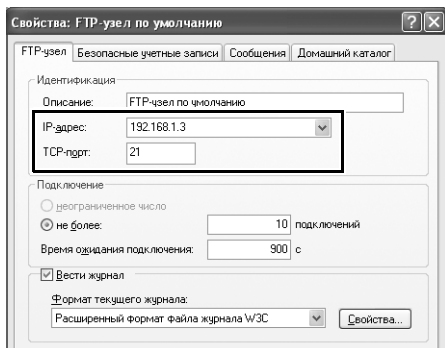
6 Отобразите свойства сайта ftp.

Правой кнопкой нажмите **FTP-узел по умолчанию** и выберите **Свойства**.



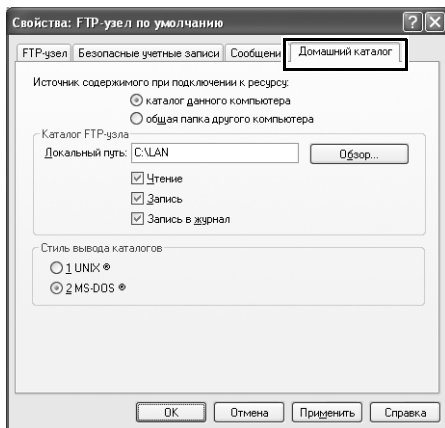
7 Выберите адрес и номер порта.

Выберите IP-адрес, введенный в Шаге 4, и введите номер **TCP-порт**.



8 Выберите корневой каталог.

Откройте закладку **Домашний каталог** и выберите **Каталог данного компьютера**. Корневой каталог с изображениями, загруженными на FTP-сервер, отображается в строке **Локальный путь**; выберите папку, затем выберите **Чтение**, **Запись** и **Запись в журнал**. Чтобы закрыть диалоговое окно свойств, нажмите **ОК**.

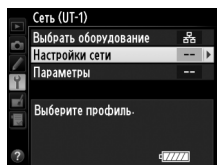


Создание профиля вручную



Выполните указанные ниже шаги, чтобы сконфигурировать фотокамеру вручную для подключения к серверам ftp и http. Имейте в виду, что изменения текущего профиля будут потеряны, если фотокамера выключается во время настройки; чтобы избежать неожиданного отключения питания, используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания, предназначенный для использования с Вашей фотокамерой. Если Вы подключаетесь к серверу ftp за межсетевым экраном, Вам может потребоваться настройка параметров межсетевого экрана для создания исключений для портов ftp, используемых фотокамерой (порты 21, 22 и с 32768 по 61000).

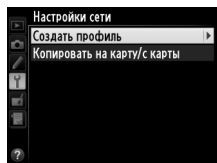
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



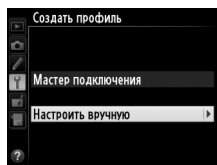
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки  (формат), прежде чем продолжить (83).



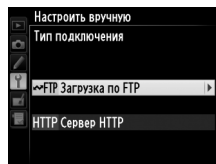
3 Выберите **Настроить вручную**.

Выделите **Настроить вручную** и нажмите ►.



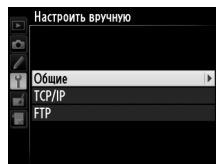
4 Выберите тип подключения.

Выделите **Загрузка по FTP** или **Сервер HTTP** и нажмите ►.



5 Отрегулируйте настройки.

Отрегулируйте настройки, как описано в разделе «Изменение профилей сети» (84).



✓ Изменение профилей

Если во время отображения любого меню нажимается спусковая кнопка затвора, то монитор фотокамеры отключается, и все внесенные изменения для текущего профиля не сохраняются. Выберите более длительную задержку отключения монитора для пользовательской настройки с4 в меню фотокамеры.

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Способ устранения	Стр.
Не горит индикатор «POWER» (ПИТАНИЕ).	<ul style="list-style-type: none"> • Включите передатчик UT-1. • Убедитесь в том, что батарея вставлена и полностью заряжена. 	17, 25, 59, 65, 9, 89
Параметр Сеть (UT-1) недоступен.	Убедитесь в том, что передатчик UT-1 подключен и включен.	17, 25, 59, 65
Очень высокий уровень радиопомех.	Отрегулируйте положение беспроводной точки доступа или хост-компьютера.	—
Все светодиодные индикаторы мигают сразу.	Неисправность передатчика UT-1 или батареи. Обратитесь в сервисный центр компании Nikon.	—
На дисплее фотокамеры отображается сообщение об ошибке TCP/IP или FTP.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте соответствие значений параметров главного компьютера и/или беспроводного сетевого адаптера значениям параметров фотокамеры. • Проверьте параметры межсетевого экрана. 	15, 23, 57, 64, 84 8
На мониторе фотокамеры отображается сообщение об ошибке беспроводного подключения.	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что главный компьютер и беспроводной сетевой адаптер включены. • Убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий между передатчиком UT-1 и беспроводным сетевым адаптером. • Проверьте соответствие значений параметров главного компьютера и/или беспроводного сетевого адаптера значениям параметров фотокамеры. 	— — 23, 64, 84
На мониторе фотокамеры отображается сообщение «Кабель Ethernet не подключен».	Подсоедините кабель Ethernet или выберите WT-5 (беспроводная локальная сеть) для Выбрать оборудование .	16, 59, 81
Отображается сообщение об ошибке карты памяти.	Убедитесь, что карта памяти вставлена правильно.	—
Прекращение передачи до полного завершения загрузки фотографий.	При выключении и последующем включении UT-1 передача будет возобновлена.	17, 25, 59, 65
Произошло отсоединение USB-кабеля во время передачи.	Подсоедините USB-кабель. Не выключайте фотокамеру.	—

Технические характеристики

■ Communication Unit UT-1

Ethernet	
Стандарты	Стандарт IEEE 802.3u (100 base-TX)/IEEE 802.3 (10 base-T)
Скорость передачи данных*	10/100 Мбит/с с автоматическим определением
Порт	100 base-TX/10 base-T (AUTO-MDIX)
Беспроводное подключение (WT-5)	
Стандарты	WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C: 802.11a/b/g/n WT-5D: 802.11b/g/n
Протоколы связи	IEEE802.11a: OFDM IEEE802.11g: OFDM IEEE802.11b: DSSS IEEE802.11n: OFDM
Рабочая частота (МГц)	WT-5: 5 180–5 320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 5 500–5 700 МГц (100/104/108/112/116/120/124/128/ 132/136/140 кан.) 2 412–2 472 МГц (1–13 кан.) WT-5A: 5 180–5 320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 5 745–5 825 МГц (149/153/157/161/165 кан.) 2 412–2 462 МГц (1–11 кан.) WT-5B: 5 180–5 320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 2 412–2 472 МГц (1–13 кан.) WT-5C: 5 745–5 825 МГц (149/153/157/161/165 кан.) 2 412–2 472 МГц (1–13 кан.) WT-5D: 2 412–2 462 МГц (1–11 кан.)
Приблизительный диапазон (линия прямой видимости)†	Приблизительно 180 м

Беспроводное подключение (WT-5)	
Скорость передачи данных *	IEEE 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с IEEE 802.11n-HT20: Максимум 72 Мбит/с IEEE 802.11n-HT40: Максимум 150 Мбит/с
Защита	Проверка подлинности: Открытая система, общий ключ, WPA-PSK, WPA2-PSK Шифрование: 128/64-разрядный WEP, TKIP, AES
Протоколы доступа	Инфраструктура, точка-точка
Протоколы передачи данных	FTP-IP, ftp
Потребление электроэнергии	Прибл. 1,9 Вт максимально (только UT-1) Прибл. 2,8 Вт максимально (включая WT-5)
Источник питания	Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15 x1 (приобретается дополнительно), разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EN-5b (приобретается дополнительно)
Рабочие условия	Температура: 0 °С–40 °С Влажность: 85% или менее (без конденсата)
Масса	Прибл. 205 г (с батареями)/Примерно 120 г (только корпус)
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 57 мм × 114 мм × 46 мм

* Максимальные расчетные скорости передачи данных в соответствии со стандартом IEEE. Фактические скорости передачи могут отличаться от указанных.

† При наличии антенны большого размера в точке доступа к беспроводной локальной сети. Диапазон может изменяться в зависимости от уровня сигнала, а также наличия/отсутствия препятствий.

Ресурс работы батарей

Продолжительность использования батарей и количество кадров, которые можно загрузить до повторной зарядки, изменяются в зависимости от состояния батарей, уровня сигнала и способа использования фотокамеры и устройства UT-1. Описанные ниже измерения были выполнены с полностью заряженной батареей EN-EL15 (1 900 мА/ч) при температуре 23 °С при непрерывной загрузке изображений со средним размером файла 9 мегабайт (эквивалент большого изображения JPEG среднего качества, сделанного фотокамерой D800/D800E) на сервер ftp, сконфигурированный с помощью Internet Information Services (Служб IIS) в Windows 8.1 по сети в режиме «инфраструктура», когда устройство UT-1 находилось в режиме загрузки по FTP (все значения приблизительны).

Сеть	Беспроводная сеть (802.11n)	Ethernet (100 base-TX)
Количество загруженных снимков	8 000	17 000
Ресурс работы батареи	300 минут (5 часов)	480 минут (8 часов)

Чтобы обеспечить максимально высокие эксплуатационные характеристики батарей, соблюдайте следующие правила:

- Не допускайте загрязнения контактов батареи. Грязь на контактах может ухудшить эксплуатационные характеристики батареи.
- Используйте батареи EN-EL15 сразу после зарядки. Если батареи не используются, они разряжаются.
- Периодически проверяйте уровень заряда батареи с помощью функции **Сеть (UT-1) > Параметры > Информация о батарее**.
- В зависимости от окружающей температуры уровень заряда батареи, отображаемый фотокамерой, может различаться.
- Резкое уменьшение времени, в течение которого батарея может удерживать заряд, указывает на то, что батарею необходимо заменить.

Алфавитный указатель

Обозначения

✉: «Отправить»	38, 78
✉: «Идет отправка»	38, 78
✉: «Отправлено»	38, 78

C

Camera Control Pro 2	40
----------------------------	----

D

DNS	86
-----------	----

E

Ethernet	2, 8, 116
----------------	-----------

F

FTP север	57, 94, 114
-----------------	-------------

I

iPhone	48, 53
--------------	--------

IP-адрес	20, 33, 61, 72, 86
----------------	--------------------

M

Mac OS X	48
----------------	----

P

PTP-IP	118
--------------	-----

S

SSID	28, 31, 68, 71, 82, 85
------------	------------------------

T

TCP/IP	8, 86
--------------	-------

W

Windows 7	48, 95
-----------------	--------

Windows 8.1	48, 95
-------------------	--------

Windows Vista	48, 103
---------------------	---------

Windows XP	48, 110
------------------	---------

Wireless Transmitter Utility	11, 22, 34, 91, 93
-----------------------------------	--------------------

A

Автоотправка	87
--------------------	----

Адрес MAC	32, 73, 89
-----------------	------------

Б

Беспроводная локальная сеть	85
-----------------------------------	----

Брандмауэр	8
------------------	---

В

Ввод PIN-кода для WPS	27, 30, 67, 70
----------------------------	----------------

Ввод текста	19
-------------------	----

Версия прошивки	90
-----------------------	----

Выбрать оборудование .	18, 26, 60, 66, 81
------------------------	--------------------

З

Загрузка по FTP	7, 57, 64, 75
-----------------------	---------------

Задержка автовыключения	10, 89
-------------------------------	--------

Защита паролем	84
----------------------	----

Защитить, если отм. для загр.	88
------------------------------------	----

И

Имена файлов	39, 79
--------------------	--------

Индекс ключа	85
--------------------	----

Информация о батарее	89
----------------------------	----

Инфраструктура	24, 64
----------------------	--------

К

Кабель Ethernet	16
-----------------------	----

Канал	85, 117
-------------	---------

Карта памяти	16, 25, 58, 65, 83
--------------------	--------------------

Ключ шифрования	85
-----------------------	----

Кнопка «WPS»	27, 29, 67, 69
--------------------	----------------

Копировать на карту/с карты	83
-----------------------------------	----

M

Маршрутизаторы	20
----------------------	----

Мастер подключения	18, 26, 60, 66
--------------------------	----------------

Меню	81
------------	----

Н

Название профиля	82, 84
------------------------	--------

Настройки подключения к HTTP	89
------------------------------------	----

Настройки сети ...	18, 26, 60, 66, 82, 114
--------------------	-------------------------

Номер порта ...	8, 86, 101, 108, 112, 114
-----------------	---------------------------

O

Окно просмотра	51, 54
----------------------	--------

Окно съемки	49, 53
-------------------	--------

Отменить выбор?	88
-----------------------	----

Ошибки	116
--------------	-----

П

Папки	37, 62, 74
-------------	------------

Параметры	87
-----------------	----

Передача изображений	7, 15, 35
----------------------------	-----------

Перезаписать, если то же имя	88
------------------------------------	----

Поиск беспроводной сети ...	27, 28, 67, 68
-----------------------------	----------------

Послать папку	88
---------------------	----

Послать файл как.....	87
Проверка подлинности.....	85
Прокси-сервер	86
Прямое подключение (точка-точка)...	
27, 31, 67, 71	
Р	
Режим	7
Режим PASV	86
Режим передачи данных	85
С	
Светодиодные индикаторы	
состояния.....	2, 38, 41, 47, 78, 116
Сервер HTTP	7, 15, 23, 43, 48, 114
Сервер доменных имен (DNS)	86
Сеть (UT-1).....	81
Создать профиль.....	82
Сопряжение.....	21
Состояние сетевой активности	38, 41,
47, 78	
Т	
Тип подключения	7, 82
Точка доступа беспроводной	
локальной сети.....	24, 28, 64, 68
Точка-точка	24, 27, 31, 64, 67, 71
У	
Удал. после отправления?	87
Управление фотокамерой	7, 15, 23, 40
Ш	
Шифрование.....	85
Шлюз	86

Nikon

Communication Unit

UT-1

.....

Руководство пользователя версия 2



Ru

Что UT-1 может для Вас сделать

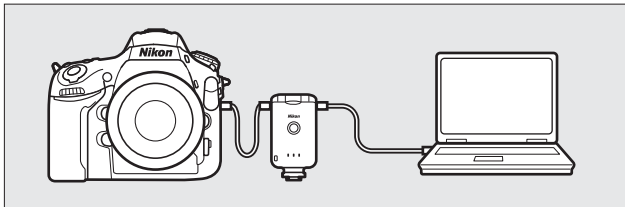
Что UT-1 может для Вас сделать

В данном руководстве описывается, как подключиться к сети и загружать изображения на компьютер или сервер ftp или дистанционно управлять фотокамерой, используя Camera Control Pro 2. Используйте UT-1 для подключения к сетям Ethernet или для подключения к беспроводным сетям, подсоединив WT-5 к UT-1.

Перед подключением UT-1 убедитесь, что прошивка фотокамеры и UT-1 обновлена до последней версии. Для получения более подробной информации посетите сайты из списка на стр. xi.

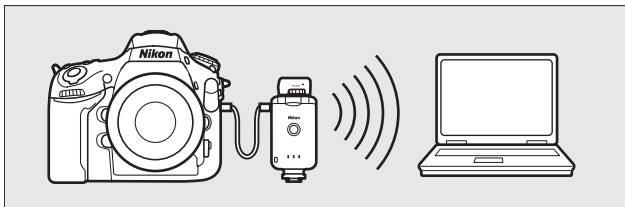
Перед использованием сетевой функции UT-1 подключите фотокамеру к сети.

Сети Ethernet



Для получения информации о подключении к компьютеру см. стр. 15.
Для получения информации о подключении к серверу ftp см. стр. 57.

Беспроводные сети



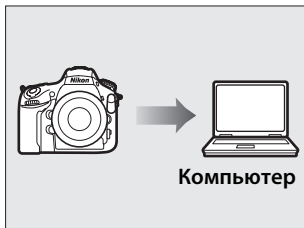
Подключение к беспроводным сетям с помощью беспроводного передатчика WT-5 (☐6).

Для получения информации о подключении к компьютеру см. стр. 23.
Для получения информации о подключении к серверу ftp см. стр. 64.

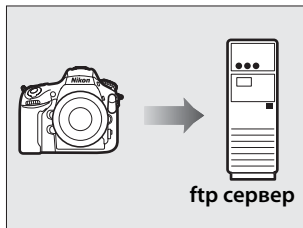
После установления сетевого подключения Вы можете:

Загружать существующие снимки и видеоролики

Передача изображений (📖 35)

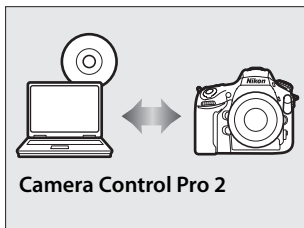


Загрузка по FTP (📖 75)

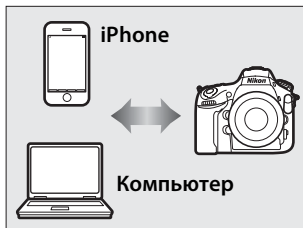


Выполнять удаленную съемку или просмотр снимков

Управление фотокамерой (📖 40)



Сервер HTTP (📖 43)



Сведения о товарных знаках

Mac, OS X и iPhone являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Apple Inc. в США и/или других странах. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation. Все другие торговые наименования, упоминаемые в настоящем руководстве или в другой документации, которая поставляется с данным изделием компании Nikon, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих владельцев.

Лицензия Apple Public Source License

Данное изделие содержит исходный код Apple mDNS, на который распространяются условия лицензии Apple Public Source License, размещенной по адресу <http://developer.apple.com/opensource/>.
Copyright © 2014 Apple Computer, Inc. Все права защищены.

Данный файл содержит исходный код и/или модификации исходного кода, который соответствует условиям лицензии Apple Public Source License версии 2.0 («Лицензия»). Использование данного файла запрещено во всех случаях, кроме оговоренных в лицензии. Перед использованием файла получите копию лицензии по адресу <http://www.opensource.apple.com/license/apsl/> и ознакомьтесь с ней.

Исходный код и все программное обеспечение в соответствии с данной лицензией распространяются по принципу «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ. КОМПАНИЯ APPLE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ПОДОБНЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ЛЮБЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, ОБЫЧНОГО ВЛАДЕНИЯ ИЛИ ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЫ. Точные формулировки, определяющие права и ограничения, см. в тексте лицензионного соглашения.

Меры безопасности

Перед началом работы с устройством внимательно изучите следующие меры безопасности во избежание получения травм и повреждения изделия Nikon. Всем лицам, использующим данное изделие, следует ознакомиться с инструкциями по безопасности. Возможные последствия нарушения указанных мер безопасности обозначены следующим символом:



Данным символом обозначены предупреждения и сведения, с которыми во избежание получения травм необходимо ознакомиться до начала работы с устройством Nikon.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

⚠ Не разбирайте устройство

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током или иной травме. При повреждении корпуса устройства в результате падения или вследствие другой причины отключите источник питания фотокамеры и доставьте изделие для проверки в сервисный центр компании Nikon.

⚠ При обнаружении неисправности, немедленно отключите устройство

При появлении дыма или необычного запаха, исходящего из устройства, немедленно отключите сетевой блок питания от сети и извлеките батарею, стараясь избежать ожогов. Продолжение работы с устройством может привести к получению травм. После извлечения батареи доставьте изделие для проверки в ближайший сервисный центр компании Nikon.

⚠ Не пользуйтесь устройством при наличии легковоспламеняющихся газов

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к взрыву или пожару.

⚠ Храните устройство в сухом месте

Не погружайте его в воду и не подвергайте воздействию влаги. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

⚠ Не касайтесь устройства влажными руками

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

⚠ Не прикасайтесь к сетевому шнуру и не приближайтесь к зарядному устройству во время грозы

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

⚠ Храните устройство в недоступном для детей месте

Несоблюдение этого требования может привести к получению травмы.

⚠ Избегайте длительного контакта

Не допускайте контакта с фотокамерой, устройством связи, батареей или зарядным устройством в течение длительного периода времени, пока эти устройства включены или используются. Некоторые части данных устройств нагреваются; длительный непосредственный контакт с кожей может вызвать низкотемпературные ожоги.

⚠ Соблюдайте необходимые меры безопасности при обращении с батареями

При неправильном обращении с батареями они могут протекать, перегреваться, разламываться или загораться. Соблюдайте следующие меры предосторожности при обращении с батареями для использования в данном изделии:

- Перед извлечением батареи убедитесь, что устройство выключено. Если используется блок питания, убедитесь, что он отключен от сети.
- С данным устройством следует использовать только рекомендованные батареи.
- При установке батареи соблюдайте полярность.
- Не разбирайте батарею и не замыкайте ее контакты.
- Не подвергайте батарею или фотокамеру, в которой установлена батарея, сильному механическому ударам.
- Не подвергайте батарею сильному нагреву или воздействию открытого огня.
- Не погружайте батарею в воду и не допускайте попадания на нее воды.
- При транспортировке батареи закрывайте ее контакты защитной крышкой. Не храните и не транспортируйте батареи вместе с металлическими предметами, например, шпильками или украшениями.
- Полностью разряженные батареи могут протекать. Во избежание повреждения изделия извлекайте из него разряженные батареи.
- Если батарея не используется, закройте ее контакты защитной крышкой и поместите батарею на хранение в прохладное место.
- Батарея может нагреться сразу после использования или после длительной работы изделия от батареи. Прежде чем извлекать батарею, выключите изделие и дайте батарее остыть.
- Немедленно прекратите использовать батарею, если в ней заметны какие-либо изменения — например, изменение окраски или деформация.

⚠ Не подвергайте изделие воздействию высоких температур

Не оставляйте изделие в закрытом автомобиле под солнцем или в других местах, где оно может подвергнуться воздействию чрезмерно высоких температур. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или повреждению корпуса либо внутренних частей.

⚠ CD-ROMы

CD-ROMы, содержащие программное обеспечение и инструкции по использованию, не должны проигрываться на аудиопроигрывателях. Проигрывание данных CD-ROM на аудиопроигрывателях может привести к потере слуха или повреждению оборудования.

⚠ Следуйте указаниям персонала больниц и авиалиний

Данное изделие испускает радиочастотное излучение, которое может мешать работе медицинского или навигационного оборудования. Выключайте изделие во время взлета и посадки или по требованию персонала авиалинии или больницы.

Уведомления

- Любая часть руководств, включенных в комплект поставки данного изделия, не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в информационно-поисковой системе или переведена на любой язык в любой форме любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Nikon.
- Компания Nikon сохраняет за собой право изменять характеристики аппаратного и программного обеспечения, описанного в данных руководствах, в любое время и без предварительного уведомления.
- Компания Nikon не несет ответственности ни за какие виды ущерба, понесенного в результате использования данного изделия.
- Несмотря на то, что были приложены все усилия для того, чтобы обеспечить полноту и точность приведенных в руководствах сведений, компания Nikon будет благодарна за любую информацию о замеченных ошибках и упущениях, переданную в ближайшее представительство компании (адрес предоставляется по запросу).

На данное изделие, которое содержит программное обеспечение для шифрования данных, разработанное в США, распространяются правила экспортного контроля США, поэтому оно не может быть экспортировано или реэкспортировано в какую-либо из стран, торговые отношения с которыми запрещены в США. На данный момент эмбарго распространяется на следующие страны: Куба, Иран, Северная Корея, Судан и Сирия.

Примечание для пользователей в Европе

□ Данным символом обозначается отдельный сбор отходов в европейских странах

Данный символ означает, что электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться отдельно.

Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:

- Данное изделие предназначено для отдельной утилизации в соответствующих пунктах утилизации. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовым мусором.
- Раздельные сбор и утилизация помогают сберечь природные ресурсы и предотвращают отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.



Содержание

Что UT-1 может для Вас сделать	ii
Меры безопасности	v
Уведомления	vii
<hr/>	
Введение	1
Основные элементы UT-1	2
Установка UT-1	4
Подключение передатчика WT-5	6
Поддерживаемые сетевые функции	7
Порядок действий	9
<hr/>	
Передача, управление и HTTP	15
Ethernet-соединения	15
Шаг 1: Подключение оборудования	16
Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений	18
Шаг 3: Мастер подключения	18
Шаг 4: Сопряжение	21
Беспроводные подключения	23
Шаг 1: Подготовка оборудования	25
Шаг 2: Включение беспроводного подключения	26
Шаг 3: Мастер подключения	26
Шаг 4: Настройки Сети	32
Передача изображений	35
Управление фотокамерой	40
Сервер HTTP	43
Компьютерные веб-браузеры	49
Веб-браузеры для iPhone	53

FTP	57
Ethernet-соединения	57
Шаг 1: Подключение технических средств.....	58
Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений	60
Шаг 3: Мастер подключения	60
Беспроводные подключения.....	64
Шаг 1: Подключение оборудования.....	65
Шаг 2: Включение беспроводного подключения	66
Шаг 3: Мастер подключения	66
Шаг 4: Настройки Сети	72
Загрузка по FTP	75

Сведения о параметрах меню	81
Выбрать оборудование	81
Настройки сети	82
Список профилей	82
Создать профиль	82
Копировать на карту/с карты	83
Удаление профилей сети	83
Изменение профилей сети	84
Параметры	87
Автоотправка	87
Удал. после отправления?	87
Послать файл как.....	87
Перезаписать, если то же имя	88
Защитить, если отм. для загр.....	88
Послать папку.....	88
Отменить выбор?.....	88
Настройки подключения к HTTP	89
Информация о батарее.....	89
Задержка автовыключения	89
Адрес MAC	90
Версия прошивки	90

Приложения.....	91
Копирование профилей	91
Создание профилей на компьютере.....	93
Создание сервера FTP	94
Создание профиля вручную	103
Поиск и устранение неисправностей.....	105
Технические характеристики.....	106
Алфавитный указатель	109
Условия гарантии - Гарантия обслуживания европейского представительства Nikon.....	112

Основные понятия

В данном руководстве приводятся основные сведения о серверах FTP и локальных сетях (LAN). За дополнительной информацией об установке, настройке и использовании сетевых устройств обратитесь в службу поддержки производителя устройства или к администратору сети.

Иллюстрации

Внешний вид и содержание программного обеспечения, а также системных диалоговых окон, сообщений и экранов, описанных в данном руководстве, могут различаться в зависимости от используемой операционной системы. Для получения информации об основных операциях на компьютере см. документацию, прилагаемую к компьютеру или операционной системе.

Управление фотокамерой

Работа может отличаться в зависимости от модели фотокамеры и может отличаться от той, что описана в данном руководстве.

Концепция «постоянного совершенствования»

В рамках концепции «постоянного совершенствования» компании Nikon пользователи могут ознакомиться с регулярно обновляемыми сведениями о поддержке изделий и обучающими материалами на следующих веб-узлах:

- Для пользователей в США: <http://www.nikonusa.com/>
- Для пользователей в Европе и Африке: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Для пользователей в странах Азии, Океании, Ближнего и Среднего Востока: <http://www.nikon-asia.com/>

Посетите один из этих веб-узлов, чтобы получить новейшую информацию об изделиях, подсказки, ответы на часто задаваемые вопросы, а также общие рекомендации по фотосъемке и обработке цифровых изображений.

Дополнительные сведения можно получить у региональных представителей компании Nikon. Контактные сведения см. на веб-узле:

<http://imaging.nikon.com/>

Введение

Благодарим Вас за приобретение устройства связи UT-1 для совместимых цифровых фотокамер Nikon. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство и храните его в таком месте, где оно будет доступно для всех пользователей данного изделия.

В данном руководстве используются следующие символы и обозначения:



Этим символом обозначены предупреждения, с которыми необходимо ознакомиться в первую очередь во избежание повреждения устройства.



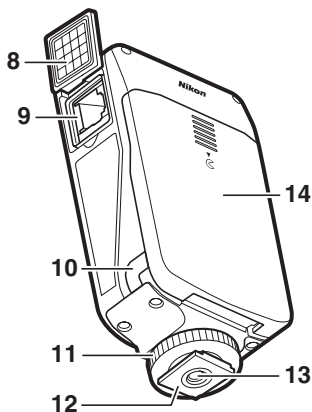
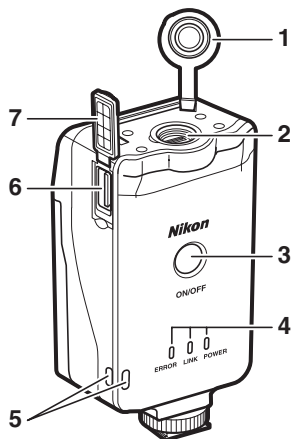
Этим символом обозначены примечания, с которыми следует ознакомиться перед использованием устройства.



Этим символом обозначены ссылки на другие страницы данного руководства.

Основные элементы UT-1

Основные элементы UT-1



- 1 Крышка разъема для периферийных устройств
- 2 Разъем для периферийных устройств
- 3 Выключатель питания
..... 17, 25, 59, 65
- 4 Светодиодные индикаторы состояния..... 38, 41, 47, 78
POWER (ПИТАНИЕ)
(зеленый/желтый),
LINK (СОЕДИНЕНИЕ) (зеленый),
ERROR (ОШИБКА) (оранжевый)
- 5 Проушина для ремешка
- 6 Разъем USB 4
- 7 Крышка разъема USB
- 8 Крышка разъема Ethernet
- 9 Разъем Ethernet
- 10 Крышка разъема питания
- 11 Фиксирующий винт
- 12 Ножки
- 13 Гнездо штатива
- 14 Крышка батарейного отсека 9

Светодиодный индикатор POWER (ПИТАНИЕ)

Когда UT-1 включен, светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) светится зеленым цветом, указывая на то, что батарея полностью заряжена, или что подключен сетевой блок питания. При уровне заряда батареи менее 10% он будет мигать зеленым цветом, предупреждая о том, что батарею требуется зарядить. Когда UT-1 выключается, индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) на короткое время становится желтым во время выключения питания устройства.

Комплектуемые изделия

Следующие изделия прилагаются к UT-1 (батареи, такие как EN-EL15, в комплект не входят):

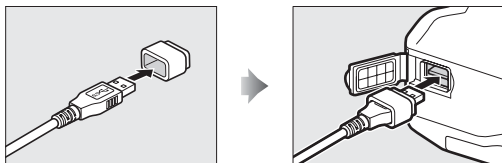
- Руководство пользователя* (данное руководство)
- Гарантийный талон
- Компакт-диск
- Футляр
- USB-кабель устройства связи А (для использования с фотокамерами, такими как D4 или D7000)
- USB-кабель устройства связи В (для использования с фотокамерами, такими как D800 или D800E)
- Прокладка UF3-RU14 для USB-кабеля
- Крышка разъема USB-кабеля UF-3 (для использования с фотокамерами D800 и D800E)

Кроме того, в комплект поставки при приобретении UT-1 в комплекте с WT-5 входят следующие принадлежности:

- Беспроводной передатчик WT-5
- Руководство пользователя* WT-5
- Беспроводное подключение с помощью цифровой зеркальной фотокамеры D4 и беспроводного передатчика WT-5*

Прокладка для кабеля

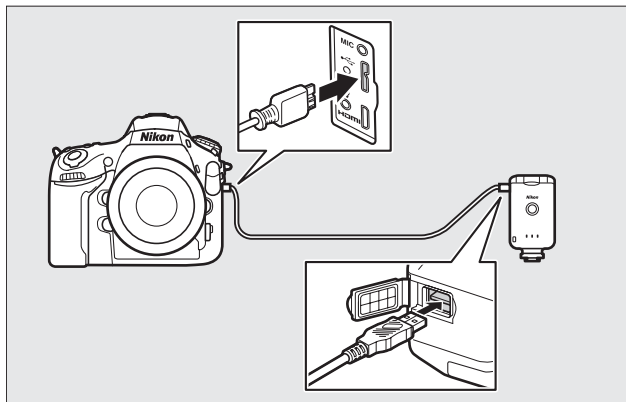
При подключении USB-кабеля к UT-1 подсоедините прилагаемую прокладку для кабеля UF3-RU14, как показано на рисунке.



Установка UT-1

Подключите UT-1 к фотокамере с помощью USB-кабеля, который указан в руководстве фотокамеры.

Установка UT-1

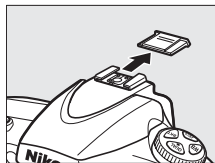


Установка UT-1

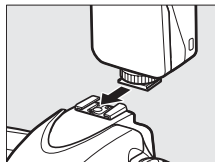
UT-1 можно установить на штатив или башмак для принадлежностей фотокамеры. Чтобы установить UT-1 на фотокамеру, когда на башмаке для принадлежностей установлена вспышка или другая принадлежность, используйте дополнительный кронштейн SK-7.

Чтобы установить UT-1 на башмак для принадлежностей фотокамеры:

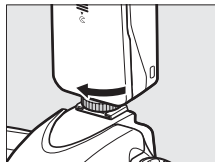
1 Снимите крышку башмака для принадлежностей.



2 Вставьте UT-1 в башмак для принадлежностей.



3 Затяните фиксирующий винт.



Подключение передатчика WT-5

UT-1 может использоваться вместе с дополнительным беспроводным передатчиком WT-5 для подключения к беспроводным локальным сетям. WT-5 подключается, как описано ниже.

Установка UT-1

- 1** Откройте крышку разъема для периферийных устройств на UT-1.



- 2** До конца вставьте штекер WT-5 в разъем для периферийных устройств на UT-1.



- 3** Поверните стопорное колесо, чтобы зафиксировать WT-5.



Поддерживаемые сетевые функции

UT-1 подключает фотокамеру к сети Ethernet, а с помощью дополнительного беспроводного передатчика WT-5 подключает ее к беспроводным сетям. Фотографии на фотокамере после этого можно перемещать на сервер ftp компьютера и фотокамеру, которая управляется дистанционно с компьютера. UT-1 поддерживает следующие функции:

Загрузка по FTP (☐ 75)	Загрузка имеющихся снимков и видеороликов на компьютер или ftp сервер или загрузка новых снимков по мере съемки.
Передача изображений (☐ 35)	
Управление фотокамерой (☐ 40)	Управление фотокамерой с помощью дополнительного программного обеспечения Camera Control Pro 2 и сохранение новых снимков и видеороликов непосредственно на компьютере.
Сервер HTTP (☐ 43)	Дистанционная съемка и просмотр снимков с помощью компьютера или iPhone с браузером.

Перед отправкой данных по беспроводной сети или сети Ethernet фотокамера должна иметь *сетевой профиль*, предоставляющий информацию о главном компьютере или сервере ftp.

Выбор источника питания

Чтобы не допустить неожиданного выключения фотокамеры во время настройки или передачи данных, используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания, предназначенный для использования с Вашей фотокамерой. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя фотокамерой.

FTP серверы

Конфигурация серверов может осуществляться с использованием стандартных служб ftp, которые доступны с поддерживаемыми операционными системами, таких как Internet Information Services (Службы IIS). Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор, соединения ftp по сети Интернет и серверы ftp, использующие стороннее программное обеспечение, не поддерживаются.

Ethernet-соединение

Когда фотокамера подключена к проводной локальной сети с помощью кабеля Ethernet, изменения настроек беспроводной локальной сети не требуются.

Режим «Сервер HTTP»

Подключения к Интернету не поддерживаются в режиме сервера http.

Маршрутизаторы

Подключение к компьютерам в других сетях с помощью маршрутизатора не поддерживается.

Параметры брандмауэра

UT-1 использует TCP-порты 21 и с 32768 по 61000 для ftp и TCP-порт 15740 и UDP-порт 5353 при подключении к компьютеру. Брандмауэры компьютера должны быть настроены таким образом, чтобы разрешить доступ к указанным портам, иначе компьютер не сможет подключиться к UT-1.

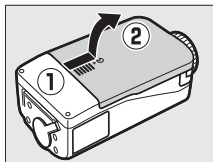
Порядок действий

Подготовка UT-1

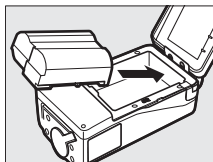
❑ Установка батареи

Для предотвращения потери питания в процессе настройки или загрузки используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания. Для передатчика UT-1 можно использовать только литий-ионную аккумуляторную батарею EN-EL15; другие батареи использовать нельзя.

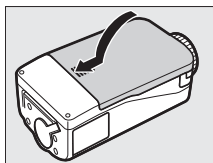
- 1** Сдвиньте (1) и откройте (2) крышку батарейного отсека.



- 2** Вставьте батарею так, как показано на рисунке. Информацию по технике безопасности и зарядке батареи см. в руководствах к батарее и зарядному устройству.

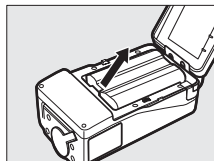


- 3** Закройте крышку батарейного отсека.



Извлечение батареи

Соблюдайте осторожность и не уроните батарею. Откройте крышку батарейного отсека и извлеките батарею, как показано на рисунке справа.



Режим ожидания

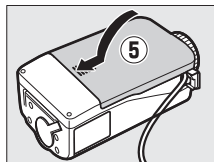
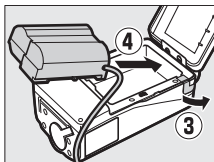
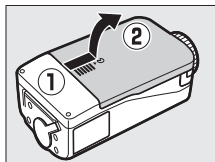
После отсоединения от фотокамеры UT-1 выключится автоматически по окончании задержки, выбранной для **Параметры > Задержка автовыключения** в меню **Сеть** (□89), тем самым уменьшая расход заряда батареи.

Уровень заряда батареи

Уровень заряда вставленной в передатчик UT-1 батареи может быть определен после подключения UT-1 к фотокамере (□4) и проверки уровня батареи с помощью параметра **Параметры > Информация о батарее** в меню **Сеть** (□89).

Использование сетевого блока питания

Дополнительный разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EH-5b или EH-5/EH-5a также можно использовать для питания фотокамеры, когда подключено устройство UT-1. Вставьте разъем питания, как показано ниже. Откройте крышки батарейного отсека UT-1 (① ②) и разъема питания (③), а затем вставьте разъем питания EP-5B так, как показано на рисунке (④). Расположите разъем питания так, чтобы он проходил через гнездо разъема питания (⑤), и закройте крышку батарейного отсека.



Установка Wireless Transmitter Utility

В данном разделе описывается, как установить Wireless Transmitter Utility. Wireless Transmitter Utility используется для копирования сетевых профилей на фотокамеру и необходима для конфигурации фотокамеры при подключении к компьютеру в режимах передачи изображений и управления фотокамерой (для подключения к серверам ftp в режиме загрузки по ftp можно использовать как меню Wireless Transmitter Utility, так и меню фотокамеры; см. стр. 93 для получения информации об использовании меню фотокамеры для ftp). Следуйте указаниям ниже, чтобы установить Wireless Transmitter Utility на Windows 8.1, Windows 7 или OS X.

❑ Системные требования

Перед использованием UT-1, WT-5 или Wireless Transmitter Utility проверьте, что Ваша система отвечает следующим требованиям. Поддерживаемые операционные системы приведены на сайте для загрузок Wireless Transmitter Utility (☞ 13).

Фотокамера	Для получения информации о том, поддерживается ли UT-1 более поздними моделями, см. руководство к фотокамере. Обязательно обновите прошивку UT-1 и Wireless Transmitter Utility до последних версий.
Источник питания	Одна литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15 или разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EH-5b (приобретается дополнительно)

Сеть	<ul style="list-style-type: none">• Беспроводное подключение: Беспроводной передатчик WT-5 и точка доступа к беспроводной локальной сети или компьютер со встроенным или внешним адаптером беспроводной локальной сети (совместимый с IEEE 802.11n, 802.11b, 802.11g или 802.11a).• Ethernet: Кабель Ethernet и компьютер со встроенным или внешним портом Ethernet (100 base-TX или 10 base-T)
Прочие сведения	<ul style="list-style-type: none">• USB: Для копирования сетевых профилей на фотокамеру требуется USB-кабель и компьютер со встроенным USB портом.*

* Подключите фотокамеру непосредственно к компьютеру. При подключении с помощью концентратора, удлинительного кабеля или клавиатуры фотокамера может работать неправильно.

□ Установка программного обеспечения

Перед подключением к сети установите Wireless Transmitter Utility, как описано ниже. Перед тем, как продолжить проверьте, что Ваш компьютер отвечает системным требованиям на стр. 11. Обязательно выполните обновление прошивок Wireless Transmitter Utility, фотокамеры и UT-1 до последних версий.

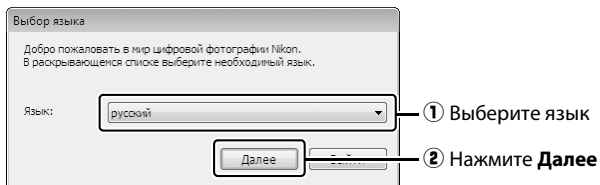
1 Дважды нажмите значок установочной программы.

Используя компакт-диск, поставленный в комплекте с UT-1, скачайте Wireless Transmitter Utility с сайта компании Nikon. После завершения загрузки дважды щелкните по значку установочной программы.



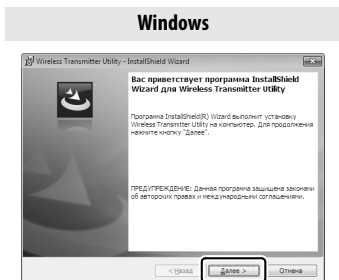
2 Выберите язык (только Windows).

Выберите язык и нажмите **Далее**.



3 Запустите установочную программу.

Нажмите **Далее** (Windows) или **Продолжить** (OS X) и следуйте инструкциям на экране.



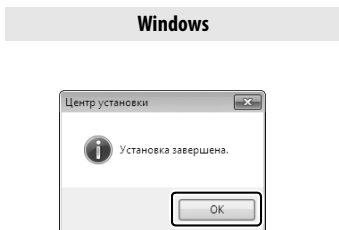
Нажмите **Далее**



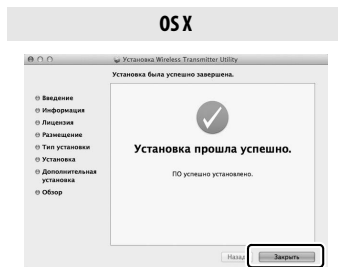
Нажмите **Продолжить**

4 Выйдите из установочной программы.

Нажмите **OK** (Windows) или **Закреть** (OS X) после завершения установки.



Нажмите **OK**



Нажмите **Закреть**

Программа установки WT-4

После завершения установки необходимо заново установить Wireless Transmitter Utility, если установлена Утилита настройки WT-4 или другое программное обеспечение Nikon для беспроводных сетей.

Передача, управление и HTTP

Ethernet-соединения

Выполните указанные ниже шаги, чтобы подключиться через сеть Ethernet. Для получения информации о беспроводных подключениях см. стр. 23.



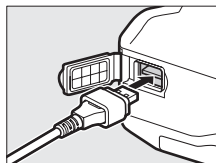
Шаг 1: Подключение оборудования

Перед тем как приступить к выполнению следующих шагов, запустите компьютер и войдите в систему.

1 Вставьте карту памяти.

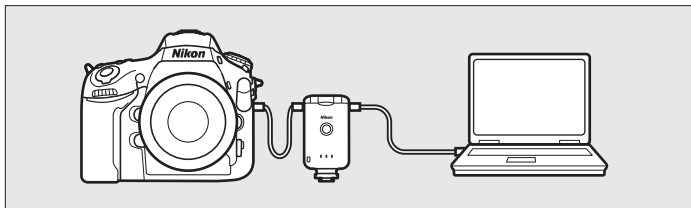
Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру и не отсоединяйте кабель Ethernet, когда данные перемещаются на компьютер). Этот шаг можно пропустить в режиме управления фотокамерой (☞ 40).

2 Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).



3 Подсоедините кабель Ethernet.

Подсоедините кабель Ethernet, как показано ниже. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вставляйте штекеры под углом.

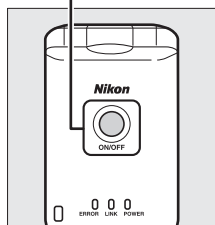


4 Включите фотокамеру.

Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

5 Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

**Выключатель
питания**

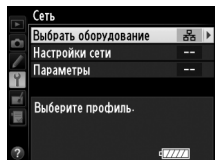


Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с сетями Ethernet.

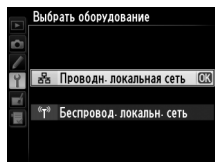
1 Отобразите список оборудования.

В меню настройки выберите **Сеть**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



2 Выберите **Проводная локальная сеть**.

Выделите **Проводная локальная сеть** и нажмите ⓧ, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.

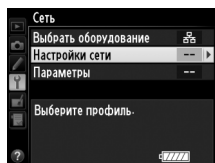


Шаг 3: Мастер подключения



Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

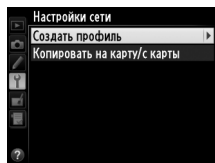
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.

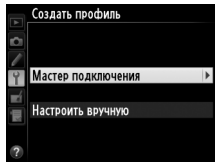


2 Выберите **Создать профиль**.

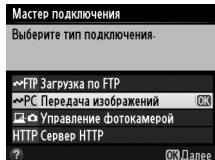
Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки  (🗑️), прежде чем продолжить (83).



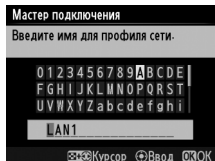
- 3** Запустите мастер подключения.
Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



- 4** Выберите тип подключения (📖 7).
Выделите **Передача изображений**, **Управление фотокамерой** или **Сервер HTTP** и нажмите ►.



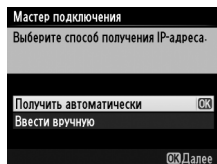
- 5** Задайте название нового профиля сети.
Введите название, которое появится в списке профилей, и нажмите **OK**. Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



6 Получите или выберите IP-адрес.

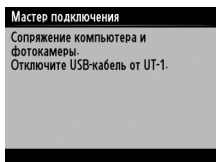
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ►, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите ⌘ после завершения ввода, чтобы продолжить.

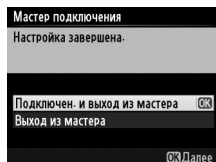


7 Выберите следующий шаг.

Отобразится IP-адрес; нажмите ⌘. Ваш следующий шаг зависит от типа подключения, выбранного в Шаге 4 на стр. 19:



Если Вы выбрали Передача изображений или Управление фотокамерой, отсоедините USB-кабель от UT-1 и перейдите к странице 21.



При выборе сервера HTTP перейдите к Шагу 8.

Маршрутизаторы

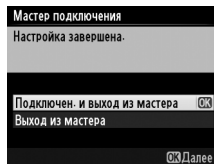
Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор поддерживается только при выборе **Загрузка по FTP** или **Сервер HTTP**.

20 Передача, управление и HTTP

8 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.



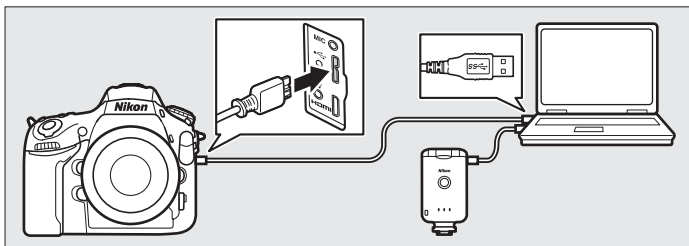
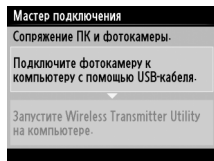
Перейдите к «Сервер HTTP» (43).

Шаг 4: Сопряжение

При выборе **Передача изображений** или **Управление фотокамерой** в Шаге 4 мастера подключения (19) соедините фотокамеру с компьютером, как описано ниже. Сопряжение позволяет компьютеру подключаться к фотокамере.

1 Подключите фотокамеру к компьютеру через USB-кабель.

По требованию подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с фотокамерой.



2 Запустите Wireless Transmitter Utility.

По запросу запустите копию Wireless Transmitter Utility, установленную на компьютере. Сопряжение начнется автоматически.

Мастер подключения

Сопряжение ПК и фотокамеры.

Подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля.

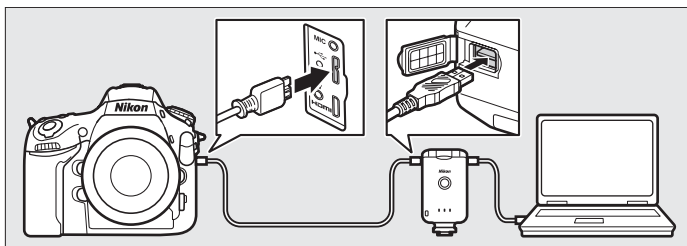
Запустите Wireless Transmitter Utility на компьютере.

3 Отсоедините фотокамеру.


После завершения сопряжения появится сообщение, приведенное справа. Отсоедините USB-кабель от компьютера и подключите UT-1.

Мастер подключения

Сопряжение завершено. Отключите USB-кабель от компьютера и подключите его к UT-1.




4 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите .

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.

Мастер подключения

Настройка завершена.

Подключен. и выход из мастера 
Выход из мастера

 Далее

Перейдите к «Передача изображений» (35) или «Управление фотокамерой» (40).

Беспроводные подключения

Для подключения к беспроводной сети выполните следующие шаги.



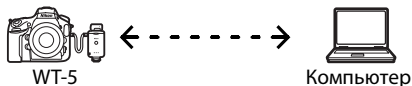
Режимы Инфраструктура и Точка-точка

Беспроводные сети могут иметь конфигурацию с инфраструктурой или с подключением точка-точка.

Режим инфраструктуры: Подключение через точку доступа беспроводной локальной сети.



Режим Точка-точка: Прямое одноранговое подключение.*



* Некоторые операционные системы могут не поддерживать режим точка-точка.

Беспроводные локальные сети

Данные инструкции предназначены для покупателей, уже имеющих беспроводную локальную сеть, и в случае сетей с инфраструктурой предполагают, что компьютер и точка доступа уже подключены к сети.

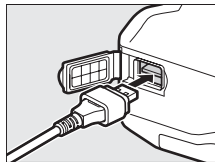
Шаг 1: Подготовка оборудования

После запуска компьютера и входа в систему подготовьте фотокамеру и передатчик WT-5, как описано ниже.

- 1 Вставьте карту памяти.

Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру, когда данные перемещаются на компьютер). Этот шаг можно пропустить в режиме управления фотокамерой (☐7).

- 2 Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).



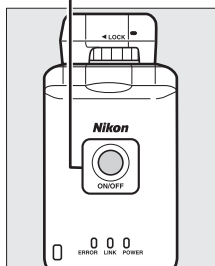
- 3 Подсоедините WT-5 (☐6).

- 4 Включите фотокамеру.

Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

- 5 Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

Выключатель питания

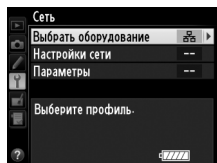


Шаг 2: Включение беспроводного подключения

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с беспроводными сетями.

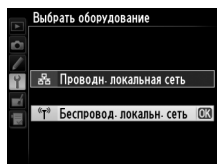
1 Отобразите список оборудования.

В меню настройки выберите **Сеть**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



2 Выберите **Беспроводная локальная сеть**.

Выделите **Беспроводная локальная сеть** и нажмите ⌘, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.

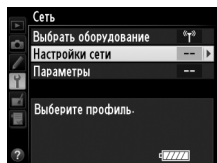


Шаг 3: Мастер подключения

Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

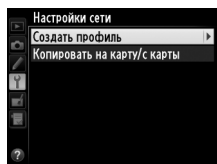
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



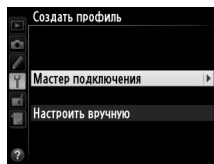
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки ⌘ (формат), прежде чем продолжить.



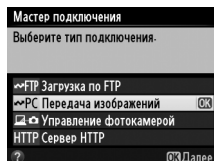
3 Запустите мастер подключения.

Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



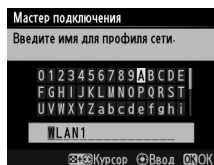
4 Выберите тип подключения (📖7).

Выделите **Передача изображений**, **Управление фотокамерой** или **Сервер HTTP** и нажмите ►.



5 Задайте название нового профиля сети.

Введите название, которое появится в списке профилей, и нажмите **OK** (чтобы использовать название по умолчанию, нажмите **OK** без выполнения каких-либо изменений). Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



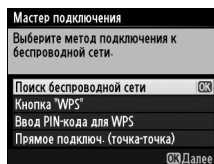
6 Выберите способ подключения.

Выделите способ подключения, используемый сетью, и нажмите ►. Более подробная информация находится на страницах, перечисленных ниже.

Поиск беспроводной сети	Выберите из списка сетей, обнаруженных фотокамерой.	📖 28
Кнопка «WPS»	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью кнопки «WPS».	📖 29
Ввод PIN-кода для WPS	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью ввода PIN-кода для WPS.	📖 30
Прямое подключение (точка-точка)	Подключение непосредственно к главному компьютеру или ftp серверу в режиме точка-точка.	📖 31

Поиск беспроводной сети

Выберите **Поиск беспроводной сети** в Шаге 6 на стр. 27 для выбора из списка сетей (из точек доступа беспроводной локальной сети или главных компьютеров), обнаруженных фотокамерой.



1 Выберите сеть.

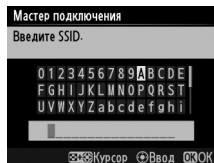
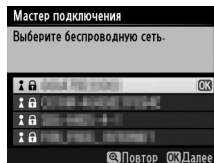
При выборе **Поиск беспроводной сети** отображается список идентификаторов SSID. Тип сети обозначается символами слева от идентификатора:

	Сигнал зашифрован
	Инфраструктура/точка-точка

Выделите сеть и нажмите **OK** (если нужная сеть не отображается, нажмите **Q** для повторного поиска).

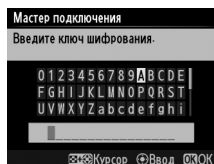
Скрытые идентификаторы SSID

Сети со скрытыми идентификаторами SSID обозначаются пустыми строками в списке сетей. Если Вы выберете сеть со скрытым идентификатором SSID, Вас попросят ввести имя сети; введите имя сети и нажмите **OK**, чтобы перейти к Шагу 2.



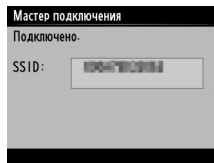
2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (если сеть использует открытую проверку подлинности, то это диалоговое окно не отображается; перейдите к Шагу 3).



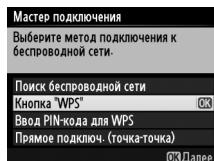
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 32.



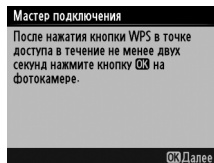
■ Кнопка «WPS»

Выберите **Кнопка «WPS»** в Шаге 6 на стр. 27, если точка доступа беспроводной локальной сети использует кнопку «WPS».



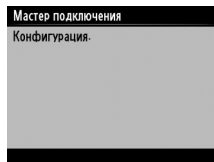
1 Нажмите кнопку WPS на точке доступа беспроводной локальной сети.

Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.




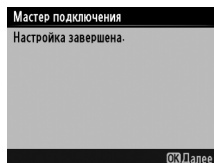
2 Нажмите кнопку на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



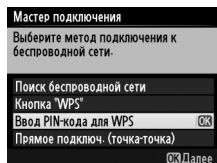
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Нажмите  и перейдите к странице 32.



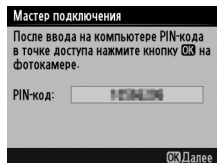
■ Ввод PIN-кода для WPS

Выберите **Ввод PIN-кода для WPS** в Шаге 6 на стр. 27, если точка доступа беспроводной локальной сети использует ввод PIN-кода для WPS.



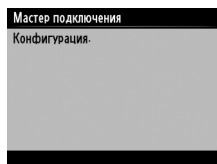
- 1 Введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети.

С компьютера введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети. Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.



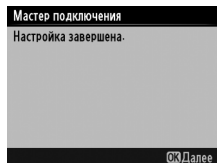
- 2 Нажмите кнопку [F4] на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



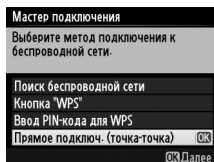
- 3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Нажмите [F4] и перейдите к странице 32.



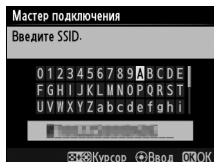
■ ■ Прямое подключение (точка-точка)

Для непосредственного подключения к ftp серверу или компьютеру в режиме точка-точка выберите **Прямое подключение (точка-точка)** в Шаге 6 на стр. 27.



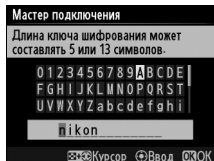
1 Введите SSID.

Введите имя сети (SSID) и нажмите **OK**. По умолчанию используется имя «WT», после которого следует адрес MAC передатчика WT-5.



2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (по умолчанию используется ключ шифрования «nikon»). Перейдите к странице 32.

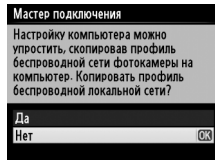


Шаг 4: Настройки Сети

Выберите IP-адрес.

1 Выберите, копировать ли профиль на компьютер.

Выделите один из параметров справа и нажмите ►. Чтобы скопировать новый сетевой профиль передатчика WT-5 на компьютер (☞91), выберите **Да** (имейте в виду, что настройки режима «точка-точка» нельзя скопировать на компьютеры с операционной системой Windows 8.1 или OS X, и что настройки сети для других операционных систем могут быть перезаписаны).



Маршрутизаторы

Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор поддерживается только при выборе сервера HTTP.

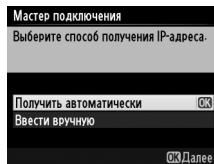
Фильтрация адресов MAC

Если сеть использует фильтрацию адресов MAC, то фильтр должен иметь адрес MAC передатчика WT-5. После подсоединения WT-5 к фотокамере выберите **Сеть > Параметры > Адрес MAC** в меню настройки фотокамеры и запишите адрес MAC.

2 Получите или выберите IP-адрес.

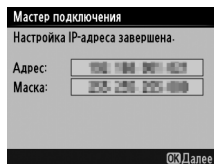
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ▶, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите OK после завершения ввода, чтобы продолжить.



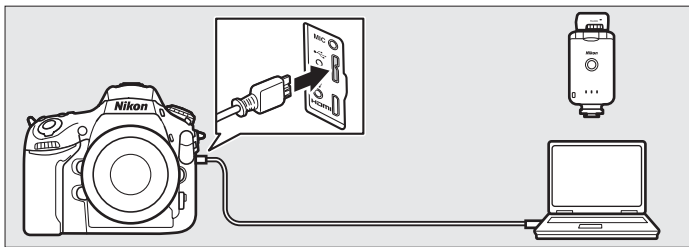
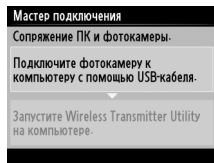
3 Подтвердите IP-адрес.

IP-адрес фотокамеры будет отображаться, как показано на рисунке справа; нажмите OK. Если выбран параметр **Передача изображений** или **Управление фотокамерой**, отсоедините USB-кабель от UT-1 и перейдите к Шагу 4; в других случаях перейдите к Шагу 7.



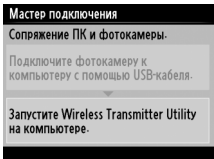
4 Подключите фотокамеру к компьютеру.

По требованию подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с фотокамерой.



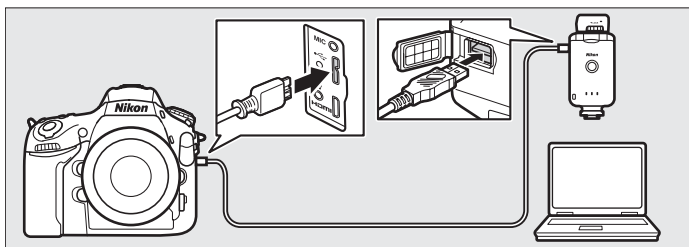
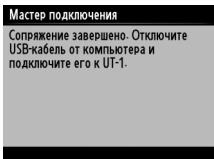
5 Запустите Wireless Transmitter Utility.

По требованию запустите копию Wireless Transmitter Utility, установленную на компьютере (📖11). Сопряжение начнется автоматически.



6 Отсоедините фотокамеру.

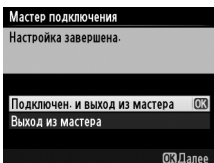
После завершения сопряжения появится сообщение, приведенное справа. Отсоедините USB-кабель от компьютера и подключите UT-1.



7 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите ⓧ.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к сети.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.





Перейдите к «Передача изображений» (📖35), «Управление фотокамерой» (📖40) или «Сервер HTTP» (📖43).

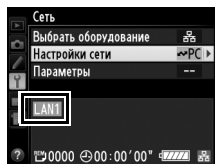
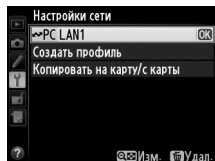
Передача изображений

Передача изображений используется для загрузки фотографий и видеороликов на компьютер с карты памяти фотокамеры. Приведенные ниже объяснения предполагают использование уже существующих снимков.


1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть** > **Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили передачи изображений помечаются значком . Выделите профиль и нажмите , чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

После подключения название профиля отобразится зеленым цветом.



2 Просмотрите снимки.

Для просмотра снимков нажмите кнопку . Откройте первый, предназначенный для загрузки, снимок в покадровом режиме просмотра или выделите его в списке уменьшенных изображений.



3 Загрузите снимки.

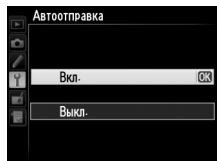
Нажмите **OK**. Белый символ передачи появится на снимке, и передача начнется немедленно. Во время загрузки символ передачи становится зеленым, а затем становится синим после завершения загрузки. Другие снимки будут загружены в выбранном порядке.

Чтобы загрузить снимок, который уже был загружен, нажмите **OK** один раз, чтобы убрать синий символ передачи, а затем нажмите **OK** еще раз, чтобы отметить изображение белым символом передачи.




Загрузка новых фотографий по мере съемки

Чтобы загрузить новые фотографии по мере съемки выберите **Вкл.** для **Сеть** > **Параметры** > **Автоотправка** в меню настройки (□87).



Прерывание передачи/Удаление символа передачи

Чтобы отменить передачу изображений, отмеченных значком передачи белого или зеленого цвета, выберите изображения во время просмотра и нажмите . Значок передачи будет удален. Для прерывания передачи можно также выполнить любое из перечисленных ниже действий:

- Выключение фотокамеры
- Выбор **Да** для **Сеть > Параметры > Отменить выбор?** (📄88; этот параметр также убирает символ передачи со всех изображений)

Во время загрузки

Во время загрузки запрещается извлекать карту памяти или отключать кабель Ethernet.

Интервальная съемка

Съемка будет прервана при истечении времени таймера режима ожидания во время интервальной съемки. Выберите более длительное время ожидания перед началом интервальной съемки.

Потеря сигнала

Беспроводная передача через передатчик WT-5 может прерываться при потере сигнала, но ее можно возобновить, выключив и снова включив фотокамеру.

Выключение фотокамеры

Метка «Отправить» будет сохранена при выключении фотокамеры или UT-1 в процессе передачи. Передача изображений, отмеченных меткой «отправить», будет возобновлена в момент включения фотокамеры или UT-1.

Папки назначения

По умолчанию изображения загружаются в следующие папки:


- **Windows:** \Пользователи\(\имя пользователя)\Изображения\Wireless Transmitter Utility
- **OS X:** /Пользователи/(\имя пользователя)/Изображения/Wireless Transmitter Utility

Папку назначения можно выбрать с помощью Wireless Transmitter Utility.


Состояние передачи

При воспроизведении состояние изображений, выбранных для загрузки, отображается следующим образом:


: «Отправить»

Значком  белого цвета отмечаются изображения, выбранные для загрузки.

: «Идет отправка»

Во время передачи отображается значок  зеленого цвета.

: «Отправлено»

Успешно загруженные изображения отмечаются значком  синего цвета.

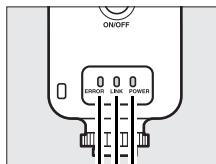


Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

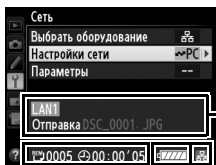
Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.





Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳ (мигает)	✳ (мигает)	✳ (мигает)

Индикация состояния


Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



 : Отображение расчетного времени, необходимого для отправки оставшихся изображений.

Уровень заряда батареи:
Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.


Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Во время передачи файлов в этой области появляется сообщение «Отправка», а после него отображается имя загружаемого файла. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи (□ 105).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

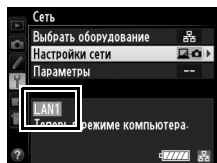
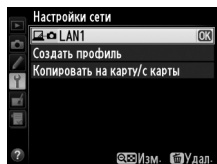
Управление фотокамерой

Выберите этот параметр для управления фотокамерой с компьютера, на котором запущено приложение Camera Control Pro 2 (приобретается отдельно) и сохраняйте фотографии прямо на жесткий диск компьютера, а не на карту памяти фотокамеры (видеоролики все равно будут сохраняться на карте памяти фотокамеры; вставьте карту памяти перед съемкой видеороликов). Имейте в виду, что экспонометр фотокамеры не выключается, когда фотокамера находится в режиме управления фотокамерой.

1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть** > **Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили управления фотокамерой помечаются значком . Выделите профиль и нажмите **▶**, чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

После подключения название профиля отобразится зеленым цветом.



2 Запустите Camera Control Pro 2.

Запустите копию Camera Control Pro 2 (приобретается дополнительно), установленную на главном компьютере. Для получения информации об использовании Camera Control Pro 2 см. руководство пользователя Camera Control Pro 2 (pdf).

Сети Ethernet

Не отсоединяйте кабель Ethernet, когда фотокамера включена.

✓ Беспроводные сети

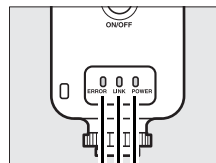
Операции в беспроводных сетях могут занять больше времени. Если сигнал прерывается во время передачи снимков на Camera Control Pro 2, светодиодный индикатор на WT-5 будет мигать желтым цветом; выключите фотокамеру, а затем снова включите ее. Передача возобновится после возобновления подключения. Имейте в виду, что передача не возобновится, если Вы снова выключите фотокамеру до завершения передачи.

🔧 Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.

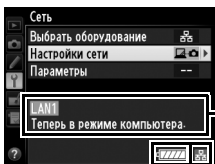


Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳️ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳️ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳️ (мигает)	✳️ (мигает)	✳️ (мигает)

Индикация состояния

Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.


Управление фотокамерой



Уровень заряда батареи:

Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи (105).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

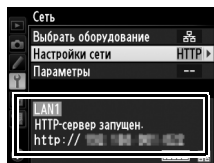
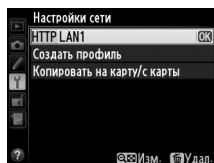
Сервер HTTP

Выберите **Сервер HTTP**, чтобы просмотреть снимки на карте памяти фотокамеры или сделать фотографии с веб-браузера на компьютере или iPhone (требования к системе см. на стр. 48). До пяти пользователей могут иметь доступ к фотокамере одновременно, но только один из них может выполнять фотосъемку. Имейте в виду, что экспонометры не выключаются автоматически, когда фотокамера находится в режиме Сервер HTTP.

1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть** > **Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили сервера HTTP обозначаются символом HTTP. Выделите профиль и нажмите ►, чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

Когда установлено подключение, отображается URL, используемый для подключения к фотокамере.

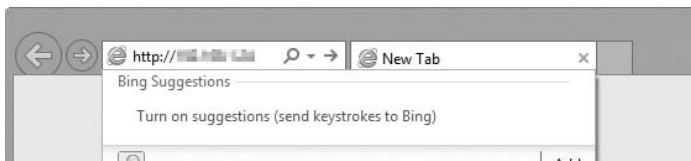
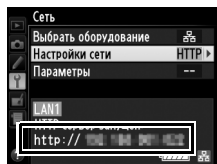


2 Запустите веб-браузер.

Запустите веб-браузер на компьютере или iPhone.

3 Введите URL фотокамеры.

Введите URL фотокамеры («http://»), а далее IP-адрес фотокамеры, как показано в меню сети) в адресное поле окна браузера.



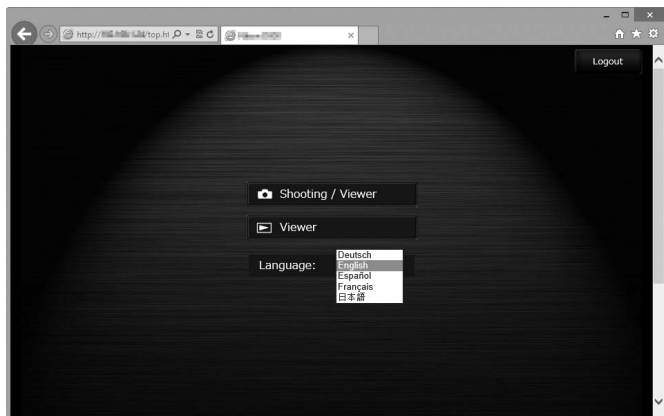
4 Войдите в систему.

Введите имя пользователя и пароль в диалоговое окно входа в систему в веб-браузере (имя пользователя и пароль задаются с помощью **Network settings (Настройки сети)** > **Options (Параметры)** > **HTTP user settings (Настройки подкл. к HTTP)** в меню сети, как описано на странице 89; по умолчанию используется имя пользователя «nikon», а пароль по умолчанию пустой).



5 Выберите язык.

Нажмите **Language (Язык)**.



6 Выберите рабочий режим.

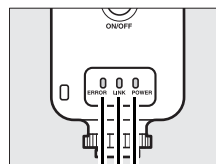
Выберите **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** для фотосъемки (☐49, 53) и **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** или **Viewer (Просмотр)** для просмотра имеющихся снимков (☐51, 54). До пяти пользователей могут подключиться с помощью **Viewer (Просмотр)** одновременно, но только один пользователь может подключиться с помощью **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** (если другой пользователь уже подключился с помощью **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)**, **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** не будет отображаться, и только четыре пользователя смогут подключиться, используя **Viewer (Просмотр)**).

Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

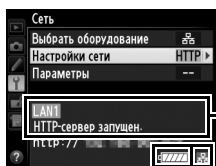
Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.



Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳ (мигает)	✳ (мигает)	✳ (мигает)


Индикация состояния

Состояние сети можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения URL-адрес фотокамеры отображается зеленым цветом. Здесь также отображаются ошибки (□ 105).

Уровень заряда батареи: Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

Требования к системе для сервера HTTP

Сервер HTTP

Windows	
ОС	Предустановленные 64- и 32-разрядные версии Windows 8.1, Windows 7 (Service Pack 1); в 64-разрядных версиях Windows 8.1, Windows 7 приложение работает в 32-разрядном режиме совместимости
Браузер	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1: Internet Explorer 11• Windows 7: Internet Explorer 10
Монитор	<ul style="list-style-type: none">• Разрешение: 1 024 × 768 пикселей (XGA) или более; рекомендуется 1 280 × 1 024 пикселей (SXGA) или более• Цвет: 24-разрядный цвет (естественный цвет) или более

Mac	
ОС	Версия OS X 10.10, 10.9 или 10.8
Браузер	<ul style="list-style-type: none">• Версия OS X 10.10: Safari 8• Версия OS X 10.9: Safari 7• Версия OS X 10.8: Safari 6
Монитор	<ul style="list-style-type: none">• Разрешение: 1 024 × 768 пикселей (XGA) или более; рекомендуется 1 280 × 1 024 пикселей (SXGA) или более• Цвет: 24-разрядный цвет (миллионы цветов) или более

iPhone	
ОС	iOS 8 или iOS 7
Браузер	Safari (поставляется в комплекте с iOS)

Компьютерные веб-браузеры

В данном разделе описываются экраны сервера http для компьютерных веб-браузеров (имейте в виду, что экраны различаются в зависимости от модели фотокамеры). Нажмите, чтобы отрегулировать настройки фотокамеры. Для получения информации об экранах iPhone см. стр. 53.

Окно съемки

При выборе **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** на главной странице сервера или при нажатии кнопки съемки в окне просмотра можно выполнить доступ к следующим элементам управления.

Кнопка главной страницы (📖 46)

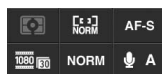
Кнопка просмотра (📖 51)

Кнопка съемки



📌 Видеосъемка в режиме Live View

Показанная справа информация появляется в области настроек фотокамеры (📖 50) во время видеосъемки в режиме live view.



📌 Кнопки фокусировки

Размер настройки фокусировки увеличивается по мере увеличения расстояния между кнопкой и центром экрана.



Панель индикации	Содержит индикатор экспозиции и показывает уровень заряда батареи и число оставшихся кадров.
Настройки фотокамеры	Настройки для записи фотографий и видеороликов можно регулировать, нажимая символы на панели настроек фотокамеры. Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя фотокамеры.
Спусковая кнопка затвора	Используется для фотосъемки или начала и окончания записи видеоролика. Для фокусировки нажмите на нужный объект в области видоискателя.
Кнопка проверки	Используется для выполнения пробного снимка и просмотра его в видоискателе без записи на карту памяти фотокамеры. Недоступна при видеосъемке в режиме live view.

Окно просмотра

При выборе **Viewer (Просмотр)** на главной странице сервера или при нажатии кнопки просмотра в окне съемки можно выполнить доступ к окну просмотра. В окне просмотра для компьютерных веб-браузеров имеется режим просмотра уменьшенных изображений, режим просмотра киноленты (📖 52) и режим полнокадрового просмотра (📖 52).

📖 Просмотр уменьшенных изображений

Для просмотра нескольких маленьких («уменьшенных») изображений на каждой странице. Элементы управления в верхней части окна можно использовать для навигации.



Элементы управления навигацией

Уменьшенные изображения (нажмите для полнокадрового просмотра изображений). Видеоролики обозначаются символом 📺.

📌 Элементы управления навигацией

Просмотр самого последнего снимка в папке

Номер страницы



Выбор папки

Уменьшенные изображения на страницу

Элементы управления страницей

Полнокадровый просмотр (📖 52)

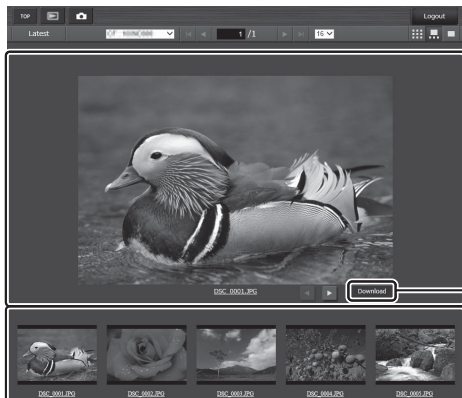
Просмотр киноленты (📖 52)

Просмотр уменьшенных изображений (📖 51)

❑ Просмотр киноленты

Выбор снимка для показа из уменьшенных изображений в нижней части окна.

Сервер HTTP



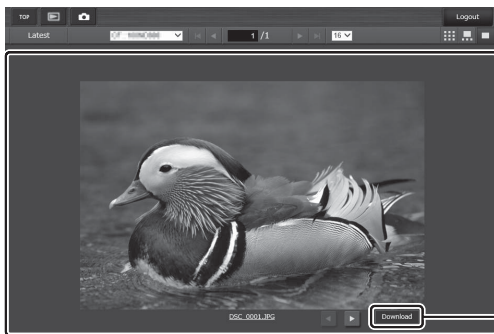
Текущий снимок (нажмите ◀ или ▶ для просмотра других изображений)

Копирование текущего снимка на компьютер

Уменьшенные изображения (нажмите, чтобы выбрать)

❑ Полнокадровый просмотр

Используется для просмотра снимков в полнокадровом режиме.



Текущий снимок (нажмите ◀ или ▶ для просмотра других изображений)

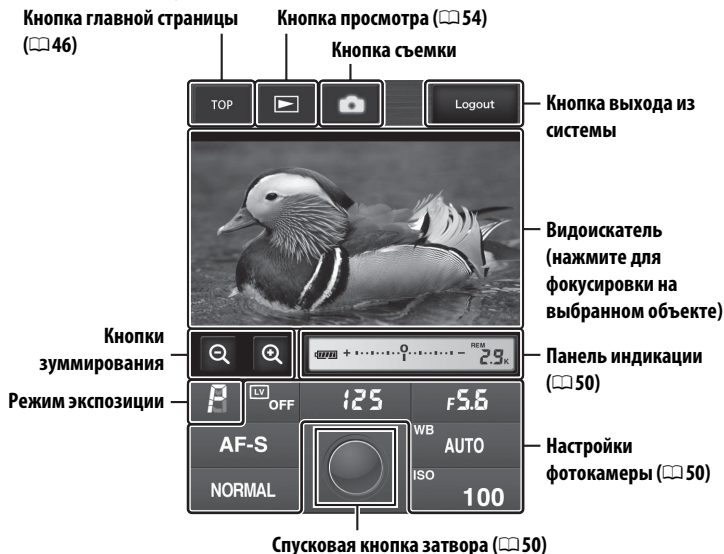
Копирование текущего снимка на компьютер

Веб-браузеры для iPhone

В данном разделе описываются экраны сервера http для веб-браузеров iPhone (имейте в виду, что экраны различаются в зависимости от модели фотокамеры). Нажмите, чтобы отрегулировать настройки фотокамеры. Информацию об экранах компьютера см. на стр. 49.

Окно съемки

Доступ к следующим элементам управления можно получить, выбрав **Shooting/Viewer (Съемка/Просмотр)** на главной странице сервера или нажав кнопку съемки в окне просмотра.

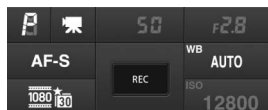


Кнопка «Live View»

Нажмите, чтобы выбрать live view выкл., фотосъемку в режиме live view или видеосъемку в режиме live view.

Видеосъемка в режиме Live View

Показанная справа информация (появляется в области настроек фотокамеры (50) во время видеосъемки в режиме live view.



Окно просмотра

При выборе **Viewer (Просмотр)** на главной странице сервера или при нажатии кнопки просмотра в окне съемки можно выполнить доступ к окну просмотра. В окне просмотра для веб-браузеров для iPhone имеется режим просмотра уменьшенных изображений и режим полнокадрового просмотра (☞55).

☐ Просмотр уменьшенных изображений

Для просмотра нескольких маленьких («уменьшенных») изображений на каждой странице. Элементы управления в верхней и нижней частях области уменьшенных изображений можно использовать для навигации.



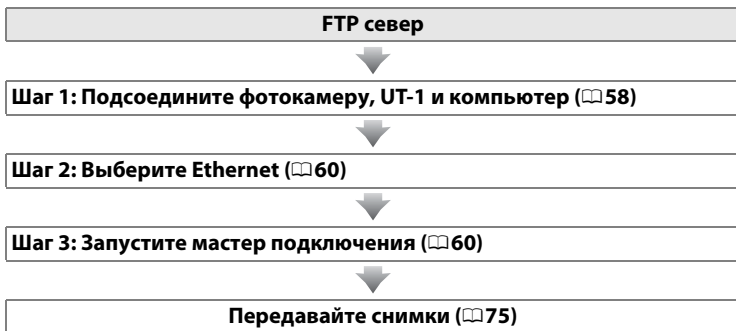
❑ Полнокадровый просмотр

Используется для просмотра снимков в полнокадровом режиме.



Ethernet-соединения

Выполните указанные ниже шаги, чтобы подключиться к ftp серверу через сеть Ethernet. Для получения информации о беспроводных подключениях см. стр. 64.



Выбор источника питания

Чтобы не допустить неожиданного выключения фотокамеры во время настройки или передачи данных, используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания, предназначенный для использования с Вашей фотокамерой. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя фотокамерой.

FTP серверы

Серверы можно сконфигурировать, используя стандартные службы ftp, такие как IIS (Internet Information Services (Службы IIS)), доступные с поддерживаемыми операционными системами (📖 94). Подключение к компьютерам в других сетях через маршрутизатор, соединения ftp по сети Интернет и серверы ftp, использующие стороннее программное обеспечение, не поддерживаются.

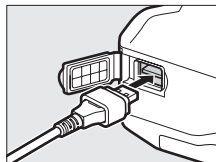
Шаг 1: Подключение технических средств

После запуска сервера ftp подключите фотокамеру, как описано ниже.

1 Вставьте карту памяти.

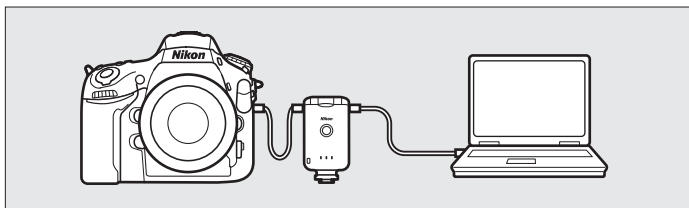
Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру, когда данные перемещаются на компьютер).

2 Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).



3 Подсоедините кабель Ethernet.

Подключите фотокамеру к серверу ftp, как показано ниже. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вставляйте штекеры под углом.

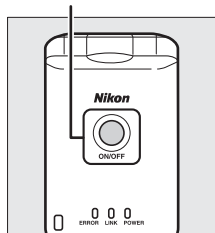


4 Включите фотокамеру.

Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

5 Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

**Выключатель
питания**

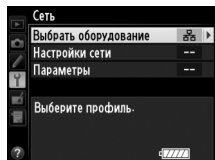


Шаг 2: Выполнение конфигурации аппаратных средств для Ethernet-соединений

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с сетями Ethernet.

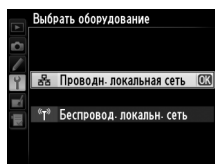
1 Отобразите список оборудования.

В меню настройки выберите **Сеть**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



2 Выберите **Проводная локальная сеть**.

Выделите **Проводная локальная сеть** и нажмите OK, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.

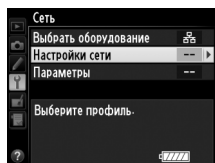


Шаг 3: Мастер подключения



Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

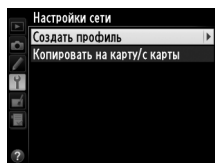
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



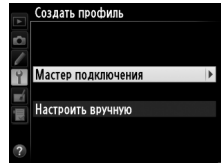
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки  (РОЗМІТ), прежде чем продолжить (83).



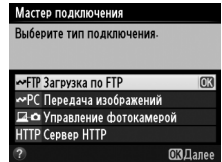
3 Запустите мастер подключения.

Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



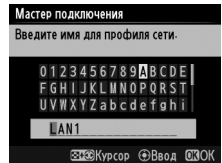
4 Выберите тип подключения.

Выделите **Загрузка по FTP** и нажмите ►.



5 Задайте название нового профиля сети.

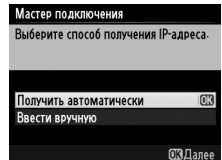
Введите название, которое появится в списке профилей, и нажмите **OK** (чтобы использовать название по умолчанию, нажмите **OK** без выполнения каких-либо изменений). Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



6 Получите или выберите IP-адрес.

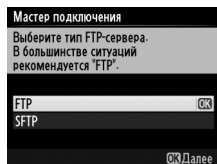
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ▶, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите **OK** после завершения ввода, чтобы продолжить.



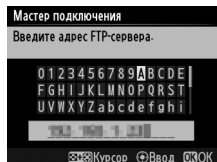
7 Выберите тип сервера.

Выделите **FTP** или **SFTP** (безопасный ftp) и нажмите ►.



8 Введите IP-адрес.

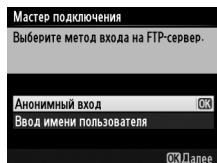
Введите URL или IP-адрес сервера и нажмите **OK** для подключения.



9 Войдите в систему.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

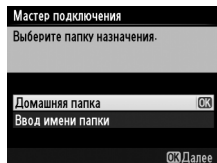
- **Анонимный вход:** Выберите этот параметр, если сервер не требует ввода имени пользователя и пароля.
- **Ввод имени пользователя:** Введите имя пользователя и пароль по требованию и нажмите **OK**.



10 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Домашняя папка:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в домашнюю папку сервера.
- **Ввод имени папки:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в другую папку (папка должна уже существовать на сервере). Введите имя папки и путь по требованию и нажмите **OK**.

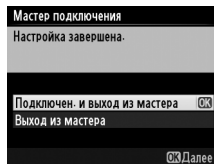


11 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.

Перейдите к «Загрузка по FTP» (□75).



Беспроводные подключения

Для подключения к беспроводной сети выполните следующие шаги.

Беспроводные подключения

Загрузка по FTP

Шаг 1: Подготовьте фотокамеру, UT-1 и WT-5 (📖 65)

Шаг 2: Выполните конфигурацию аппаратных средств для беспроводных сетей (📖 66)

Шаг 3: Запустите мастер подключения (📖 66)

Шаг 4: Отрегулируйте настройки сети (📖 72)

Передавайте снимки (📖 75)

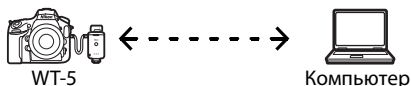
Режимы Инфраструктура и Точка-точка

Беспроводные сети могут иметь конфигурацию с инфраструктурой или с подключением точка-точка.

Режим инфраструктуры: Подключение через точку доступа беспроводной локальной сети.



Режим Точка-точка: Прямое одноранговое подключение.*



* Некоторые операционные системы могут не поддерживать режим точка-точка.

Беспроводные локальные сети

Данные инструкции предназначены для покупателей, уже имеющих беспроводную локальную сеть, и в случае сетей с инфраструктурой предполагают, что компьютер и точка доступа уже подключены к сети.

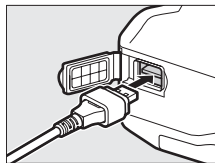
Шаг 1: Подключение оборудования

После запуска компьютера и входа в систему подготовьте фотокамеру и передатчик WT-5, как описано ниже.

1 Вставьте карту памяти.

Выключите фотокамеру и вставьте карту памяти (не выключайте фотокамеру, когда данные перемещаются на компьютер). Этот шаг можно пропустить в режиме управления фотокамерой (☞7).

2 Откройте крышку разъема USB UT-1 и подсоедините USB-кабель от UT-1 к разъему USB фотокамеры (для получения более подробной информации о подсоединении USB-кабелей к фотокамере см. руководство к фотокамере).



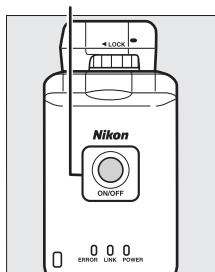
3 Подсоедините WT-5 (☞6).

4 Включите фотокамеру.

Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.

5 Нажмите выключатель питания примерно на секунду, чтобы включить UT-1.

Выключатель питания

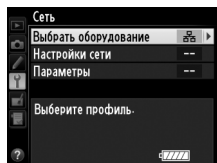


Шаг 2: Включение беспроводного подключения

Выполните конфигурацию UT-1 для использования с беспроводными сетями.

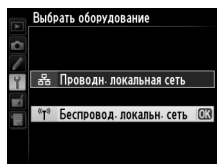
1 Отобразите список оборудования.

В меню настройки выберите **Сеть**, затем выделите **Выбрать оборудование** и нажмите ► для просмотра списка оборудования.



2 Выберите **Беспроводная локальная сеть**.

Выделите **Беспроводная локальная сеть** и нажмите ⓧ, чтобы выбрать выделенный параметр и вернуться в меню сети.

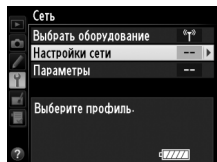


Шаг 3: Мастер подключения


Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

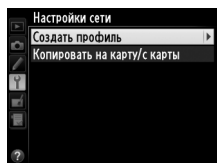
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



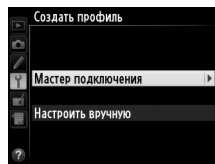
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки  (удалить), прежде чем продолжить.



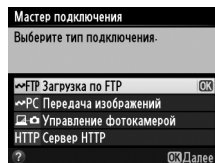
3 Запустите мастер подключения.

Выделите **Мастер подключения** и нажмите ► для запуска мастера подключения.



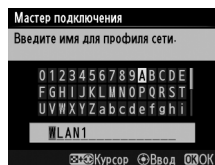
4 Выберите **Загрузка по FTP** (📖 7).

Выделите **Загрузка по FTP** и нажмите ►.



5 Задайте название нового профиля сети.

Введите название, которое появится в списке профилей, и нажмите **OK** (чтобы использовать название по умолчанию, нажмите **OK** без выполнения каких-либо изменений). Названия профилей могут быть длиной до 16 символов.



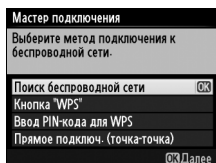
6 Выберите способ подключения.

Выделите способ подключения, используемый сетью, и нажмите ►. Более подробная информация находится на страницах, перечисленных ниже.

Поиск беспроводной сети	Выберите из списка сетей, обнаруженных фотокамерой.	📖 68
Кнопка «WPS»	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью кнопки «WPS».	📖 69
Ввод PIN-кода для WPS	Выбор точки доступа беспроводной локальной сети с помощью ввода PIN-кода для WPS.	📖 70
Прямое подключение (точка-точка)	Подключение непосредственно к главному компьютеру или ftp серверу в режиме точка-точка.	📖 71

Поиск беспроводной сети

Выберите **Поиск беспроводной сети** в Шаге 6 на стр. 67 для выбора из списка сетей (из точек доступа беспроводной локальной сети или главных компьютеров), обнаруженных фотокамерой.



1 Выберите сеть.

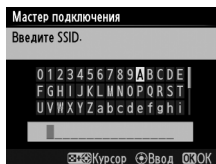
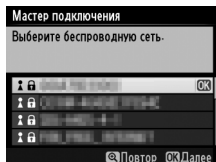
При выборе **Поиск беспроводной сети** отображается список идентификаторов SSID. Тип сети обозначается символами слева от идентификатора:

	Сигнал зашифрован
	Инфраструктура/точка-точка

Выделите сеть и нажмите **OK** (если нужная сеть не отображается, нажмите **↻** для повторного поиска).

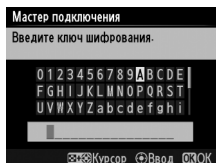
Скрытые идентификаторы SSID

Сети со скрытыми идентификаторами SSID обозначаются пустыми строками в списке сетей. Если Вы выберете сеть со скрытым идентификатором SSID, Вас попросят ввести имя сети; введите имя сети и нажмите **OK**, чтобы перейти к Шагу 2.



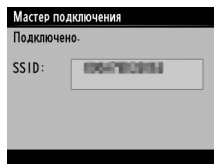
2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (если сеть использует открытую проверку подлинности, то это диалоговое окно не отображается; перейдите к Шагу 3).



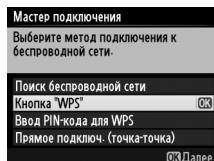
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 72.



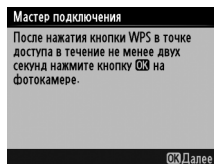
■ Кнопка «WPS»

Выберите **Кнопка «WPS»** в Шаге 6 на стр. 67, если точка доступа беспроводной локальной сети использует кнопку «WPS».



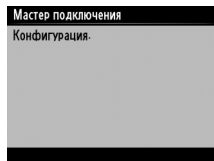
1 Нажмите кнопку WPS на точке доступа беспроводной локальной сети.

Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.



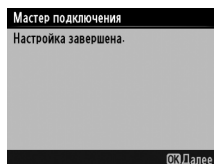
2 Нажмите кнопку на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



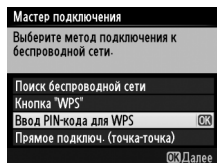
3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 72.



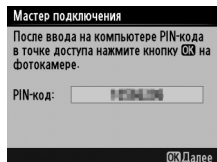
■ Ввод PIN-кода для WPS


Выберите **Ввод PIN-кода для WPS** в Шаге 6 на стр. 67, если точка доступа беспроводной локальной сети использует ввод PIN-кода для WPS.



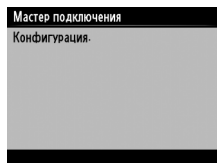
- 1 Введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети.

С компьютера введите PIN-код для точки доступа беспроводной локальной сети. Для получения более подробной информации см. документацию, прилагаемую к точке доступа беспроводной локальной сети.



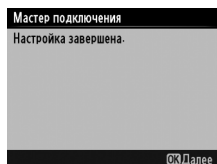
- 2 Нажмите кнопку  на фотокамере.

Фотокамера подключится к точке доступа автоматически.



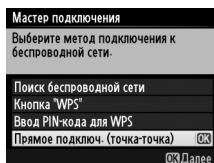
- 3 Выберите следующий шаг.

После подключения появляется сообщение, показанное справа. Перейдите к странице 72.



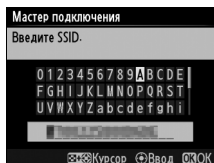
■ ■ Прямое подключение (точка-точка)

Для непосредственного подключения к ftp серверу или компьютеру в режиме точка-точка выберите **Прямое подключение (точка-точка)** в Шаге 6 на стр. 67.



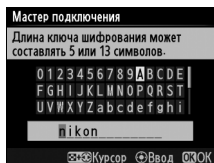
1 Введите SSID.

Введите имя сети (SSID) и нажмите **OK**. По умолчанию используется имя «WT», после которого следует адрес MAC передатчика WT-5.



2 Введите ключ шифрования.

Введите ключ шифрования и нажмите **OK** (по умолчанию используется ключ шифрования «nikon»). Перейдите к странице 72.



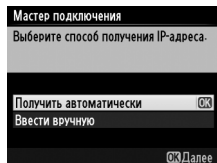
Шаг 4: Настройки Сети

Выполните указанные ниже шаги, чтобы подключиться к серверу ftp.

1 Получите или выберите IP-адрес.

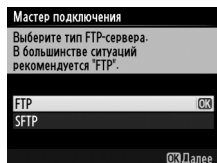
Выделите один из следующих параметров и нажмите ►.

- **Получить автоматически:** Выберите этот параметр, если сеть сконфигурирована на автоматическое назначение IP-адресов. Фотокамера отобразит IP-адрес, предоставленный сетью; ⓧ, чтобы продолжить.
- **Ввести вручную:** При запросе введите IP-адрес и маску подсети, нажав ◀ и ▶, чтобы выделить сегменты, и ▲ и ▼, чтобы их изменить. Нажмите ⓧ после завершения ввода. Фотокамера отобразит выбранный IP-адрес; нажмите ⓧ, чтобы продолжить.



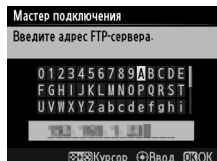
2 Выберите тип сервера.

Выделите **FTP** или **SFTP** (безопасный ftp) и нажмите ►.



3 Введите IP-адрес.

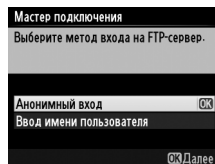
Введите URL или IP-адрес сервера и нажмите ⓧ для подключения.



4 Войдите в систему.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Анонимный вход:** Выберите этот параметр, если сервер не требует ввода имени пользователя и пароля.
- **Ввод имени пользователя:** Введите имя пользователя и пароль по требованию и нажмите **OK**.



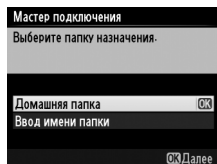
Фильтрация адресов MAC

Если сеть использует фильтрацию адресов MAC, то фильтр должен иметь адрес MAC передатчика WT-5. После подсоединения WT-5 к фотокамере выберите **Сеть > Параметры > Адрес MAC** в меню настройки фотокамеры и запишите адрес MAC.

5 Выберите папку назначения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

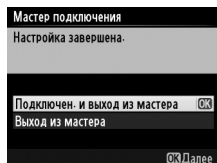
- **Домашняя папка:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в домашнюю папку сервера.
- **Ввод имени папки:** Выберите этот параметр для загрузки снимков в другую имеющуюся на сервере папку. Введите имя папки и путь по требованию и нажмите **OK**.



6 Выйдите из мастера подключения.

Выделите один из следующих параметров и нажмите **OK**.

- **Подключение и выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выполнение подключения к серверу.
- **Выход из мастера:** Сохранение нового сетевого профиля и выход.



Перейдите к «Загрузка по FTP» (75).

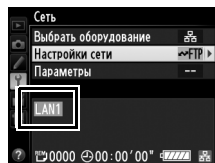
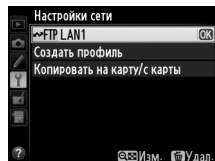
Загрузка по FTP

Снимки и видеоролики можно загружать с карт памяти фотокамеры на сервер ftp, как описано ниже, или же снимки можно загружать по мере их съемки. Для получения информации об установке сервера ftp см. стр. 94.

1 Отобразите профили сети.

В меню настройки выберите **Сеть** > **Настройки сети**, чтобы отобразить список профилей. Профили сервера FTP помечаются значком ~FTP. Выделите профиль и нажмите ►, чтобы выбрать выделенный профиль и вернуться в меню сети.

После подключения название профиля отобразится зеленым цветом.



2 Просмотрите снимки.

Для просмотра снимков нажмите кнопку ►. Откройте первый, предназначенный для загрузки, снимок в режиме полнокадрового просмотра или выделите его в списке уменьшенных изображений.



3 Загрузите снимки.

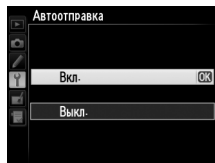
Нажмите **OK**. Белый символ передачи появится на снимке, и передача начнется немедленно. Во время загрузки символ передачи становится зеленым, а затем становится синим после завершения загрузки. Другие снимки будут загружены в выбранном порядке.

Чтобы загрузить снимок, который уже был загружен, нажмите **OK** один раз, чтобы убрать синий символ передачи, а затем нажмите **OK** и по центру мультиселектора еще раз, чтобы отметить изображение белым символом передачи.



Загрузка новых фотографий по мере съемки

Чтобы загрузить новые фотографии по мере съемки выберите **Вкл.** для **Сеть > Параметры > Автоотправка** в меню настройки (☐87).



Прерывание передачи/Удаление символа передачи

Чтобы отменить передачу изображений, отмеченных значком передачи белого или зеленого цвета, выберите изображения во время просмотра и нажмите **⌘**. Значок передачи будет удален. Для прерывания передачи можно также выполнить любое из перечисленных ниже действий:

- Выключение фотокамеры
- Выбор **Да** для **Сеть > Параметры > Отменить выбор?** (☐88; этот параметр также убирает символ передачи со всех изображений)

☑ Во время загрузки

Во время загрузки запрещается извлекать карту памяти или отключать кабель Ethernet.

🔪 Интервальная съемка

Съемка будет прервана при истечении времени таймера режима ожидания во время интервальной съемки. Выберите более длительное время ожидания перед началом интервальной съемки.

🔪 Потеря сигнала

Беспроводная передача через передатчик WT-5 может прерываться при потере сигнала, но ее можно возобновить, выключив и снова включив фотокамеру.


🔪 Выключение фотокамеры

Метка «Отправить» будет сохранена при выключении фотокамеры или UT-1 в процессе передачи. Передача изображений, отмеченных меткой «отправить», будет возобновлена в момент включения фотокамеры или UT-1.


Состояние передачи

При воспроизведении состояние изображений, выбранных для загрузки, отображается следующим образом:


: «Отправить»

Значком  белого цвета отмечают изображения, выбранные для загрузки.

: «Идет отправка»

Во время передачи отображается значок  зеленого цвета.

: «Отправлено»

Успешно загруженные изображения отмечают значком  синего цвета.

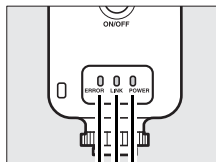


Состояние сетевой активности

Состояние связи между хостом и UT-1 отображается с помощью светодиодных индикаторов состояния, а также с помощью индикации в верхнем уровне меню сети.

Светодиодные индикаторы состояния

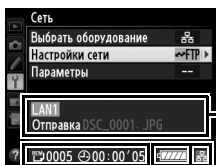
Светодиодный индикатор **POWER** (ПИТАНИЕ) загорается, когда включен UT-1. Качество сигнала показывается индикатором **LINK** (СОЕДИНЕНИЕ): чем быстрее мигает индикатор, тем лучше сигнал, и тем быстрее могут передаваться данные. Индикатор **ERROR** (ОШИБКА) мигает, указывая на то, что произошла ошибка.



Состояние	ERROR (ОШИБКА)	LINK (СОЕДИНЕНИЕ)	POWER (ПИТАНИЕ)
UT-1 Выкл.	● (выкл.)	● (выкл.)	● (выкл.)
USB-кабель не подключен	● (выкл.)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Соединение с главным компьютером	● (выкл.)	○ (вкл.)	○ (вкл.)
Ожидание отправки или отправка данных	● (выкл.)	✳ (мигает)	○ (вкл.)
Ошибка подключения	✳ (мигает)	● (выкл.)	○ (вкл.)
Неисправность передатчика UT-1 или батареи	✳ (мигает)	✳ (мигает)	✳ (мигает)

Индикация состояния


Состояние сети также можно просмотреть в верхнем уровне меню сети.



REM, ⊕: Отображение расчетного времени, необходимого для отправки оставшихся изображений.

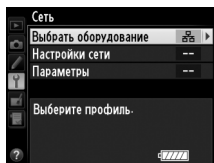
Уровень заряда батареи: Пятиуровневый индикатор показывает уровень заряда батареи передатчика UT-1.

Область состояния: Состояние подключения к главному компьютеру. После подключения имя компьютера отображается зеленым цветом. Во время передачи файлов в этой области появляется сообщение «Отправка», а после него отображается имя загружаемого файла. Кроме того, здесь же отображаются сообщения об ошибках, возникающих во время передачи (□ 105).

Уровень сигнала: Уровень беспроводного сигнала. Подключения к сети Ethernet обозначаются символом .

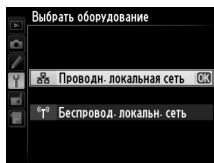
Сведения о параметрах меню

Данный раздел содержит сведения о настройках, доступных для параметра **Сеть** в меню настройки фотокамеры при подключении передатчика UT-1.



Выбрать оборудование



Выберите оборудование, используемое для подключения к сети: Ethernet (**Проводная локальная сеть**) или беспроводную локальную сеть (**Беспроводная локальная сеть**).

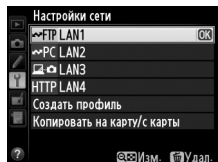


Настройки сети

Выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей сети, где можно создавать новые или выбирать существующие профили.

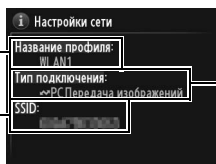
Список профилей

Фотокамера может хранить до девяти профилей сети. Выделите профиль и нажмите ►, чтобы подключиться к выделенному хост-компьютеру или серверу ftp, или нажмите  (формат), чтобы удалить выделенный профиль (□83). Для просмотра информации о выделенном профиле нажмите  (□/?).




Название профиля
(□19, 27, 61, 67, 84)

SSID (только WT-5)




Тип подключения
(□7)

Чтобы изменить выделенный профиль, нажмите  (□84).


Создать профиль

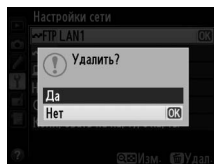
Выберите **Мастер подключения** для создания сетевых профилей с помощью мастера (□18, 26, 60, 66), **Настроить вручную** для ввода настроек для серверов ftp и http вручную (□103).

Копировать на карту/с карты


Этот параметр доступен только с подключением к серверам ftp и http. Выберите **Копировать профиль с карты**, чтобы скопировать профили с карты памяти в список профилей. При выборе **Копировать профиль на карту** отображается список профилей фотокамеры; выделите профиль и нажмите **OK**, чтобы скопировать профиль (без ключа шифрования и пароля ftp) на карту (профили, защищенные паролем, скопировать нельзя; 84). Если в фотокамеру вставлены две карты памяти, то карта в основном гнезде будет использоваться как для операций «копировать с», так и для операций «копировать на».

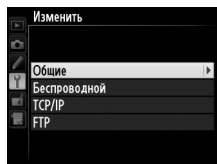
Удаление профилей сети





Нажмите **Удалить** ( **Удалить**), чтобы удалить профиль, выделенный на данный момент в списке профилей. На экране появится окно подтверждения; выделите **Да** и нажмите **OK**.



Изменение профилей сети

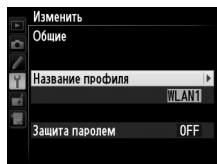
Для редактирования сетевых профилей выделите профиль в списке профилей, нажмите  и выберите из следующих параметров:



Общие	Изменение названия профиля и пароля ( 84).
Беспроводной	Изменение беспроводных настроек (только для беспроводных подключений;  85).
TCP/IP	Изменение настроек TCP/IP ( 86).
FTP	Изменение настроек ftp ( 86).

Общие

Выберите **Название профиля**, чтобы изменить название профиля, **Защита паролем**, чтобы ввести пароль профиля и включить или выключить защиту паролем. Включение защиты паролем не позволят другим лицам просматривать настройки сети.



Изменение профилей

Если во время отображения любого меню нажимается спусковая кнопка затвора, то монитор фотокамеры отключается, и все внесенные изменения для текущего профиля не сохраняются.

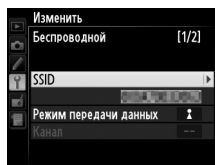
□ Беспроводной

Измените следующие беспроводные настройки:

- **SSID (требуется):** Введите имя сети (SSID), в которой находится главный компьютер или сервер ftp.
- **Режим передачи данных:** Выберите **Инфраструктура** для беспроводной связи через точку доступа беспроводной сети или **Точка-точка**, если фотокамера напрямую подключена к ftp серверу или компьютеру.
- **Канал:** Выберите канал (только точка-точка; в режиме «инфраструктура» канал будет выбран автоматически).
- **Проверка подлинности:** Выберите тип проверки подлинности, используемый в сети. Можно выбрать открытую систему, общий ключ, WPA-PSK и WPA2-PSK (инфраструктура) или открытую систему и общий ключ (точка-точка).
- **Шифрование:** Выберите тип шифрования, используемый в сети. Доступные параметры зависят от используемой проверки подлинности:
 - Открытое:** Без шифрования; 64- или 128-разрядный WEP
 - Общее:** 64- или 128-разрядный WEP
 - WPA-PSK:** TKIP; AES
 - WPA2-PSK:** AES
- **Ключ шифрования:** Если в сети используется шифрование, введите ключ сети. Количество необходимых символов зависит от используемого типа ключа:

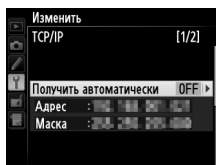
	WEP (64-разр.)	WEP (128-разр.)	TKIP, AES
Количество символов (ASCII)	5	13	8–63
Количество символов (шестнадцатеричный)	10	26	64

- **Индекс ключа:** При выборе WEP64 или WEP128 для **Шифрование** выберите индекс ключа, соответствующий используемому точкой доступа или главным компьютером. При выборе **Без шифрования** индекс ключа не требуется.



□ TCP/IP

Если сеть сконфигурирована на автоматическое предоставление IP-адресов, выберите **Включить** для **Получить автоматически**. В противном случае выберите **Выключить** и введите следующую информацию:



- **Адрес/Маска:** Введите IP-адрес и маску подсети.
- **Шлюз:** Если для работы сети нужен адрес шлюза, выберите **Включить** и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.
- **Сервер доменных имен (DNS):** Если в сети имеется сервер доменных имен, выберите **Включить** и введите адрес, предоставленный сетевым администратором.

□ FTP

Измените следующие настройки ftp:

- **Тип сервера:** Выберите ftp или sftp и введите URL или IP-адрес (требуется), папку назначения и номер порта.
- **Режим PASV:** Выберите **Включить** для включения режима PASV.
- **Анонимный вход:** Выберите **Включить** для анонимного входа или **Выключить** для ввода значений **Имя пользователя** и **Пароль**.
- **Прокси-сервер:** Если для ftp требуется прокси-сервер, выберите **Включить** и введите адрес и номер порта для прокси-сервера.

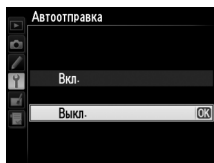


Параметры

Измените следующие настройки.

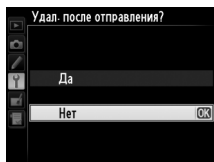
Автоотправка

При выборе **Вкл.** для передачи изображений или подключений к серверу ftp снимки будут автоматически загружаться на компьютер или сервер ftp по мере съемки (однако имейте в виду, что можно делать снимки только в том случае, когда в фотокамеру вставлена карта памяти). Видеоролики нельзя загружать с помощью этого параметра; перемещайте видеоролики во время просмотра, как описывается на стр. 35 и 75.



Удал. после отправления?

Выберите **Да**, чтобы автоматически удалять фотографии с карты памяти фотокамеры после завершения загрузки (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp; файлы, отмеченные символом передачи до того, как был выбран этот параметр, не затрагиваются). Независимо от параметра, выбранного для последовательности нумерации файлов в меню пользовательских настроек фотокамеры, последовательный номер используется, пока включен этот параметр, даже если меняется папка или заменяется карта памяти. Удаление может временно приостанавливаться во время некоторых операций фотокамеры.



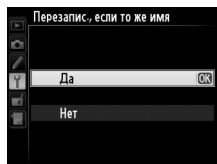
Послать файл как

При передаче изображений NEF+JPEG на компьютер или сервер ftp (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp) выберите, загружать как файлы NEF (RAW), так и JPEG, или только копии JPEG.



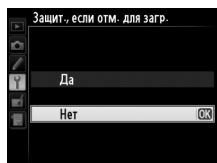
Перезаписать, если то же имя

Выберите **Да**, чтобы переписать файлы с повторяющимися именами во время загрузки на сервер ftp, **Нет**, чтобы при необходимости добавить номера к именам новых загружаемых файлов, чтобы не переписывать существующие файлы.



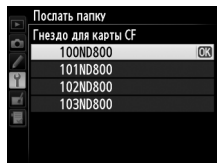
Защитить, если отм. для загр.

Выберите **Да** для автоматической защиты файлов, отмеченных для загрузки на сервер ftp. Защита снимается после загрузки файлов.



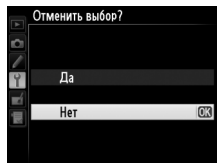
Послать папку

Выберите папку для загрузки (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp). Все снимки в выбранной папке (включая отмеченные значком «отправлено») будут загружены, а загрузка начнется немедленно. Видеоролики нельзя загружать с помощью этого параметра; перемещайте видеоролики во время просмотра, как описывается на стр. 35 и 75.



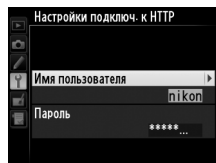
Отменить выбор?

Выберите **Да**, чтобы убрать символ передачи со всех изображений, выбранных для загрузки на компьютер или сервер ftp (только в режимах передачи изображений и подключения к серверу ftp). Загрузка изображений, отмеченных значком «идет отправка», будет немедленно прекращена.



Настройки подключения к HTTP

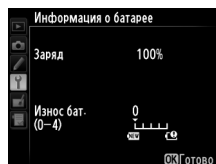
Введите имя пользователя и пароль для подключения к серверу http (только в режиме подключения к серверу http).



Параметры

Информация о батарее

Отобразите информацию для батареи, вставленной в UT-1. Пятиуровневый индикатор **Износ бат.** показывает износ батареи: 0 указывает на то, что батарея не использовалась, 4 указывает на то, что батарея достигла конца срока службы и нуждается в замене.



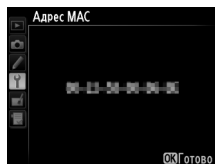
Задержка автовыключения

Выбор времени, в течение которого UT-1 будет оставаться включенным после того, как USB-соединение с фотокамерой будет прервано.



Адрес MAC

Отобразите адрес MAC оборудования, выбранного для **Выбрать оборудование** (81).



Версия прошивки

Посмотрите текущую версию прошивки UT-1.

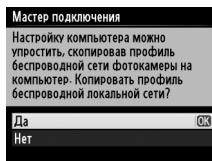
Приложения

Копирование профилей

Сетевые профили фотокамеры можно скопировать на компьютер, которые затем автоматически будут конфигурироваться для беспроводного подключения (профили нельзя скопировать по беспроводной сети в режиме точка-точка в Windows 8.1 и OS X).

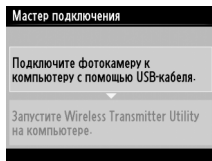
1 Включите копирование.

Когда мастер подключения попросит Вас выбрать, копировать ли профиль на компьютер (□ 32), выделите **Да** и нажмите ►.



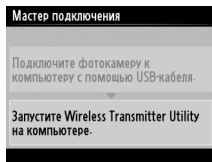
2 Подключите фотокамеру к компьютеру.

По требованию подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля, поставляемого в комплекте с фотокамерой.



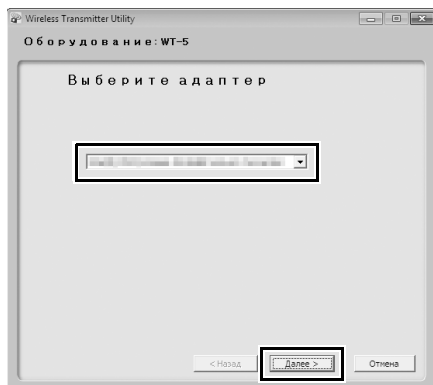
3 Запустите Wireless Transmitter Utility.

По требованию запустите копию Wireless Transmitter Utility, установленную на компьютере (□ 11).



4 Выберите переходник.

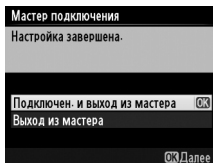
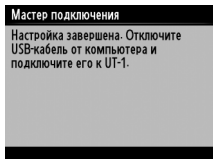
Выберите переходник из опускающегося меню и нажмите **Далее**. Если выбрано **Передача изображений** или **Управление фотокамерой**, то Wireless Transmitter Utility автоматически соединит фотокамеру с компьютером.



5 Отсоедините фотокамеру.

Фотокамера отобразит сообщение, показанное справа, когда процесс будет завершен. После отсоединения USB-кабеля от компьютера и подключения его к UT-1 выйдите из Wireless Transmitter Utility.

Фотокамера отобразит параметры, показанные справа; выберите параметр, чтобы закрыть мастер.



✓ Режим точка-точка

Фотокамера не подключится автоматически в режиме точка-точка. Перед подключением выберите профиль сети на компьютере.

Создание профилей на компьютере

Wireless Transmitter Utility (📄 11) можно использовать для создания профилей сети.

- 1** Подключите фотокамеру.
Запустите компьютер и подключите фотокамеру с помощью прилагаемого USB-кабеля.
- 2** Включите фотокамеру.
Поверните выключатель питания, чтобы включить фотокамеру.
- 3** Запустите Wireless Transmitter Utility.
Дважды нажмите значок Wireless Transmitter Utility на рабочем столе (Windows) или нажмите значок Wireless Transmitter Utility в панели Dock (OS X).
- 4** Создайте профиль.
Следуйте инструкциям на экране, чтобы создать профиль сети.

Создание сервера FTP

Изображения можно загружать на серверы ftp, созданные с помощью стандартных служб ftp, которые включены в Windows 8.1, Windows 8.1 Enterprise/Pro и Windows 7 (Professional/Enterprise/Ultimate). В Windows требуются службы Internet Information Services (Службы IIS) для конфигурации серверов ftp (инструкции по установке предоставляются компанией Microsoft).

Приведенные ниже настройки используются в иллюстративных целях:



ftp сервер

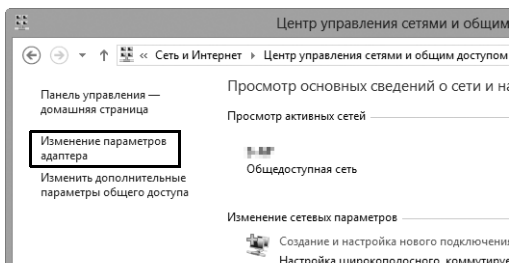
IP-адрес: 192.168.1.3

Маска подсети: 255.255.255.0

Порт сервера ftp: 21

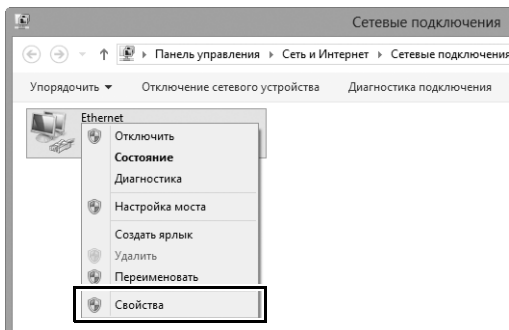
1 Перейдите к **Центр управления сетями и общим доступом**. Щелкните **Панель управления > Сеть и Интернет > Центр управления сетями и общим доступом**.

2 Отобразите список сетевых адаптеров. Нажмите **Изменение параметров адаптера**.



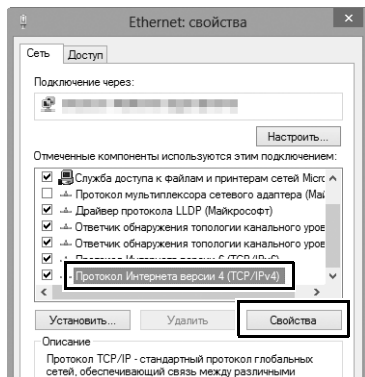
3 Откройте диалоговое окно свойств сети.

При подключении через адаптер беспроводной локальной сети нажмите правой кнопкой **Wi-Fi** (Windows 8.1) или **Беспроводное сетевое подключение** (Windows 7) и выберите **Свойства**. При подключении по сети Ethernet нажмите правой кнопкой **Ethernet** (Windows 8.1) или **Подключения по локальной сети** (Windows 7) и выберите **Свойства**.



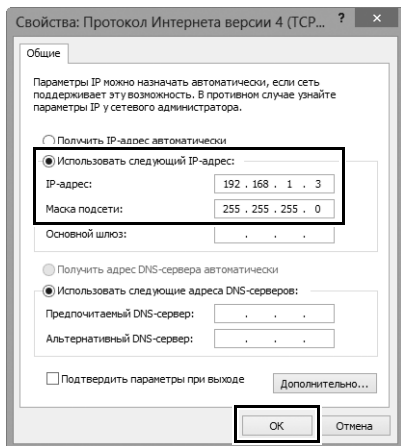
4 Отобразите настройки TCP/IP.

Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите **Свойства**.



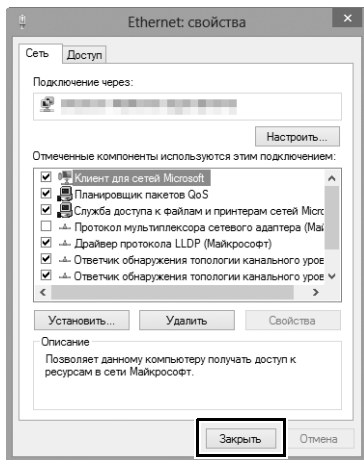
5 Введите IP-адрес и маску подсети.

Введите IP-адрес и маску подсети для сервера ftp, затем нажмите **ОК**.



6 Закройте диалоговое окно свойств сети.

Нажмите **Закреть**.

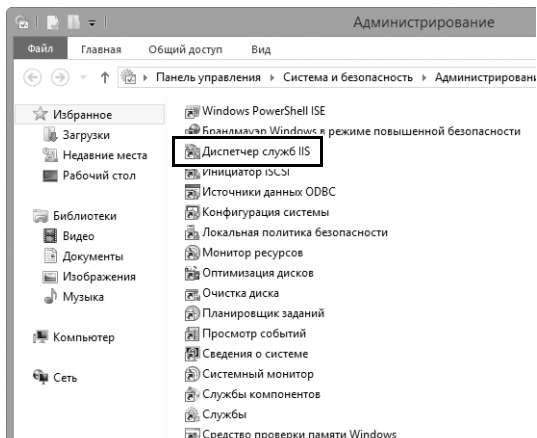


7 Откройте Администрирование.

Щелкните **Панель управления > Система и безопасность > Администрирование**.

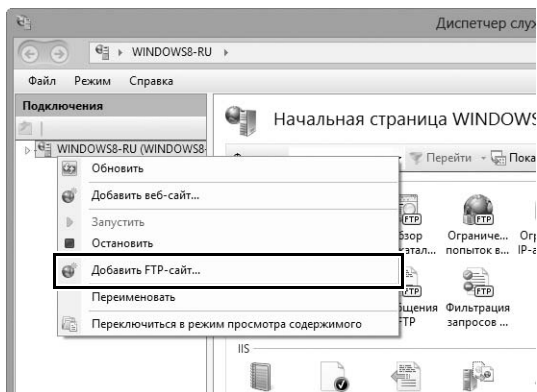
8 Откройте диспетчер служб IIS.

Дважды нажмите **Диспетчер служб IIS**.



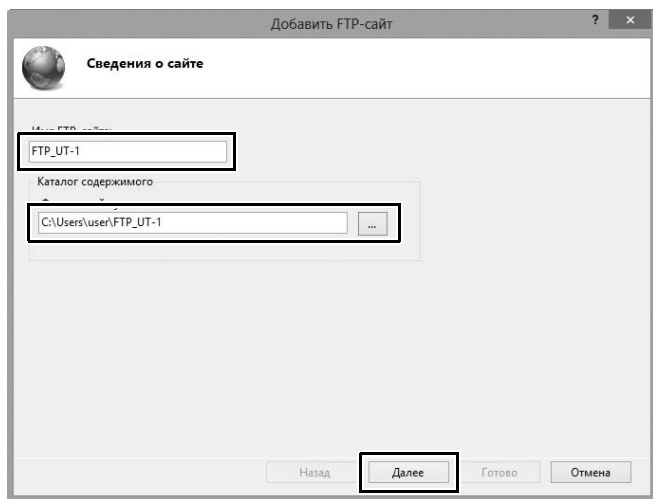
9 Выберите **Добавить FTP-сайт...**

Правой кнопкой нажмите имя пользователя компьютера и выберите **Добавить FTP-сайт...**



10 Введите данные сайта.

Дайте сайту имя и выберите путь к папке, которая будет использоваться для загрузки по ftp. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.



Анонимный вход

Чтобы разрешить анонимный вход, выберите папку в общей папке пользователя в качестве справочника содержимого.

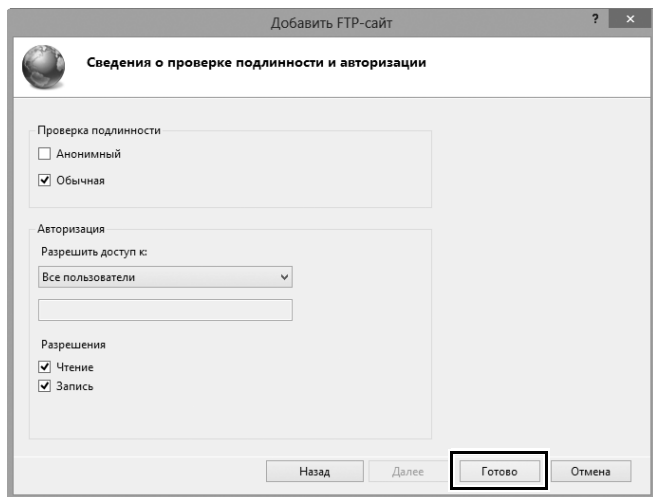
11 Выберите параметры привязки и протокола SSL.

Выберите IP-адрес, введенный в Шаге 5, запишите номер порта, выберите **Запускать сайт FTP автоматически** и отметьте флажком **Без SSL**. Нажмите **Далее**, чтобы продолжить.

12 Выберите параметры проверки подлинности.

Отрегулируйте настройки, как описано ниже, и нажмите **Готово**.

- **Проверка подлинности:** Обычная
- **Разрешить доступ к:** Все пользователи
- **Разрешения:** Чтение/Запись

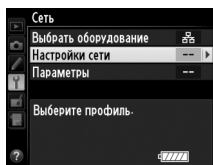


Создание профиля вручную


Выполните указанные ниже шаги, чтобы сконфигурировать фотокамеру вручную для подключения к серверам ftp и http. Имейте в виду, что изменения текущего профиля будут потеряны, если фотокамера выключается во время настройки; чтобы избежать неожиданного отключения питания, используйте полностью заряженную батарею или дополнительный сетевой блок питания, предназначенный для использования с Вашей фотокамерой. Если Вы подключаетесь к серверу ftp за межсетевым экраном, Вам может потребоваться настройка параметров межсетевого экрана для создания исключений для портов ftp, используемых фотокамерой (порты 21, 22 и с 32768 по 61000).

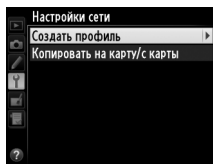
1 Отобразите профили сети.

В меню сети выделите **Настройки сети** и нажмите ►, чтобы отобразить список профилей и другие настройки сети.



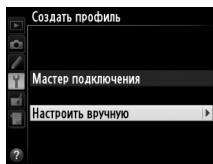
2 Выберите **Создать профиль**.

Выделите **Создать профиль** и нажмите ►. Имейте в виду, что если список уже содержит девять профилей, необходимо будет удалить существующий профиль с помощью кнопки  (FORMAT), прежде чем продолжить (□83).



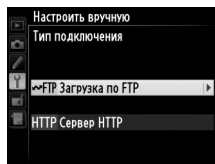
3 Выберите **Настроить вручную**.

Выделите **Настроить вручную** и нажмите ►.



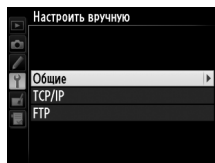
4 Выберите тип подключения.

Выделите **Загрузка по FTP** или **Сервер HTTP** и нажмите ►.



5 Отрегулируйте настройки.

Отрегулируйте настройки, как описано в разделе «Изменение профилей сети» (84).



✓ **Изменение профилей**

Если во время отображения любого меню нажимается спусковая кнопка затвора, то монитор фотокамеры отключается, и все внесенные изменения для текущего профиля не сохраняются. Выберите более длительную задержку отключения монитора для пользовательской настройки в меню фотокамеры.

Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Способ устранения	Стр.
Не горит индикатор «POWER» (ПИТАНИЕ).	<ul style="list-style-type: none"> • Включите передатчик UT-1. • Убедитесь в том, что батарея вставлена и полностью заряжена. 	17, 25, 59, 65 9, 89
Параметр Сеть недоступен.	Убедитесь в том, что передатчик UT-1 подключен и включен.	17, 25, 59, 65
Очень высокий уровень радиопомех.	Отрегулируйте положение беспроводной точки доступа или хост-компьютера.	—
Все светодиодные индикаторы мигают сразу.	Неисправность передатчика UT-1 или батареи. Обратитесь в сервисный центр компании Nikon.	—
На дисплее фотокамеры отображается сообщение об ошибке TCP/IP или FTP.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте соответствие значений параметров главного компьютера и/или беспроводного сетевого адаптера значениям параметров фотокамеры. • Проверьте параметры межсетевого экрана. 	15, 23, 57, 64, 84 8
	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что главный компьютер и беспроводной сетевой адаптер включены. • Убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий между передатчиком UT-1 и беспроводным сетевым адаптером. • Проверьте соответствие значений параметров главного компьютера и/или беспроводного сетевого адаптера значениям параметров фотокамеры. 	— — 23, 64, 84
На мониторе фотокамеры отображается сообщение об ошибке беспроводного подключения.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте соответствие значений параметров главного компьютера и/или беспроводного сетевого адаптера значениям параметров фотокамеры. 	—
На мониторе фотокамеры отображается сообщение «Кабель Ethernet не подключен».	Подсоедините кабель Ethernet или выберите WT-5 (беспроводная локальная сеть) для Выбрать оборудование .	16, 59, 81
Отображается сообщение об ошибке карты памяти.	Убедитесь, что карта памяти вставлена правильно.	—
Прекращение передачи до полного завершения загрузки фотографий.	При выключении и последующем включении UT-1 передача будет возобновлена.	17, 25, 59, 65
Произошло отсоединение USB-кабеля во время передачи.	Подсоедините USB-кабель. Не выключайте фотокамеру.	—

Технические характеристики

■ Communication Unit UT-1

Технические характеристики

Ethernet	
Стандарты	Стандарт IEEE 802.3u (100 base-TX)/IEEE 802.3 (10 base-T)
Скорость передачи данных *	10/100 Мбит/с с автоматическим определением
Порт	100 base-TX/10 base-T (AUTO-MDIX)
Беспроводное подключение (WT-5)	
Стандарты	WT-5/WT-5A/WT-5B/WT-5C: 802.11a/b/g/n WT-5D: 802.11b/g/n
Протоколы связи	IEEE802.11a: OFDM IEEE802.11g: OFDM IEEE802.11b: DSSS IEEE802.11n: OFDM
Рабочая частота (МГц)	WT-5: 5 180–5 320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 5 500–5 700 МГц (100/104/108/112/116/120/124/128/ 132/136/140 кан.) 2 412–2 472 МГц (1–13 кан.) WT-5A: 5 180–5 320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 5 745–5 825 МГц (149/153/157/161/165 кан.) 2 412–2 462 МГц (1–11 кан.) WT-5B: 5 180–5 320 МГц (36/40/44/48/52/56/60/64 кан.) 2 412–2 472 МГц (1–13 кан.) WT-5C: 5 745–5 825 МГц (149/153/157/161/165 кан.) 2 412–2 472 МГц (1–13 кан.) WT-5D: 2 412–2 462 МГц (1–11 кан.)
Приблизительный диапазон (линия прямой видимости) †	Приблизительно 180 м

Беспроводное подключение (WT-5)	
Скорость передачи данных *	IEEE 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с IEEE 802.11b: 1, 2, 5,5 и 11 Мбит/с IEEE 802.11n-HT20: Максимум 72 Мбит/с IEEE 802.11n-HT40: Максимум 150 Мбит/с
Защита	Проверка подлинности: Открытая система, общий ключ, WPA-PSK, WPA2-PSK Шифрование: 128/64-разрядный WEP, TKIP, AES
Протоколы доступа	Инфраструктура, точка-точка
Протоколы передачи данных	RTP-IP, ftp
Потребление электроэнергии	Прибл. 1,9 Вт максимально (только UT-1) Прибл. 2,8 Вт максимально (включая WT-5)
Источник питания	Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL15 ×1 (приобретается дополнительно), разъем питания EP-5B и сетевой блок питания EN-5b (приобретается дополнительно)
Рабочие условия	Температура: 0 °С–40 °С Влажность: 85% или менее (без конденсата)
Масса	Прибл. 205 г (с батареей)/Примерно 120 г (только корпус)
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 57 мм × 114 мм × 46 мм

* Максимальные расчетные скорости передачи данных в соответствии со стандартом IEEE. Фактические скорости передачи могут отличаться от указанных.

† При наличии антенны большого размера в точке доступа к беспроводной локальной сети. Диапазон может изменяться в зависимости от уровня сигнала, а также наличия/отсутствия препятствий.

Ресурс работы батареи

Продолжительность использования батарей и количество кадров, которые можно загрузить до повторной зарядки, изменяются в зависимости от состояния батарей, уровня сигнала и способа использования фотокамеры и устройства UT-1. Описанные ниже измерения были выполнены с полностью заряженной батареей EN-EL15 (1 900 мА/ч) при температуре 23 °С при непрерывной загрузке изображений со средним размером файла 9 мегабайт (эквивалент большого изображения JPEG среднего качества, сделанного фотокамерой D800/D800E) на сервер ftp, сконфигурированный с помощью Internet Information Services (Служб IIS) в Windows 8.1 по сети в режиме «инфраструктура», когда устройство UT-1 находилось в режиме загрузки по FTP (все значения приблизительны).




Сеть	Беспроводная сеть (802.11n)	Ethernet (100 base-TX)
Количество загруженных снимков	8 000	17 000
Ресурс работы батареи	300 минут (5 часов)	480 минут (8 часов)

Чтобы обеспечить максимально высокие эксплуатационные характеристики батарей, соблюдайте следующие правила:

- Не допускайте загрязнения контактов батареи. Грязь на контактах может ухудшить эксплуатационные характеристики батареи.
- Используйте батареи EN-EL15 сразу после зарядки. Если батареи не используются, они разряжаются.
- Периодически проверяйте уровень заряда батареи с помощью функции **Сеть > Параметры > Информация о батарее**.
- В зависимости от окружающей температуры уровень заряда батареи, отображаемый фотокамерой, может различаться.
- Резкое уменьшение времени, в течение которого батарея может удерживать заряд, указывает на то, что батарею необходимо заменить.

Алфавитный указатель

Обозначения

 : «Отправить»	38, 78
 : «Идет отправка»	38, 78
 : «Отправлено»	38, 78

C

Camera Control Pro 2	40
----------------------------	----

D

DNS	86
-----------	----

E

Ethernet	2, 8, 105
----------------	-----------

F

FTP север	57, 94, 103
-----------------	-------------

I

iPhone	48, 53
--------------	--------

IP-адрес	20, 33, 61, 72, 86
----------------	--------------------

M

Mac	48
-----------	----

P

PTP-IP	107
--------------	-----

S

SSID	28, 31, 68, 71, 82, 85
------------	------------------------

T

TCP/IP	8, 86
--------------	-------

W

Windows 7	48, 95
-----------------	--------

Windows 8.1	48, 95
-------------------	--------

Wireless Transmitter Utility	11, 22, 34, 91, 93
------------------------------------	--------------------

A

Автоотправка	87
--------------------	----

Адрес MAC	32, 73, 90
-----------------	------------

B

Беспроводная локальная сеть	85
-----------------------------------	----

Брандмауэр	8
------------------	---

B

Ввод PIN-кода для WPS	27, 30, 67, 70
-----------------------------	----------------

Версия прошивки	90
-----------------------	----

Выбрать оборудование	18, 26, 60, 66,
----------------------------	-----------------

81

Z

Загрузка по FTP	7, 57, 64, 75
-----------------------	---------------

Задержка автовыключения	10, 89
-------------------------------	--------

Защита паролем	84
----------------------	----

Защитить, если отм. для загр.	88
------------------------------------	----

I

Имена файлов	39, 79
--------------------	--------

Индекс ключа	85
--------------------	----

Информация о батарее	89
----------------------------	----

Инфраструктура	24, 64
----------------------	--------

K

Кабель Ethernet	16
-----------------------	----

Канал	85, 106
-------------	---------

Карта памяти	16, 25, 58, 65, 83
--------------------	--------------------

Ключ шифрования	85
-----------------------	----

Кнопка «WPS»	27, 29, 67, 69
--------------------	----------------

Копировать на карту/с карты	83
-----------------------------------	----

M

Маршрутизаторы	20
----------------------	----

Мастер подключения	18, 26, 60, 66
--------------------------	----------------

Меню	81
------------	----

N

Название профиля	82, 84
------------------------	--------

Настройки подключения к HTTP	89
------------------------------------	----

Настройки сети	18, 26, 60, 66, 82, 103
-----------------------	-------------------------

Номер порта	8, 86, 101, 103
-------------------	-----------------

O

Окно просмотра	51, 54
----------------------	--------

Окно съемки	49, 53
-------------------	--------

Отменить выбор?	88
-----------------------	----

Ошибки	105
--------------	-----

P

Папки	37, 62, 74
-------------	------------

Параметры	87
-----------------	----

Передача изображений	7, 15, 35
----------------------------	-----------

Перезаписать, если то же имя	88
------------------------------------	----

Поиск беспроводной сети	27, 28, 67,
--------------------------------	-------------

68

Послать папку	88
---------------------	----

Послать файл как	87
------------------------	----

Проверка подлинности	85
----------------------------	----

Прокси-сервер	86
Прямое подключение (точка-точка)...	
27, 31, 67, 71	
<u>Р</u>	
Режим	7
Режим PASV	86
Режим передачи данных	85
<u>С</u>	
Светодиодные индикаторы	
состояния.....	2, 38, 41, 47, 78, 105
Сервер HTTP	7, 15, 23, 43, 48, 103
Сервер доменных имен (DNS)	86
Сеть.....	81
Создать профиль.....	82
Сопряжение.....	21
Состояние сетевой активности 38,41,	
47, 78	
<u>Т</u>	
Тип подключения	7, 82
Точка доступа беспроводной	
локальной сети.....	24, 28, 64, 68
Точка-точка.....	24, 27, 31, 64, 67, 71
<u>У</u>	
Удал. после отправления?	87
Управление фотокамерой 7, 15, 23, 40	
<u>Ш</u>	
Шифрование.....	85
Шлюз	86

Данное руководство не может быть воспроизведено в любой форме целиком или частично (за исключением краткого цитирования в статьях или обзорах) без письменного разрешения компании NIKON.

Поддержка пользователей Nikon

Посетите следующий сайт, чтобы зарегистрировать фотокамеру и получать последнюю информацию об изделии. Здесь можно найти ответы на часто задаваемые вопросы и обратиться к нам для получения технической поддержки.

<http://www.europe-nikon.com/support>

NIKON CORPORATION

© 2012 Nikon Corporation



SB5C01(1D)
6MWD121D-01