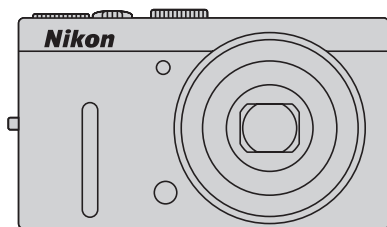


Nikon

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

COOLPIX P310

Руководство пользователя



Ru

Сведения о товарных знаках

- Microsoft, Windows и Windows Vista являются охраняемыми товарными знаками или официальными товарными знаками корпорации Майкрософт в США и/или других странах.
- Macintosh, Mac OS и QuickTime являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. Логотип iFrame и знак iFrame являются товарными знаками компании Apple Inc.
- Adobe и Acrobat являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Inc.
- Логотипы SDXC, SDHC и SD являются товарными знаками SD-3C, LLC.
- PictBridge является товарным знаком.
- HDMI, логотип **HDMI** и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками HDMI Licensing LLC.
- Все другие торговые наименования, приводимые в настоящем руководстве и в другой документации, которая поставляется вместе с изделиями компании Nikon, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих владельцев.

AVC Patent Portfolio License

Данный продукт имеет лицензию AVC Patent Portfolio License для личного и некоммерческого использования клиентом в целях (i) кодирования видео в соответствии со стандартом AVC ("видеосодержимое AVC") и/или (ii) декодирования видеосодержимого AVC, закодированного клиентом в рамках личной и некоммерческой деятельности и/или полученного от поставщика видеосодержимого, имеющего лицензию на предоставление видеосодержимого AVC. Эта лицензия не распространяется на любое другое использование, а также не подразумевается для такого использования. Дополнительную информацию можно получить от MPEG LA, L.L.C.

См. веб-сайт <http://www.mpegla.com>.

Введение

Компоненты фотокамеры и основные возможности

Основные принципы съемки и просмотра

Функции съемки

Функции просмотра

Запись и просмотр видеороликов

Общие настройки фотокамеры

Технические примечания и предметный указатель

Прочитайте эту информацию в первую очередь

Благодарим вас за покупку цифровой фотокамеры Nikon COOLPIX P310.

Перед началом эксплуатации фотокамеры прочитайте информацию раздела "Меры предосторожности" (vi) и изучите это руководство. Храните это руководство в доступном месте и используйте его, чтобы изучить все возможности вашей новой фотокамеры.

Проверка комплектности

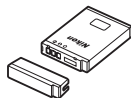
При отсутствии любых комплектующих обратитесь в магазин, в котором вы приобрели фотокамеру.



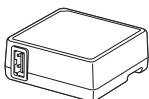
Цифровая фотокамера
COOLPIX P310



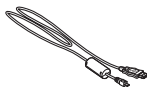
Ремень фотокамеры



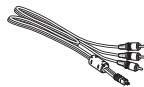
Литий-ионная аккумуляторная
батарея EN-EL12
(с защитной крышкой)



Сетевое зарядное устройство
ЕН-69Р*



USB-кабель UC-E6



Аудио-/видеокабель EG-CP16



ViewNX 2 Installer CD
(Установочный компакт-диск с ПО
ViewNX 2)



Reference Manual CD
(Компакт-диск с подробным
руководством пользователя)

- Руководство пользователя (настоящее руководство)
- Гарантийный талон

* Штекер сетевого блока питания переменного тока входит в комплект, если фотокамера приобретена в стране или регионе, где требуется штекер сетевого блока питания переменного тока. Форма штекера сетевого блока питания переменного тока зависит от страны или региона покупки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Карта памяти не входит в комплект фотокамеры.

Об этом руководстве

Если вы хотите воспользоваться фотокамерой прямо сейчас, прочитайте раздел, посвященный фотосъемке "Основные принципы съемки и просмотра" (📖13).

Чтобы изучить основные элементы фотокамеры и базовые операции, обратитесь к соответствующему разделу "Компоненты фотокамеры и основные возможности" (📖1).

Информация о компакт-диске "Компакт-диск с подробным руководством пользователя", входящем в комплект поставки.

Версия руководства пользователя COOLPIX P310 (включая раздел "Руководство") в формате PDF находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки. На нем содержится подробная информация об устройстве.

Подробное руководство пользователя можно открыть с помощью программы Adobe Reader. Программа Adobe Reader доступна диска загрузки на веб-сайте Adobe.






Просмотр "Компакт-диск с подробным руководством пользователя"

- 1 Включите компьютер и вставьте компакт-диск в дисковод.
- 2 Два раза щелкните мышью по пиктограмме компакт-диска.
Для пользователей Windows 7 и Windows Vista: Компьютер → Пиктограмма COOLPIX P310
Для пользователей Windows XP: Мой компьютер → Пиктограмма COOLPIX P310
Для пользователей Mac OS X: Рабочий стол → Пиктограмма COOLPIX P310
- 3 Дважды щелкните по символу файла INDEX.pdf, а затем выберите **Подробное руководство пользователя**.

Прочая информация

- Символы и правила именования

Для простоты поиска информации в этом руководстве используются следующие символы и правила именования:

Символ	Описание
	Этот символ обозначает предупреждения и информацию, которую следует прочитать перед началом работы с фотокамерой.
	Этим символом обозначены примечания, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием фотокамеры.
	Эти символы обозначают другие страницы, на которых приведена значимая информация;  *: Раздел "Руководство"  : "Технические примечания и предметный указатель."

* Для просмотра страниц, обозначенных значком , обратитесь к компакт-дису "Компакт-диск с подробным руководством пользователя".

- Карты памяти SD, SDHC и SDXC именуются в тексте этого руководства "карты памяти".
- Настройки на момент покупки далее называются "настройками по умолчанию".
- Названия пунктов меню, отображаемых на мониторе фотокамеры, а также названия кнопок и текст сообщений, отображаемых на мониторе компьютера, выделяются жирным шрифтом.
- Примеры экранов монитора и видеискателя в данном руководстве иногда показаны без изображений. Это позволяет более четко представить символы.
- Иллюстрации и образцы индикации на мониторе, приведенные в этом руководстве, могут отличаться от фактических.

Информация и меры предосторожности

Концепция "постоянного совершенствования"

В рамках развиваемой компанией Nikon концепции постоянного совершенствования пользователям предоставляется регулярно обновляемая информация о поддержке выпущенных изделий и учебные материалы на следующих веб-сайтах.

- 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 и Ближнего Востока: <http://www.nikon-asia.com/>

Посетите один из этих веб-сайтов для получения последних сведений об изделиях, советах, ответов на часто задаваемые вопросы и общих рекомендаций по фотосъемке и обработке цифровых изображений. Дополнительные сведения можно получить у региональных представителей компании Nikon. Контактные сведения можно получить на веб-сайте, указанном ниже:

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

Используйте только фирменные электронные принадлежности Nikon

Фотокамеры Nikon COOLPIX отвечают самым современным стандартам и имеют сложную электронную схему. Только фирменные электронные аксессуары Nikon (включая зарядные устройства для батарей, батареи, сетевое зарядное устройство и сетевые адаптеры), специально рекомендованные компанией Nikon для использования с этой цифровой фотокамерой Nikon, разработаны и протестированы в соответствии со специфическими требованиями, предъявляемыми к ее эксплуатации и безопасности.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ФОТОКАМЕРЫ И АНУЛИРОВАНИЮ ГАРАНТИИ NIKON.

Использование литий-ионных аккумуляторных батарей, не имеющих голографического клейма Nikon, других производителей может повредить работе фотокамеры или привести к перегреву, воспламенению, разрушению или протечке батареи.

Для получения сведений о фирменных принадлежностях Nikon обратитесь к местному официальному торговому представителю компании Nikon.

Голографическая наклейка: подтверждает, что данное устройство является изделием компании Nikon.



Перед съемкой важных событий

Перед съемкой важных событий, например свадьбы, или перед тем как взять фотокамеру в путешествие, сделайте пробный снимок, чтобы убедиться в правильности работы фотокамеры. Компания Nikon не несет ответственности за убытки или упущенную выгоду, возникшие в результате неправильной работы изделия.

О руководстве пользователя

- Никакие разделы документации, входящей в комплект этого изделия, не могут быть воспроизведены, пересланы, перешифрованы, занесены в поисковую систему или переведены на другой язык, в любой возможной форме и с применением любых возможных средств, без предварительного письменного разрешения компании Nikon.
- Компания Nikon не несет ответственности за любой ущерб, обусловленный использованием этого изделия.
- Компания Nikon оставляет за собой право изменять спецификации оборудования и программного обеспечения, описанного в документации, в любой момент времени и без предварительного уведомления.
- Мы приложили все усилия для обеспечения точности и полноты информации, изложенной в документации, и будем благодарны, если вы сообщите о любых обнаруженных ошибках и пропусках региональному представителю компании Nikon (адрес прилагается отдельно).

Уведомление о запрещении копирования или воспроизведения

Необходимо помнить, что даже простое обладание материалом, скопированным или воспроизведенным цифровым способом с помощью сканера, цифровой фотокамеры или другого устройства, может преследоваться по закону.

• **Материалы, копирование или воспроизведение которых запрещено законом**

Не копируйте и не воспроизводите денежные банкноты, монеты, ценные бумаги, государственные ценные бумаги и ценные бумаги органов местного самоуправления, даже если такие копии и репродукции отмечены штампом "образец". Запрещено копирование и воспроизведение денежных банкнот, монет и ценных бумаг других государств. Запрещено копирование и воспроизведение негашеных почтовых марок и почтовых открыток, выпущенных государством, без письменного разрешения государственных органов.

Запрещено копирование и воспроизведение печатей государственных учреждений и документов, заверенных в соответствии с законодательством.

• **Предостережения относительно копирования и воспроизведения**

Копии и репродукции ценных бумаг, выпущенных частными компаниями (акции, векселя, чеки, подарочные сертификаты и т. д.), сезонных билетов или купонов помечаются предупреждениями согласно требованиям государственных органов, кроме минимального числа копий, необходимых для использования компанией в деловых целях. Не копируйте и не воспроизводите государственные паспорта; лицензии, выпущенные государственными учреждениями и частными компаниями; удостоверения личности и такие документы, как пропуска или талоны на питание.

• **Уведомления о соблюдении авторских прав**

Копирование или воспроизведение книг, музыкальных произведений, произведений живописи, гравюр, географических карт, чертежей, фильмов и фотографий с зарегистрированным авторским правом охраняется государственным и международным законодательством об авторском праве. Не используйте изделие для изготовления незаконных копий, нарушающих законодательство об авторском праве.

Утилизация устройств хранения данных

Обратите внимание, что при удалении изображений или форматировании устройств хранения данных, таких как карты памяти или внутренняя память фотокамеры, исходные данные изображений уничтожаются не полностью. В некоторых случаях файлы, удаленные с отслуживших свой срок устройств хранения данных, можно восстановить с помощью имеющихся в продаже программных средств. Информацией личного характера могут воспользоваться злоумышленники. Ответственность за обеспечение конфиденциальности любой подобной информации лежит исключительно на пользователе.

Прежде чем избавиться от неиспользуемых устройств хранения данных или передать право собственности на них другому лицу, следует стереть всю информацию с помощью имеющегося в продаже специального программного обеспечения или отформатировать устройство, а затем заполнить его изображениями, не содержащими личной информации (например, видами ясного неба). Не забудьте также заменить снимки, выбранные для параметра

Выбрать снимок в настройках **Экран приветствия** (📷98). При физическом уничтожении устройств хранения данных соблюдайте меры предосторожности, чтобы не нанести ущерба здоровью или имуществу.

Меры предосторожности

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.



Данным символом отмечены предупреждения и сведения, с которыми необходимо ознакомиться до начала работы с изделием Nikon во избежание травм.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

В случае неисправности выключите фотокамеру

Если вы заметите дым или ощутите необычный запах, исходящий от цифровой фотокамеры или от сетевого зарядного устройства, немедленно отключите сетевое зарядное устройство и извлеките батарею, соблюдая при этом осторожность, чтобы не получить ожоги. Продолжение работы с устройством может привести к получению травм. После извлечения батареи или отключения источника питания доставьте изделие для проверки в ближайший авторизованный сервисный центр компании Nikon.

Не разбирайте фотокамеру

Контакт с внутренними элементами фотокамеры или сетевого зарядного устройства может стать причиной травмы. Ремонтные работы могут выполнять только квалифицированные механики. Если вследствие падения или иной чрезвычайной ситуации целостность фотокамеры или сетевого зарядного устройства нарушится, отключите сетевое питание и/или извлеките батарею и обратитесь в авторизованный сервисный центр Nikon.

Не используйте фотокамеру или сетевое зарядное устройство в присутствии возгораемых газов.

Использование фотокамеры в присутствии легковоспламеняющихся веществ, таких как пропан или бензин, а также при наличии в воздухе легковоспламеняющихся аэрозолей или пыли может привести к взрыву или пожару.

Меры предосторожности при обращении с ремнем фотокамеры

Запрещается надевать ремень фотокамеры на шею младенца или ребенка.

Храните в недоступном для детей месте

Не храните изделия в зоне досягаемости детей. Иначе это может привести к травмам. Примите особые меры предосторожности во избежание попадания батарей и других небольших предметов детям в рот.

Когда фотокамера, сетевое зарядное устройство или сетевой адаптер включены или используются, избегайте длительного физического контакта с ними.

Детали этих устройств нагреваются, и их длительный контакт с кожей может привести к низкотемпературным ожогам.

Соблюдайте меры предосторожности при обращении с батареей

Нарушение правил обращения с батареей может привести к протечке электролита, перегреву или взрыву. Соблюдайте следующие меры предосторожности при использовании батареи с данным изделием.

- Перед заменой батареи выключите фотокамеру. Если вы используете сетевое зарядное устройство / сетевой адаптер, обязательно отключите их от сети.
- Используйте только литий-ионную аккумуляторную батарею EN-EL12 (входит в комплект). Для зарядки батареи вставьте ее в фотокамеру и подключите сетевое зарядное устройство EN-69P (входит в комплект).
- При установке батареи в фотокамеру соблюдайте полярность.
- Не разбирайте батарею и не замыкайте ее контакты. Запрещается удалять изоляцию или вскрывать корпус батареи.
- Не подвергайте батарею сильному нагреву или воздействию открытого огня.
- Не погружайте батареи в воду и не допускайте попадания на них воды.
- Во время перевозки надевайте на батарею защитную крышку. Не храните и не транспортируйте батареи вместе с металлическими предметами, например шпильками или украшениями.
- Полностью разряженная батарея может протекать. Во избежание повреждения изделия извлекайте из него разряженные батареи.
- Немедленно прекратите использовать батарею, если вы заметили в ней какие-либо изменения, например изменение окраски или деформацию.
- В случае попадания жидкости, вытекшей из поврежденной батареи, на одежду или

кожу немедленно и тщательно промойте пораженные участки водой.

- Если жидкость, вытекшая из батареи, попала в глаза, немедленно промойте их чистой проточной водой и обратитесь за медицинской помощью.
- Не пытайтесь заряжать батареи, которые не предназначены для этого.

Соблюдайте следующие правила безопасного обращения с сетевым зарядным устройством

- Не допускайте попадания воды на устройство. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Пыль на металлических частях сетевой вилки или вокруг них необходимо удалять с помощью сухой ткани. Продолжение работы с устройством может привести к возгоранию.
- Во время грозы не дотрагивайтесь до разъемов и не приближайтесь к сетевому зарядному устройству. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к поражению электрическим током.
- Берегите USB-кабель от повреждений, не вносите в него конструктивные изменения, не тяните за него с усилием, не сгибайте его и не ставьте на него тяжелые предметы, не подвергайте его воздействию открытого огня или высоких температур. В случае повреждения изоляции сетевого шнура и оголения проводов доставьте его для проверки в авторизованный сервисный центр Nikon. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Не дотрагивайтесь до разъемов и до сетевого зарядного устройства мокрыми руками. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к поражению электрическим током.

- Не используйте совместно с дорожными трансформаторами или адаптерами, предназначенными для преобразования напряжения, а также с инверторами постоянного тока. Нарушение этого требования может привести к повреждению изделия или к его перегреву или загоранию.

⚠ Используйте только соответствующие кабели

При подключении кабелей к входным и выходным разъемам и гнездам фотокамеры используйте только специальные кабели Nikon, поставляемые вместе с фотокамерой или продаваемые отдельно.

⚠ Соблюдайте осторожность при обращении с подвижными частями фотокамеры

Будьте внимательны. Следите за тем, чтобы ваши пальцы и другие предметы не были зажаты крышкой объектива или другими подвижными частями фотокамеры.

⚠ Компакт-диски

Компакт-диски, входящие в комплект этого устройства, не предназначены для прослушивания на CD-проигрывателях. Воспроизведение компакт-дисков с данными на аудиороигрывателе может привести к нарушениям слуха или повреждению оборудования.

⚠ Соблюдайте осторожность при использовании вспышки

Использование вспышки на близком расстоянии 1 м от глаз объекта съемки может вызвать временное ухудшение зрения. Особенную осторожность следует соблюдать при фотографировании детей: в этом случае вспышка должна находиться на расстоянии не менее одного метра от объекта съемки.

⚠ Не используйте вспышку, когда ее излучатель соприкасается с телом человека или каким-либо предметом

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к ожогам или пожару.

⚠ Избегайте контакта с жидкокристаллическим веществом

Если монитор разбился, необходимо предпринять срочные меры во избежание травм осколками стекла и предупредить попадание жидкокристаллического вещества на кожу, в глаза и в рот.

⚠ Отключите питание, если вы находитесь в самолете или в больнице

Если вы находитесь в самолете, отключите питание во время взлета или посадки. При использовании фотокамеры в больнице, следуйте инструкциям, принятым в данной больнице. Электромагнитные волны, излучаемые данной фотокамерой, могут прерывать работу электронных систем самолетов или медицинских инструментов.

⚠ 3D-изображения

Не следует непрерывно в течение длительного времени просматривать изображения в формате 3D, снятые с помощью этой фотокамеры, на экране телевизора, на мониторе или на другом дисплее. У детей зрительная система окончательно не сформирована, поэтому перед просмотром изображений в формате 3D следует проконсультироваться с педиатром или офтальмологом и соблюдать их инструкции. Длительный просмотр изображений в формате 3D может вызвать напряжение органов зрения, головокружение и общий дискомфорт. Прекратите просмотр, если возникнут любые из перечисленных симптомов, и при необходимости обратитесь к врачу.

Уведомление для потребителей в Европе

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

**СУЩЕСТВУЕТ РИСК ВЗРЫВА, ЕСЛИ
УСТАНОВЛЕН НЕВЕРНЫЙ ТИП БАТАРЕИ.**

**УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ
БАТАРЕИ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ.**

Данный символ означает, что изделие должно утилизироваться отдельно.



Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах.

- Данное изделие предназначено для раздельной утилизации в соответствующих пунктах утилизации. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовым мусором.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.

Этот символ на батарее указывает на то, что данная батарея подлежит раздельной утилизации.






Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах.



































- Все батареи, независимо от того, промаркированы ли они этим символом или нет, подлежат раздельной утилизации в соответствующих пунктах сбора. Не выбрасывайте их вместе с бытовыми отходами.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.







































Оглавление
































Введение.....	ii
Прочитайте эту информацию в первую очередь	ii
Проверка комплектности	ii
Об этом руководстве.....	iii
Информация и меры предосторожности	iv
Меры предосторожности	vi
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	vi
Уведомления.....	ix
Компоненты фотокамеры и основные возможности	1
Компоненты фотокамеры	2
Корпус фотокамеры	2
Элементы управления, используемые в режиме съемки	4
Элементы управления, используемые в режиме просмотра	5
Монитор	6
Основные операции.....	9
Переключение из режима съемки в режим просмотра и обратно	9
Использование поворотного мультиселектора	10
Использование меню (кнопка MENU)	11
Крепление ремня фотокамеры.....	12
Основные принципы съемки и просмотра	13
Этап подготовки 1. Установка батареи	14
Этап подготовки 2. Зарядка батареи	16
Этап подготовки 3. Установка карты памяти	18
Внутренняя память и карты памяти.....	19
Рекомендованные карты памяти	19
Шаг 1. Включение фотокамеры	20
Включение и выключение фотокамеры.....	21
Настройка отображения языка, даты и времени	22
Шаг 2. Выбор режима съемки	24
Доступные режимы съемки	25
Шаг 3. Компоновка кадра	26
Использование зума	27
Шаг 4. Фокусировка и съемка	28
Шаг 5. Просмотр снимков	30
Изменение метода отображения снимков.....	31
Шаг 6. Удаление ненужных снимков	32


Для просмотра страниц, отмеченных сим-валом , используйте компакт-диск Подр. обное Руководство пользователя.














Функции съемки.....	35
Режим  (Авто).....	36
Изменение настроек режима  (Авто).....	36
Сюжетный режим (съемка в соответствии с сюжетом).....	37
Изменение настроек сюжетного режима.....	38
Характеристики каждого сюжета.....	38
Использование функции смягчения тона кожи.....	50
Режимы P, S, A, M (настройка экспозиции для съемки).....	51
Изменение режимов P, S, A, M	54
Параметры, доступные в меню съемки.....	54
U (Режимы User Settings (пользовательские настройки)).....	57
Сохранение настроек в режиме U	58
Функции, настраиваемые с помощью мультиселектора.....	59
Доступные функции.....	59
Использование вспышки (режимы вспышки).....	60
Использование автоспуска.....	63
Таймер улыбки (съемка улыбающихся лиц).....	64
Использование режима фокусировки.....	66
Регулировка яркости (поправка экспозиции).....	68
Список настроек по умолчанию.....	69
Изменение качества и размера изображения.....	72
Доступное качество изображения.....	72
Доступный размер изображения.....	73
Функции, которые нельзя использовать одновременно.....	75
Диапазон управления выдержкой (режимы P, S, A, M).....	78
Фокусировка на объекте.....	79
Использование функции "АФ с обнаруж. объекта".....	79
Использование функции распознавания лиц.....	80
Блокировка фокусировки.....	81
Функции просмотра.....	83
Функции, доступные в режиме просмотра (меню просмотра).....	84
Подключение фотокамеры к телевизору, ПК или принтеру.....	86
Использование программы ViewNX 2.....	87
Установка программы ViewNX 2.....	87
Передача снимков на компьютер.....	89
Просмотр снимков.....	90

Запись и просмотр видеороликов	91
Запись видеороликов.....	92
Изменение настроек видеосъемки (меню видео)	95
Просмотр видеороликов	96
Общие настройки фотокамеры.....	97
Меню настройки	98
Раздел "Руководство"	 1
Фотосъемка с ручной фокусировкой.....	 2
Использование режима "Простая панорама" (съемка и просмотр).....	 3
Фотосъемка в режиме "Простая панорама"	 3
Просмотр простой панорамы (прокрутка)	 5
Использование режима "Съемка панорамы"	 6
Использование 3D-фотосъемки	 8
Режимы P, S, A, M	 10
P (Програм. авто. режим), S (Авто с приор. выдерж.) или A (Авто с приор. диафраг.)	 10
Режим M (Ручной).....	 12
Просмотр и удаление снимков, сделанных в режиме непрерывной съемки (последовательности)	 14
Просмотр снимков в последовательности.....	 14
Удаление снимков в последовательности.....	 15
Редактирование снимков	 16
Функции редактирования	 16
 Быстрая обработка: повышение контраста и насыщенности	 18
 D-Lighting: повышение яркости и контраста	 18
 Смягчение тона кожи: смягчение оттенков кожи	 19
 Эфф. фильтров: применение эффектов цифрового фильтра	 20
 Уменьшить снимок: уменьшение размера изображения.....	 21
 Черная рамка: добавление черной рамки вокруг изображения.....	 22
 Кадрирование: создание кадрированной копии	 23
Подключение фотокамеры к телевизору (для просмотра снимков).....	 24
Подключение фотокамеры к принтеру (прямая печать)	 26
Подключение фотокамеры к принтеру	 27
Печать отдельных снимков.....	 28
Печать нескольких снимков	 29

Редактирование видеороликов		32
Сохранение фрагментов видеоролика.....		32
Сохранение кадра видеоролика в качестве снимка		33
Меню съемки (режим P, S, A или M)		34
Качество и размер изображения		34
Picture Control (COOLPIX Picture Control).....		34
Польз. Picture Control (пользовательский COOLPIX Picture Control)		38
Баланс белого (настройка оттенка).....		39
Замер экспозиции.....		41
Непрерывная съемка		42
Чувствительность		46
Брекет. экспозиции		47
Режим зоны АФ		48
Режим автофокуса.....		52
Попр. мощн. вспышки		53
Фильтр понижен. шума.....		53
Активный D-Lighting.....		54
Сохранение и сброс пользовательских настроек (user settings)		54
Память зума.....		55
Начальное полож. зума.....		55
Меню просмотра.....		56
 Задание печати (формирование задания печати DPOF).....		56
 Показ слайдов.....		58
 Защита		59
Экран выбора изображений.....		60
 Повернуть снимок.....		61
 Звуковая заметка.....		62
 Копирование (копирование файлов из внутренней памяти на карту памяти и обратно).....		63
 Свойства отображаемой последовательности.....		64
 Выбрать основн. снимок.....		64

Меню видео	 65
Параметры видео.....	 65
Видеозапись в замедленном и ускоренном режиме (видео HS).....	 67
Режим автофокуса.....	 69
Меню настройки	 70
Экран приветствия.....	 70
Часовой пояс и дата.....	 71
Настройки монитора.....	 74
Печать даты (впечатывание даты и времени на снимках).....	 76
Подавл. вибраций.....	 77
Обнаруж. движения.....	 78
АФ-помощь.....	 79
Цифровой зум.....	 79
Настройка звука.....	 80
Авто выкл.	 80
Форматирование памяти/карты памяти.....	 81
Язык/Language.....	 81
Настройки ТВ.....	 82
Кнопка Fn.....	 83
Зарядка от ПК.....	 84
Перекл. управ. "Av/TV".....	 86
Сброс нум. файлов.....	 86
Предуп. о закр. глаз.....	 87
Полоса изображений.....	 88
Загрузка Eye-Fi.....	 89
Инvertировать индик-ры.....	 90
Сброс всех знач.....	 90
Версия прошивки.....	 93
Имена файлов и папок	 94
Дополнительные принадлежности	 96
Сообщения об ошибках	 97

Для просмотра страниц, отмеченных сим волном , используйте компакт-диск Подр обное Руководство пользователя.

Технические примечания и предметный указатель		1
Уход за изделиями		2
Фотокамера		2
Батарея		3
Сетевое зарядное устройство		4
Карты памяти		5
Уход за фотокамерой		6
Чистка		6
Хранение		6
Поиск и устранение неисправностей		7
Технические характеристики		14
Поддерживаемые стандарты		17
Алфавитный указатель		18



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. There are 15 lines in total, starting from the top right and extending to the bottom left.

Компоненты фотокамеры и основные возможности

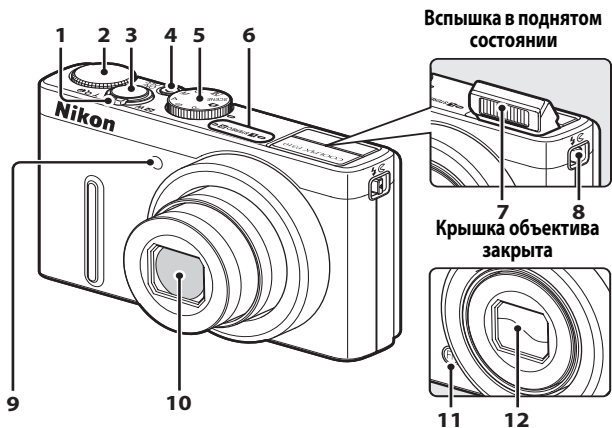
В этой главе содержится информация о компонентах фотокамеры, основных функциях каждого из них и основных возможностях фотокамеры.

Компоненты фотокамеры.....	2
Корпус фотокамеры.....	2
Элементы управления, используемые в режиме съемки	4
Элементы управления, используемые в режиме просмотра.....	5
Монитор.....	6
Основные операции	9
Переключение из режима съемки в режим просмотра и обратно	9
Использование поворотного мультиселектора.....	10
Использование меню (кнопка MENU)	11
Крепление ремня фотокамеры	12

➔ Если вы хотите как можно быстрее приступить к работе с фотокамерой, ознакомьтесь с разделом "Основные принципы съемки и просмотра" (📖13).

Компоненты фотокамеры

Корпус фотокамеры



1 Рычажок зуммирования 27

W : уменьшение зума 27

T : увеличение зума 27

: просмотр уменьшенных изображений 31

: увеличение при просмотре 31

: справка 37

2 Диск управления 51, 53

3 Спусковая кнопка затвора 4, 28

4 Выключатель питания/индикатор включения питания 21

5 Диск выбора режимов 24

6 Микрофон (стереофонический) 84, 92

7 Вспышка 60

8 Рычажок (открытие вспышки) 60

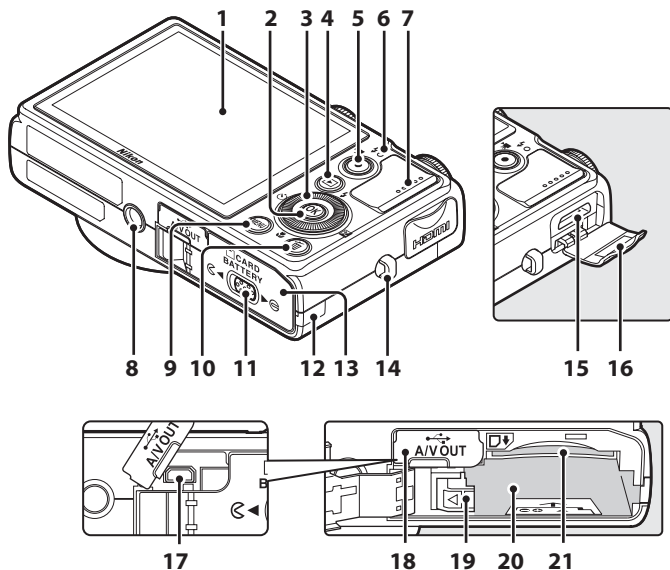
9 Индикатор автоспуска 63

9 Вспомогательная подсветка АФ 99

10 Объектив

11 Кнопка **Fn** (FUNC) 100

12 Крышка объектива



1	Монитор	6, 24
2	Кнопка OK (сделать выбор)	10
3	Поворотный мультиселектор (мультиселектор)	10
4	Кнопка ▶ (просмотр)	9, 30
5	Кнопка ● (кнопка видеосъемки ▶)	9, 30, 92
6	Индикатор зарядки	17, 85
	Индикатор вспышки	60
7	Динамик	84, 96, 99
8	Штативное гнездо	
9	Кнопка MENU (меню)	11
10	Кнопка ⌫ (удалить)	32, 96
11	Защелка крышки	14, 18

12	Крышка разъема питания (для подключения с помощью отдельно поставляемого сетевого блока питания)	96
13	Крышка батарейного отсека/ гнезда для карты памяти	14, 18
14	Проушина для ремня фотокамеры	12
15	HDMI mini (тип C)	86
16	HDMI (крышка разъема)	86
17	USB-/аудио-/видеоразъем	16, 86
18	Крышка разъема	16, 86
19	Защелка батареи	14, 15
20	Батарейный отсек	14
21	Гнездо для карты памяти	18

Элементы управления, используемые в режиме съемки

Элемент управления	Название	Основная функция	
	Диск выбора режимов	Изменение режима съемки.	24
	Рычажок зуммирования	Для увеличения поверните этот рычажок в направлении T (Q) (телескопическое положение объектива), для уменьшения – в направлении W  (широкоугольное положение).	27
	Поворотный мультиселектор	Дополнительные сведения см. в разделе "Использование поворотного мультиселектора".	10
	Диск управления	Задайте гибкую программу (в режиме съемки P) или выдержку (в режиме съемки S или M).	51, 53, 100
	Кнопка MENU (меню)	Отображение и скрытие меню.	11
	Спусковая кнопка затвора	При нажатии наполовину (т.е. до тех пор, пока не почувствуется легкое сопротивление): установка фокусировки и экспозиции. Если нажать до конца (т.е. до упора): спуск затвора.	28
	Кнопка Fn (FUNC)	Отображение меню настройки предварительно назначенной функции.	100
	Кнопка просмотра	Просмотр снимков.	9, 30
	Кнопка удаления	Удаление последнего сохраненного изображения.	32
	Кнопка  (кнопка видеосъемки )	Начало и прекращение видеосъемки.	92

Элементы управления, используемые в режиме просмотра

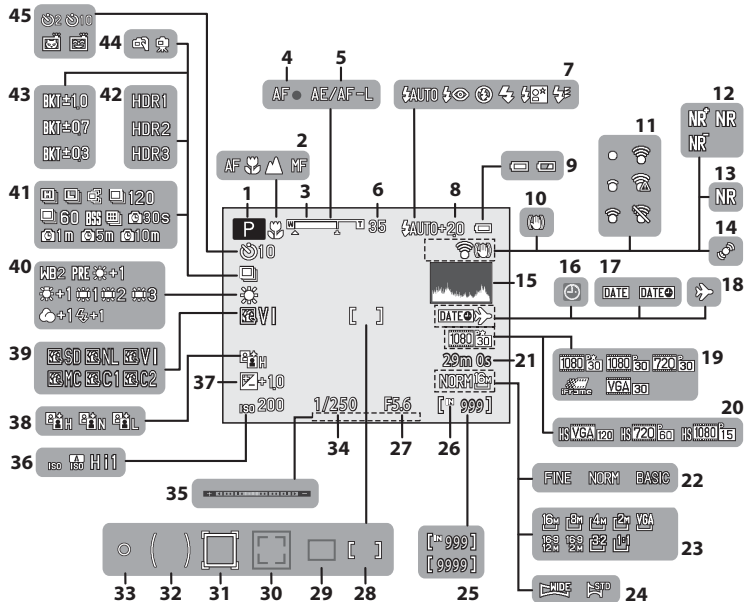
Элемент управления	Название	Основная функция	
	Кнопка просмотра	<ul style="list-style-type: none"> • Когда фотокамера выключена, при нажатии и удержании этой кнопки она включается в режиме просмотра. • Возврат в режим съемки. 	21 9
	Рычажок зуммирования	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение изображения при повороте в направлении T (Q); отображение уменьшенных изображений или календаря при повороте в направлении W (R). • Регулировка громкости звуковых заметок и просмотра видеороликов. 	31 84, 96
	Поворотный мультиселектор	Дополнительные сведения см. в разделе "Использование поворотного мультиселектора".	10
	Диск управления	Регулировка увеличения размера изображения.	31
	Кнопка "Сделать выбор"	<ul style="list-style-type: none"> • Отображение гистограммы и съемочной информации или возврат в режим полнокадрового просмотра. • Отображение отдельных снимков в последовательности в режиме полнокадрового просмотра. • Прокрутка изображения, сделанного в режиме "Простая панорама". • Просмотр видеороликов. • Переключение из режима просмотра уменьшенных или увеличенных снимков в режим полнокадрового просмотра. 	30  14  5 96 10
	Кнопка MENU (меню)	Отображение и скрытие меню.	11
	Кнопка удаления	Удаление снимков.	32
	Спусковая кнопка затвора	Возврат в режим съемки.	–
	Кнопка  (кнопка видеосъемки )		



Монитор

- Информация, отображаемая на мониторе во время съемки и просмотра, зависит от настроек и использования фотокамеры. Если выбрана настройка по умолчанию, информация отображается при включении фотокамеры и при работе с ней и перестает отображаться через несколько секунд (если для параметра **Информация о фото** в меню **Настройка монитора** (📖 98) выбрано значение **Авто**).

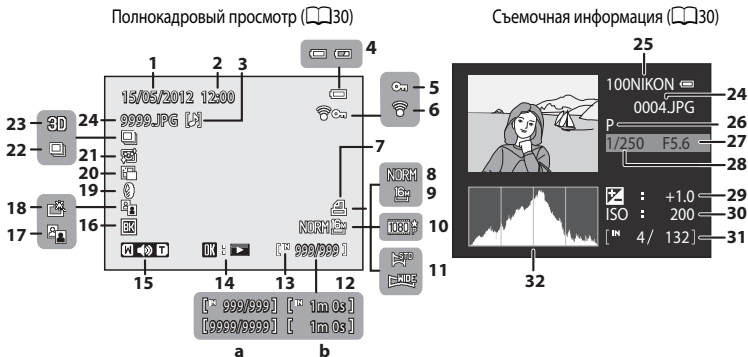
Режим съемки

Компоненты фотокамеры и основные возможности



1	Режим съемки	24, 25	27	Значение диафрагмы.....	51
2	Режим фокусировки	67	28	Зона фокусировки (ручной, по центру)	28, 43, 44, 55
3	Индикатор зума.....	27	29	Зона фокусировки (авто, АФ с обнаружением объекта)	55
4	Индикатор фокусировки.....	28	30	Зона фокусировки (распознавание лиц, распознавание питомцев).....	47, 55, 64, 80
5	Индикатор AE/AF-L (АЭ/АФ-Б).....	 7	31	Зона фокусировки (ведение объекта)	55
6	Память зума.....	56	32	Зона центровзвешенного замера.....	55
7	Flash mode	61	33	Зона точечного замера.....	55
8	Попр. мощн. вспышки.....	56	34	Выдержка	51
9	Индикатор уровня заряда батареи	20	35	Индикатор экспозиции.....	53
10	Символ подавления вибраций	99	36	Чувствительность	26, 55
11	Индикатор связи Eye-Fi	101,  89	37	Величина коррекции экспозиции	68
12	Фильтр понижен. шума	56	38	Активный D-Lighting	56
13	Серия с пониж. шума.....	40	39	COOLPIX Picture Control	54
14	Символ обнаружения движения.....	99	40	Баланс белого.....	55
15	Просм./закр. гист.	68, 98	41	Режим непрерывной съемки	47, 55
16	Индикатор "Дата не установлена"	23, 98	42	Освещение сзади (HDR).....	45
17	Печать даты.....	98	43	Брекетинг экспозиции	55
18	Пункт назначения (индикатор).....	98	44	С рук/со штатива.....	38, 41
19	Параметры видео (видеоролики со стандартной скоростью)	95	45	Автоспуск.....	63
20	Параметры видео (видеоролики HS)	95		Таймер улыбки.....	64
21	Длина видеоролика	92, 94		Автосп. для пор. пит.....	47
22	Качество изображ.	72			
23	Размер изображения	73			
24	Простая панорама.....	46			
25	Число оставшихся кадров (при фотосъемке)	20, 74			
26	Индикатор внутренней памяти.....	20			

Режим просмотра



1	Дата записи.....	22	15	Индикатор громкости.....	84, 96
2	Время записи.....	22	16	Индикатор черной рамки.....	84
3	Индикатор звуковой заметки.....	84	17	D-Lighting (символ).....	84
4	Индикатор уровня заряда батареи.....	20	18	Индикатор быстрой обработки.....	84
5	Символ защиты.....	84	19	Индикатор эффектов фильтров.....	84
6	Индикатор связи Eye-Fi.....	101, 📖89	20	Уменьшить снимок.....	84, 📖23
7	Символ задания печати.....	84	21	Индикатор смягчения тона кожи.....	84
8	Качество изображ.....	72	22	Отображение последовательности.....	📖14
9	Размер изображения.....	73	23	Индикатор 3D-снимка.....	49
10	Параметры видео.....	92, 95	24	Номер и тип файла.....	📖94
11	Индикатор режима "Простая панорама".....	46	25	Имя папки.....	📖94
12	(a) Номер текущего кадра/общее число кадров.....	30	26	Режим съемки ¹	25
13	(b) Длина видеоролика.....	96	27	Значение диафрагмы.....	28
13	Индикатор внутренней памяти.....	30	28	Выдержка.....	28
14	Указатель воспроизведения простой панорамы.....	📖5	29	Величина коррекции экспозиции.....	68
14	Указатель воспроизведения последовательности.....	📖14	30	Чувствительность.....	55
14	Индикатор воспроизведения видеоролика.....	96	31	Номер текущего кадра/общее число кадров.....	30
			32	Гистограмма ²	

1 Символ **P** отображается, если выбран режим съемки 📖 SCENE, 📖 или **P**.



2 Гистограмма – это график распределения тонов на снимке. По горизонтальной оси показана яркость пикселей; более темные тона находятся слева, а более светлые – справа. По вертикальной оси показано число пикселей.

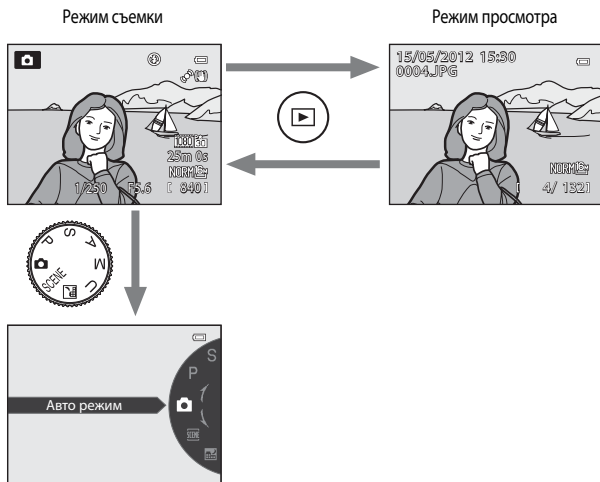
Основные операции

Переключение из режима съемки в режим просмотра и обратно

У фотокамеры два рабочих режима: режим съемки, предназначенный для создания снимков, и режим просмотра, предназначенный для просмотра снимков.

Чтобы переключиться из одного режима в другой, нажмите кнопку  (просмотр).

- Из режима просмотра в режим съемки также можно переключиться, нажав спусковую кнопку затвора или кнопку  (кнопку видеосъемки ).



- Вращая диск выбора режимов, совместите символ с отметкой, чтобы выбрать соответствующий режим съемки (📖24, 25).

Использование поворотного мультиселектора

Для применения поворотного мультиселектора его можно вращать, нажимать стрелки вверх (▲), вниз (▼), влево (◀) и вправо (▶), а также кнопку **OK**.

- В этом руководстве "поворотный мультиселектор" также называется "мультиселектором".

В режиме съемки

Вращение для настройки значения диафрагмы*/
Выбор параметра

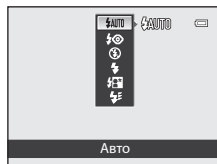
Отображение меню (автоспуск/таймер улыбки) (📖63, 64)

Отображение меню (режим вспышки) (📖60)

Отображение шкалы (поправка экспозиции) (📖68)

Сделать выбор

Отображение меню (режим фокусировки) (📖66)



- * В режимах съемки **A** или **M** (📖53) можно настроить значение диафрагмы. Когда отображается меню, в нем можно выбрать необходимые параметры.

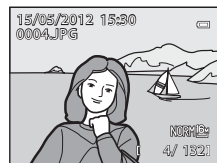
В режиме просмотра

Выбор предыдущего снимка¹/перемещение отображаемой области при увеличении снимка (📖31).



Отображение гистограммы и съемочной информации (📖30)/просмотр видеороликов (📖96)²

Выбор следующего снимка¹/перемещение отображаемой области при увеличении снимка (📖31).



¹ Предыдущий или следующий снимок также можно выбрать вращением поворотного мультиселектора.

² При отображении уменьшенных или увеличенных изображений эта кнопка переключает фотокамеру в режим полнокадрового просмотра.

При отображении меню

Выбор вышестоящего пункта*

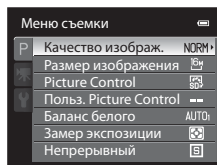
Выбор пункта слева/
возврат к предыдущему экрану

Выбор пункта ниже*



Выбор пункта справа/
переход в подменю (применение выбранных значений)

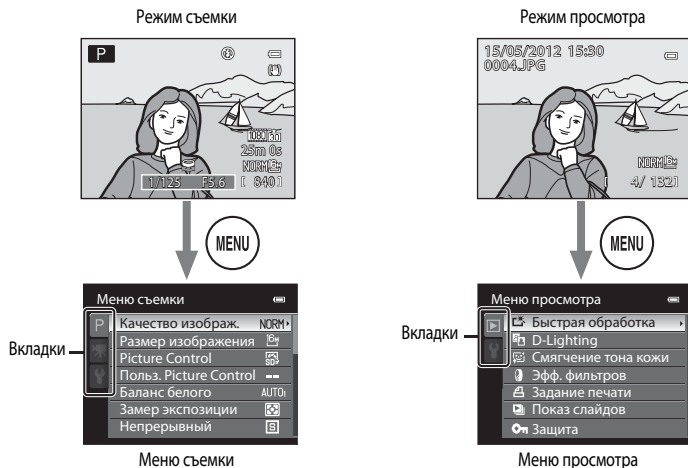
Сделать выбор



* Пункты меню, расположенные выше или ниже, также можно выбирать вращением поворотного мультиселектора.

Использование меню (кнопка MENU)

Если нажать кнопку **MENU**, находясь на экране съемки или просмотра, откроется меню текущего режима. В открытом меню можно изменить различные настройки.



Вкладка **P**:
отображает настройки, которые можно изменить в выбранном режиме съемки (24).
Отображаемый значок вкладки зависит от выбранного режима съемки.

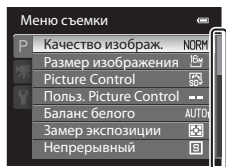
Вкладка **■**:
отображение параметров видеозаписи.

Вкладка **⚙**:
отображение меню настройки, в котором можно изменить общие настройки.

Вкладка **▶**:
Показывает настройки, доступные в режиме просмотра.

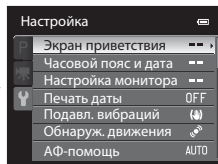
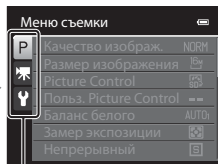
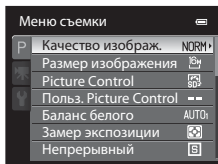
Вкладка **⚙**:
отображение меню настройки, в котором можно изменить общие настройки.

Если меню содержит несколько страниц



На текущую страницу указывает полоса прокрутки.

Переключение между вкладками

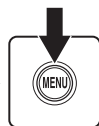
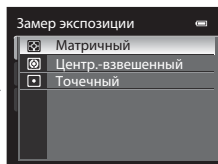
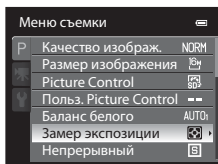


Чтобы выделить вкладку, нажмите кнопку поворотного мультиселектора ◀.

Для выбора вкладки воспользуйтесь кнопками поворотного мультиселектора ▲ или ▼, а затем нажмите кнопку **OK** либо кнопку ▶.

На монитор будет выведено выбранное меню.

Выбор пунктов меню



Для выбора пункта меню воспользуйтесь кнопками поворотного мультиселектора ▲ или ▼, а затем нажмите кнопку ▶ либо кнопку **OK**.

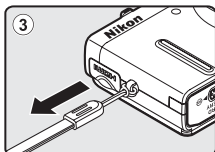
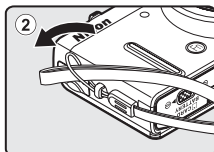
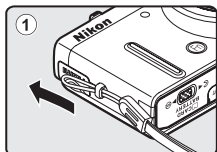
Выберите пункт кнопкой ▲ или ▼ и нажмите кнопку **OK**.

Изменив все необходимые настройки, нажмите кнопку **MENU** (меню), чтобы выйти из меню.

Использование диска выбора режимов при просмотре меню. Примечание

Поворотом диска выбора режимов во время просмотра меню вы можете изменить значение выбранной настройки. Ряд настроек невозможно изменить с помощью диска выбора режимов.

Крепление ремня фотокамеры





Основные принципы съемки и просмотра

Подготовка

Этап подготовки 1. Установка батареи	14
Этап подготовки 2. Зарядка батареи	16
Этап подготовки 3. Установка карты памяти.....	18



Съемка

Шаг 1. Включение фотокамеры	20
Настройка отображения языка, даты и времени (только при первом использовании) ...	22
Шаг 2. Выбор режима съемки.....	24
Шаг 3. Компоновка кадра	26
Шаг 4. Фокусировка и съемка	28

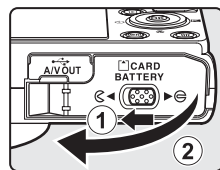


Просмотр

Шаг 5. Просмотр снимков	30
Шаг 6. Удаление ненужных снимков	32

Этап подготовки 1. Установка батареи

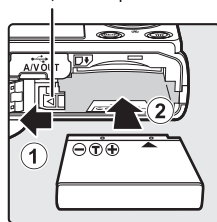
- 1** Откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти.



- 2** Вставьте батарею EN-EL12 из комплекта поставки (литий-ионную аккумуляторную батарею).

- Используя батарею, сдвиньте оранжевую защелку в направлении, указанном стрелкой (1), и вставьте батарею до конца (2).
- Батарея будет вставлена правильно, когда защелка батареи встанет на место.

Защелка батареи

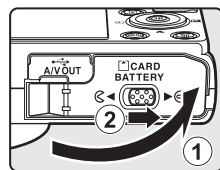


✓ Правильная установка батареи

Неправильное положение батареи при установке может привести к повреждению фотокамеры. Убедитесь, что батарея правильно ориентирована.

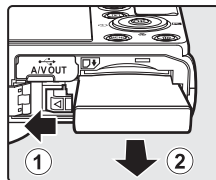
- 3** Закройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти.

- Если батарея используется в первый раз или разрядилась (📖16), зарядите ее.
- Если крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти открыта, фотокамеру нельзя включить. Кроме того, батарею, установленную в фотокамеру, невозможно зарядить.



Извлечение батареи

Перед тем как открыть крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти, выключите фотокамеру (📖21) и убедитесь, что индикатор включения питания не горит и монитор не включен. Для извлечения батареи откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти и сдвиньте защелку батареи в указанном направлении (①). Затем извлеките батарею по направлению строго вверх (②).



☑ Предупреждение о высокой температуре

Сразу после использования фотокамеры, батарея и карта памяти могут быть горячими. Соблюдайте осторожность при извлечении батареи или карты памяти.

☑ Батарея. Примечания

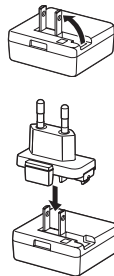
- Перед использованием батареи внимательно прочтите и примите к сведению предупреждения, изложенные в главе "Меры предосторожности" (📖vi).
- Перед использованием батареи внимательно прочтите и примите к сведению предупреждения, изложенные в главе "Батарея" (🔋3).

Этап подготовки 2. Зарядка батареи

1 Подготовьте сетевое зарядное устройство EH-69P, входящее в комплект поставки.

Если в комплект поставки фотокамеры входит штекер сетевого блока питания* переменного тока, подключите его к штекеру сетевого зарядного устройства. Плотно прижмите штекер сетевого блока питания переменного тока до положения фиксации. После подключения попытка снять штекер сетевого блока питания переменного тока с применением силы может привести к повреждению изделия.

* Форма штекера сетевого блока питания переменного тока зависит от страны или региона, в котором приобретена фотокамера. В Аргентину и Корею сетевое зарядное устройство поставляется с присоединенным штекером сетевого блока питания переменного тока.

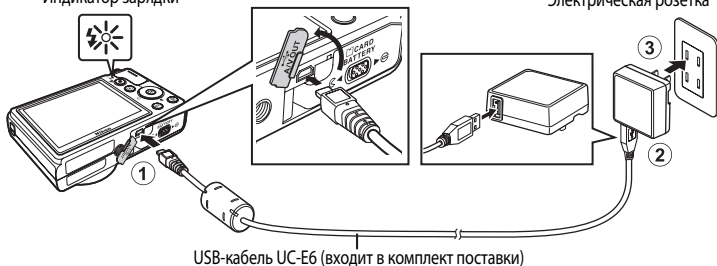


2 Убедитесь в том, что батарея установлена в фотокамеру, а затем подключите сетевое зарядное устройство к фотокамере, выполнив шаги ① - ③.

- Не включайте фотокамеру.
- При подключении кабеля проверьте правильность положения штекера. Не применяйте силу при подключении кабеля к фотокамере. При отсоединении кабеля не вытаскивайте штекер под углом.
- Закройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти.

Индикатор зарядки

Электрическая розетка



- Когда начнется зарядка, индикатор зарядки медленно мигает зеленым.
- Для зарядки полностью разряженной батареи требуется примерно четыре часа.
- Когда батарея будет полностью заряжена, индикатор зарядки погаснет.
- Дополнительные сведения см. в разделе "Интерпретация сигналов индикатора зарядки" (17).



3 Отключите сетевое зарядное устройство от электрической розетки, а затем отключите USB-кабель.

- Фотокамеру, подключенную к электрической розетке с помощью сетевого зарядного устройства, нельзя включить.



Интерпретация сигналов индикатора зарядки

Состояние	Описание
Мигает медленно (зеленым)	Батарея заряжается.
Выкл.	Батарея не заряжается. Когда зарядка завершится, индикатор зарядки перестанет медленно мигать зеленым и погаснет.
Мигает быстро (зеленым)	<ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды не подходит для зарядки. Зарядите батарею в помещении, при температуре от 5 °C до 35 °C. USB-кабель или сетевое зарядное устройство подключены неправильно, или батарея неисправна. Отключите USB-кабель или сетевое зарядное устройство, а затем подключите правильно или смените батарею.


Сетевое зарядное устройство. Примечания.

- Перед использованием сетевого зарядного устройства внимательно прочтите и примите к сведению предупреждения, изложенные в главе "Меры предосторожности" (.
- Перед использованием внимательно прочтите и примите к сведению предупреждения, изложенные в разделе "Сетевое зарядное устройство" (.

Зарядка с помощью компьютера или зарядного устройства

- Литий-ионную аккумуляторную батарею EN-EL12 также можно заряжать путем подключения фотокамеры к компьютеру (, 86, 100).
- Батарею EN-EL12 можно заряжать отдельно от фотокамеры с помощью зарядного устройства MH-65 (приобретается отдельно; .

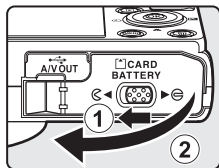
Источник питания переменного тока

- При использовании сетевого блока питания EH-62F (приобретается отдельно; ) для питания от электрической розетки в фотокамере доступны режимы съемки и просмотра.
- Использовать сетевые блоки питания другой конструкции или модели, не EH-62F, категорически запрещено. Нарушение этого требования может привести к перегреву или повреждению фотокамеры.

Этап подготовки 3. Установка карты памяти

- 1** Убедитесь, что индикатор включения питания и монитор выключены, а затем откройте батарейный отсек/гнездо для карты памяти.

- Обязательно выключите фотокамеру перед тем, как открывать крышку.



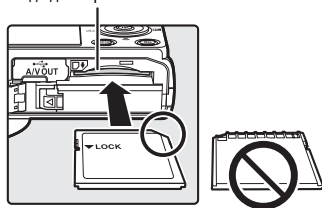
- 2** Вставьте карту памяти.

- Вставьте карту памяти до щелчка.

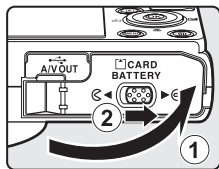
✓ **Правильная установка карты памяти**

Попытка вставить карту памяти с нарушением ориентации может привести к повреждению фотокамеры или карты. Убедитесь, что карта памяти ориентирована правильно.

Гнездо для карты памяти



- 3** Закройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти.



✓ **Форматирование карты памяти**

- При первой установке в фотокамеру карты памяти, которая ранее использовалась в других устройствах, обязательно отформатируйте ее в этой фотокамере.
- **При форматировании все данные, хранящиеся на карте памяти, безвозвратно удаляются.** Перед форматированием не забудьте скопировать с карты памяти все данные, которые необходимо сохранить.
- Чтобы отформатировать карту памяти, вставьте ее в фотокамеру, нажмите кнопку **MENU** и выберите пункт **Форматир. карточки** в меню настройки (📖98).

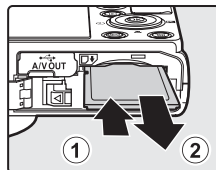
✓ **Карты памяти. Примечание**

См. документацию к карте памяти, а также раздел "Карты памяти" (🔍5) главы "Уход за изделиями".

Извлечение карт памяти

Перед тем как открыть крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти, выключите фотокамеру и убедитесь, что индикатор включения питания не горит и монитор не включен.

Слегка нажмите на карту памяти пальцем (1), чтобы извлечь ее частично, а затем выньте, удерживая прямо (2).



Предупреждение о высокой температуре

Сразу после использования фотокамера, батарея и карта памяти могут быть горячими. Соблюдайте осторожность при извлечении батареи или карты памяти.

Внутренняя память и карты памяти

Данные фотокамеры, в том числе изображения и видеоролики, можно сохранять либо в ее внутренней памяти (объемом примерно 90 МБ), либо на карте памяти. Чтобы использовать для съемки или воспроизведения внутреннюю память фотокамеры, следует сначала извлечь карту памяти.

Рекомендованные карты памяти

В данной фотокамере рекомендуется использовать следующие проверенные и рекомендованные карты памяти типа Secure Digital (SD).

- Если на карту памяти записывается видеоролик, рекомендуется использовать карту памяти, имеющую класс скорости SD 6 или выше. Если скорость передачи данных карты низкая, может произойти непредвиденное прекращение записи видео.

	Карты памяти SD	Карты памяти SDHC ²	Карты памяти SDXC ³
SanDisk	2 ГБ ¹	4 ГБ, 8 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ	64 ГБ
TOSHIBA	2 ГБ ¹	4 ГБ, 8 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ	64 ГБ
Panasonic	2 ГБ ¹	4 ГБ, 8 ГБ, 12 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ	48 ГБ, 64 ГБ
Lexar	-	4 ГБ, 8 ГБ, 16 ГБ, 32 ГБ	64 ГБ, 128 ГБ

- 1 Прежде чем использовать устройство для чтения карт памяти или аналогичное устройство, убедитесь в том, что оно поддерживает карты памяти объемом 2 ГБ.
- 2 SDHC-совместимые. Прежде чем использовать устройство для чтения карт памяти или аналогичное устройство, убедитесь в том, что оно поддерживает стандарт SDHC.
- 3 SDXC-совместимые. Прежде чем использовать устройство для чтения карт памяти или аналогичное устройство, убедитесь в том, что оно поддерживает стандарт SDXC.

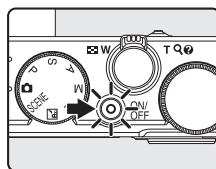


- Для получения дополнительных сведений об указанных выше картах обратитесь к изготовителю.

Шаг 1. Включение фотокамеры

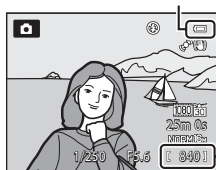
1 Чтобы включить фотокамеру, нажмите выключатель питания.

- Если вы включаете фотокамеру в первый раз, обратитесь к разделу "Настройка отображения языка, даты и времени" (📖 22).
- Выдвинется объектив, и включится монитор.



2 Проверьте уровень заряда батареи и число оставшихся кадров.

Индикатор уровня заряда батареи



Число оставшихся кадров

Уровень заряда батареи


Индикация	Описание
	Высокий уровень заряда батареи.
	Низкий уровень заряда батареи. Приготовьтесь зарядить или заменить батарею.
	Батарея разряжена. Фотосъемка невозможна. Зарядите или замените батарею.

Число оставшихся кадров

Отображается число оставшихся кадров.

- Если карта памяти не установлена, отображается символ и снимки записываются во внутреннюю память (объемом примерно 90 МБ).
- Число снимков, которые можно сохранить, зависит от емкости внутренней памяти или карты памяти, а также качества и размера изображения (📖 72).
- Число оставшихся снимков, приведенное на иллюстрации, отличается от фактического.




Включение и выключение фотокамеры

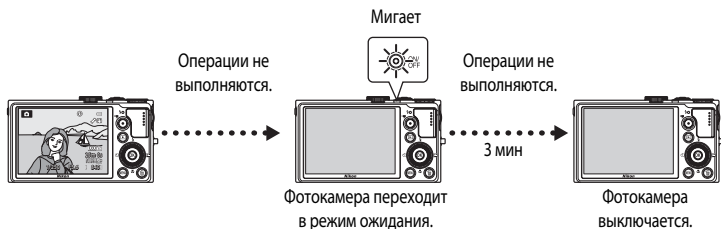
- При включении фотокамеры начинает светиться индикатор включения питания (зеленый) и включается монитор (при включении монитора индикатор включения питания гаснет).
- Для выключения фотокамеры нажмите выключатель питания. Монитор и индикатор включения питания выключатся.
- Чтобы включить фотокамеру в режиме просмотра, нажмите и удерживайте кнопку  (просмотр). При этом объектив не выдвигается.


Функция экономии энергии (автовывключение)

Если в течение некоторого времени не выполняются никакие действия, монитор выключается, фотокамера переходит в режим ожидания, а индикатор включения питания начинает мигать. Если никакие действия не выполняются в течение еще примерно трех минут, фотокамера автоматически выключается.

Чтобы снова включить монитор в режиме ожидания, выполните одно из указанных ниже действий.

- Нажмите выключатель питания, спусковую кнопку затвора, кнопку  или  (кнопку видеосъемки .
- Поверните диск выбора режимов.

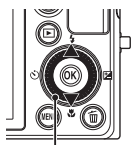


- Время, после которого фотокамера переходит в режим ожидания, можно изменить в меню настройки ( 98) с помощью параметра **Авто выкл.**
- По умолчанию фотокамера переходит из режима съемки или просмотра в режим ожидания примерно через одну минуту.
- Если используется дополнительный сетевой блок питания EH-62F, фотокамера переходит в режим ожидания через 30 минут. Эту настройку нельзя изменить.

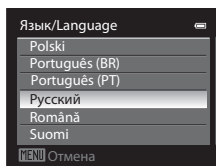
Настройка отображения языка, даты и времени

При первом включении фотокамеры отображаются диалоговые окна выбора языка и настройки часов фотокамеры.

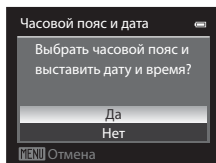
- 1** Нажмите кнопку мультиселектора ▲ или ▼, чтобы выбрать язык, затем нажмите кнопку **OK**.



Мультиселектор

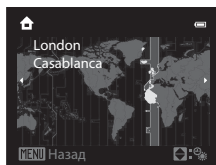
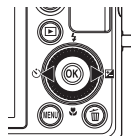


- 2** Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать **Да**, а затем нажмите кнопку **OK**.

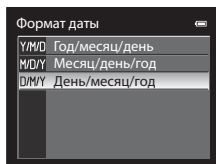


- 3** Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы выбрать часовой пояс (Часовой пояс), а затем нажмите кнопку **OK**.

- Дополнительные сведения см. в разделе "Летнее время" (23).

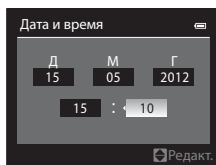


- 4** Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать порядок отображения даты, а затем нажмите кнопку **OK** или ▶.



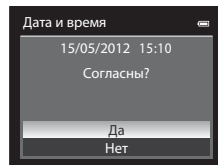
- 5** Нажмите кнопку ▲, ▼, ◀ или ▶, чтобы задать дату и время, а затем нажмите кнопку **OK**.

- Выберите поле: нажмите кнопку ▶ или ◀ (выбор осуществляется в следующем порядке: **Д** (день) → **М** (месяц) → **Г** (год) → **час** → **минута**). Поле также можно выбрать вращением мультиселектора.
- Задайте значение: нажмите кнопку ▲ или ▼. Дату и время также можно задать вращением диска управления.
- Подтверждение настроек: выберите поле **минуты** и нажмите кнопку **OK** или ▶.



6 Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать **Да**, а затем нажмите кнопку **OK**.

- По завершении настройки выдвинется объектив и отобразится экран съемки.

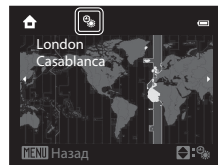


Летнее время

Если действует режим летнего времени, во время настройки региона на шаге 3 нажмите на мультиселекторе кнопку ▲, чтобы включить функцию летнего времени.

В верхней части монитора отобразится символ ☀.

Чтобы отключить функцию летнего времени, нажмите кнопку ▼.



Изменение языковых настроек, настроек даты и времени

- Эти настройки можно изменить с помощью пунктов **Язык/Language** и **Часовой пояс и дата** в меню настройки (📖98).
- При выборе значения для параметра **Часовой пояс** в подменю **Часовой пояс и дата** меню настройки ☀ включение режима летнего времени означает, что часы фотокамеры будут переведены на один час вперед, а при его отключении - на один час назад. Если задан пункт назначения ➔, фотокамера автоматически рассчитывает разницу во времени между пунктом назначения и домашним часовым поясом 🏠 и при сохранении изображения использует дату и время пункта назначения.
- Если выйти из этого меню, не настроив дату и время, то на экране съемки будет мигать индикатор ☀. Чтобы задать дату и время, воспользуйтесь пунктом **Часовой пояс и дата** в меню настройки (📖98).

Батарея часов



- Часы фотокамеры получают питание от резервной батареи, не связанной с основной батареей фотокамеры.
- Полная зарядка резервной батареи осуществляется примерно через десять часов зарядки, если в фотокамеру установлена основная батарея или фотокамера подключена к дополнительному сетевому блоку питания. Эта батарея может сохранять информацию о дате и времени в течение нескольких дней.
- Если резервная батарея фотокамеры разрядится, то при включении фотокамеры на дисплее отобразится меню настройки даты и времени. Задайте дату и время еще раз. Дополнительные сведения см. на шаге 2 раздела "Настройка отображения языка, даты и времени" (📖22).

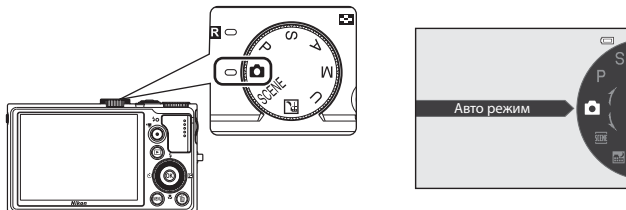
Впечатывание даты съемки в снимки для печати

- Перед съемкой задайте дату и время.
- Чтобы впечатать в снимки дату съемки во время съемки, воспользуйтесь пунктом **Печать даты** в меню настройки (📖98).
- Если вы хотите напечатать дату съемки при распечатке, не пользуясь настройкой **Печать даты**, используйте программу ViewNX 2 (📖87).

Шаг 2. Выбор режима съемки

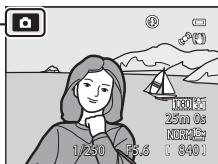
Выберите режим съемки с помощью диска выбора режимов.

- Ниже приведен пример того, как выполняется фотосъемка в режиме  (авто). Поверните диск выбора режимов в положение .



- Фотокамера переключается в режим , и символ режима съемки меняется на .

Символ режима съемки



- Дополнительные сведения см. в разделе "Монитор" (📖6).

Доступные режимы съемки

Режим P, S, A, M (📖51)

Выбирайте эти режимы, если необходим больший контроль над выдержкой и диафрагмой.

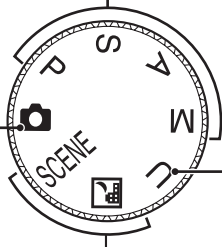
В меню съемки (📖54) можно отрегулировать настройки в соответствии с условиями и желаемым результатом съемки.

Режим U User settings (пользовательские настройки) (📖57)

Сочетания настроек, часто используемые для съемки, можно сохранить. Для применения сохраненных настроек во время съемки достаточно повернуть диск выбора режимов в положение U.

Режим 📷 (авто) (📖36)

Вы можете начать съемку, используя базовые операции фотокамеры и не углубляясь в изучение детальных настроек.



Сюжетный режим (📖37)

При выборе одного из сюжетных режимов снимки создаются с настройками, оптимизированными под выбранный сюжет.

SCENE (сюжет): выберите сюжет из 18 различных типов сюжетов, и настройки фотокамеры автоматически будут оптимизированы в соответствии с выбранным сюжетом.

В режиме автоматического выбора сюжета фотокамера автоматически выбирает оптимальный сюжетный режим для упрощения процесса съемки.

В режиме специальных эффектов во время съемки к снимкам можно применить различные эффекты.

Можно использовать девять различных эффектов.

- Чтобы выбрать сюжет, сначала поверните диск выбора режимов в положение **SCENE** и нажмите кнопку **MENU**. Кнопкой мультиселектора ▲ или ▼ выберите нужный сюжет и нажмите кнопку **OK**.

📷 (Ночной пейзаж): передача на снимках атмосферы ночного пейзажа.

📌 Вспышка. Примечание

Если вспышка находится в закрытом положении, параметр вспышки имеет значение "Выкл.", и в верхней части монитора отображается символ 📷. Если требуется использование вспышки, например при съемке в условиях плохого освещения или когда объект съемки освещен сзади, убедитесь, что вспышка находится в поднятом положении (📖60).

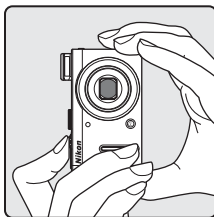
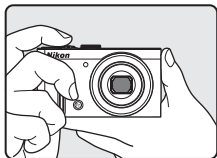
📌 Функции, доступные в режиме съемки

- Можно задать функции кнопок мультиселектора ▲ (📷), ▼ (📷), ◀ (📷) и ▶ (📷).
Дополнительные сведения см. в разделе "Функции, настраиваемые с помощью мультиселектора" (📖59).
- Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вывести на монитор меню выбранного режима съемки. Дополнительную информацию о настройках, доступных в меню выбранного режима съемки, см. в разделе "Функции съемки" (📖35).

Шаг 3. Компоновка кадра

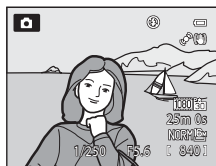
1 Подготовьте фотокамеру.

- Пальцы, волосы, ремень фотокамеры и другие посторонние предметы не должны заслонять объектив, вспышку, лампу вспомогательной подсветки АФ и микрофон или соприкасаться с ними.
- При съемке с вертикальной ориентацией держите фотокамеру таким образом, чтобы вспышка находилась над объективом.




2 Скомпонуйте кадр.




- Наведите камеру на объект съемки.



Чувствительность

В режиме съемки может отображаться символ **ISO** (чувствительность,  6). Если отображается символ **ISO**, это означает, что чувствительность была повышена автоматически.

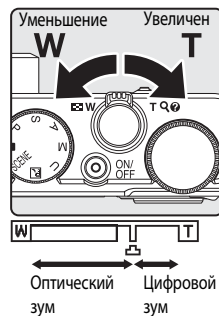
Использование штатива

- В следующих ситуациях рекомендуется использовать штатив, чтобы фотокамера не дрожала:
 - если съемка выполняется в темном месте, или если для режима вспышки ( 60) задано значение  (выкл.);
 - при съемке с телескопическим положением объектива.
- Чтобы сделать снимок с помощью фотокамеры на штативе, задайте для параметра **Подавл. вибраций** в меню настройки ( 98) значение **Выкл.**

Использование зума

Для включения оптического зума вращайте рычажок зуммирования.

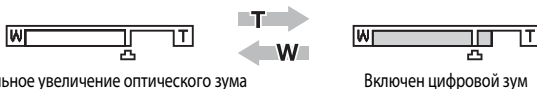
- Чтобы с помощью зума увеличить размер объекта съемки в кадре, поверните рычажок зуммирования в положение **T** (телескопическое положение объектива).
- Чтобы с помощью зума отдалить объект съемки и увеличить охватываемое пространство в кадре, поверните рычажок зуммирования в положение **W** (широкоугольное положение объектива).
- Во время фотосъемки (но не во время видеосъемки) вращение кнопки зуммирования до крайнего положения в обоих направлениях позволяет быстро отрегулировать зум, а частичный поворот позволяет отрегулировать зум медленно.
- При вращении рычажка зуммирования в верхней части монитора отображается индикатор зума.



Цифровой зум


Когда фотокамера находится в максимальном положении оптического зума, поворот рычажка зуммирования в положение **T** (телескопическое положение объектива) приводит к включению цифрового зума.



С помощью цифрового зума объект можно увеличить в 2x в дополнение к максимальному увеличению оптического зума.




- При работе цифрового зума фокусировка будет производиться по центру кадра, а зона фокусировки отображаться на мониторе не будет.

Цифровой зум и интерполяция

В отличие от оптического зума, для увеличения снимков в режиме цифрового зуммирования используется цифровая обработка изображения, называемая "интерполяцией", что приводит к небольшому снижению качества снимка в зависимости от размера изображения () и цифрового увеличения.

Отметка  показывает положение зума, при котором применяется интерполяция во время фотосъемки. Если положение индикатора зуммирования переходит за отметку , включается интерполяция, и индикатор зуммирования подсвечивается желтым.



Отметка  перемещается вправо по мере того, как уменьшается размер изображения, и вы можете выбрать положение зума, которое не снизит качество изображения, прежде чем фотосъемка будет выполнена с заданным размером изображения.



При малом размере изображения

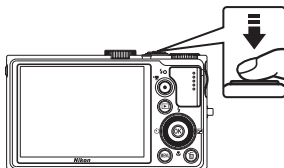
- Цифровой зум можно заблокировать, используя пункт **Цифровой зум** меню настройки ()

Дополнительные сведения

- Дополнительные сведения см. в разделе "Память зума" ()
- Дополнительные сведения см. в разделе "Начальное полож. зума" ()

Шаг 4. Фокусировка и съемка

- 1 Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину, т.е. слегка нажмите на нее и остановитесь, когда почувствуете сопротивление.

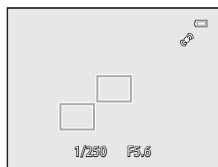


- При нажатии спусковой кнопки затвора наполовину фотокамера устанавливает фокусировку и экспозицию (значения выдержки и диафрагмы). Фокусировка и экспозиция остаются зафиксированными, пока спусковая кнопка затвора удерживается нажатой наполовину.
- Обнаружив основной объект съемки, фотокамера фокусируется на нем. Когда объект оказывается в фокусе, зоны фокусировки (до 12 зон) подсвечиваются зеленым.



Выдержка Значение диафрагмы

- Фотокамера поддерживает девять зон фокусировки. Если фотокамера не обнаружила основной объект съемки, она автоматически выбирает зоны фокусировки, в которых объект находится к ней ближе всего. Когда объект окажется в фокусе, зоны фокусировки (до девяти зон) подсвечиваются зеленым.



- При использовании цифрового зума фотокамера фокусируется по объекту в центре экрана, и зона фокусировки не отображается. Когда объект окажется в фокусе, индикатор фокусировки (📖) будет подсвечен зеленым.
- Если при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину зона фокусировки или индикатор фокусировки мигает красным, это значит, что объект съемки находится не в фокусе. Измените компоновку кадра и нажмите спусковую кнопку затвора наполовину еще раз.

- 2 Нажмите спусковую кнопку затвора до конца.

- Произойдет спуск затвора, и снимок будет сохранен.
- Если нажать на спусковую кнопку затвора слишком сильно, фотокамера может дрожать, из-за чего снимки получатся размытыми. Нажимайте на кнопку плавно.



✓ Запись изображений и сохранение видеороликов. Примечание

Индикатор, показывающий количество оставшихся снимков или максимальную продолжительность видеозаписи, мигает во время записи изображений или сохранения видеоролика. **Открытие батарейного отсека/крышки гнезда карты памяти для извлечения батареи или карты памяти при мигающем индикаторе не допускается.** Это может привести к потере данных, повреждению фотокамеры или карты памяти.

✓ Автофокусировка

В описанных ниже ситуациях возможна некорректная работа автофокусировки. В указанных ниже редких случаях, несмотря на то что зона фокусировки или индикатор фокусировки подсвечены зеленым, объект может оказаться не в фокусе.

- Объект съемки очень темный
- Объекты в кадре резко контрастируют друг с другом (например, солнце находится позади объекта съемки, и объект сильно затемнен)
- Объект съемки не контрастирует с фоном (например, при съемке человека в белой рубашке на фоне белой стены)
- На разных расстояниях от фотокамеры расположено несколько объектов (например, животное, загороженное прутьями клетки)
- Объекты с повторяющимися элементами (жалюзи, здания с несколькими рядами одинаковых окон и т.д.)
- Объект съемки быстро движется

В вышеописанных ситуациях попробуйте несколько раз повторить фокусировку, нажимая спусковую кнопку затвора наполовину, или настройте фокусировку на другой объект и воспользуйтесь блокировкой фокусировки (📖81). При блокировке фокусировки убедитесь, что расстояние между фотокамерой и объектом съемки, на котором выполнена блокировка фокусировки, равно расстоянию до фактического объекта съемки.

Фокусировку фотокамеры также можно выполнить вручную (📖66, 📷2).

✓ Объект съемки находится слишком близко к фотокамере

Если фотокамера не фокусируется, попробуйте выполнить съемку в режиме фокусировки с применением функции 📷 (макросъемка) (📖67) или в сюжетном режиме **Макро** (📖43).

📷 Вспомогательная подсветка АФ

Если съемка выполняется при недостаточном освещении, то при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину может включиться вспомогательная подсветка АФ (📖99).

📷 Чтобы гарантированно не упустить кадр

Если вы беспокоитесь о том, что не успеете сделать нужный снимок, нажмите спусковую кнопку затвора сразу до конца, не нажимая ее наполовину.

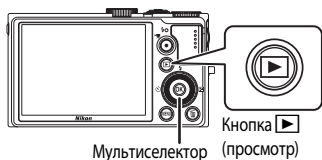
📷 Дополнительные сведения

Дополнительные сведения см. в разделе "Фокусировка на объекте" (📖79).






Шаг 5. Просмотр снимков

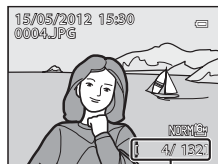
1 Нажмите кнопку (просмотр).

- При переключении из режима съемки в режим просмотра последний сохраненный снимок будет отображаться в полнокадровом режиме.






2 Для просмотра предыдущих или следующих снимков воспользуйтесь мульти-selectorом.




- Для просмотра предыдущих снимков: нажмите кнопку  или 
- Для просмотра следующих снимков: нажмите кнопку  или 
- Снимки также можно выбрать путем вращения мульти-selectorа.
- Для просмотра снимков, сохраненных во внутренней памяти, извлеките карту памяти. На экране просмотра возле показателей "Номер текущего кадра/общее число кадров" отображается символ .









Номер текущего кадра /
Общее число кадров

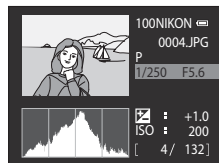
- Для перехода в режим съемки еще раз нажмите кнопку , спусковую кнопку затвора или кнопку  (кнопку видеосъемки .

Отображение съемочной информации

В режиме полнокадрового просмотра нажмите кнопку , чтобы отобразить гистограмму и съемочную информацию (8). Нажмите кнопку , чтобы вернуться в режим полнокадрового просмотра.

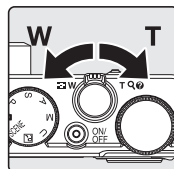
Просмотр снимков

- Снимки, сделанные с использованием функции распознавания лиц (80) или питомцев (47), в режиме полнокадрового просмотра автоматически разворачиваются в соответствии с ориентацией лица (морды животного).
- После съемки данные об ориентации снимка можно изменить с помощью функции **Повернуть снимок** в меню просмотра (84).
- При отображении снимков, сделанных в режиме непрерывной съемки, каждая серия снимков обрабатывается как группа, и отображается только "основной снимок" каждой группы (дополнительные сведения см. в разделе "Свойства отображаемой последовательности" (85)). Если основной снимок в последовательности отображается в режиме полнокадрового просмотра, чтобы отобразить снимки из данной последовательности по отдельности, нажмите кнопку . Чтобы вернуться в режим отображения только основного снимка, нажмите кнопку мульти-selectorа .
- Сразу после переключения с одного снимка на другой снимки могут отображаться с низким разрешением.

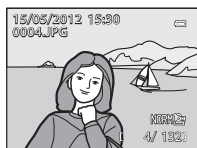


Изменение метода отображения снимков

Чтобы изменить метод отображения снимков в режиме просмотра, поверните рычажок зуммирования в положение **W** (🏠) / **T** (🔍).



Увеличение при просмотре



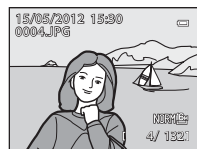
Указатель отображаемого фрагмента снимка

Снимок отображается в режиме полнокадрового просмотра.

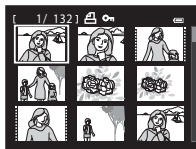
Снимок увеличен.

- Для настройки коэффициента зуммирования поверните рычажок зуммирования в направлении **W** (🏠) / **T** (🔍) или поверните диск управления. Коэффициент зуммирования можно увеличить примерно в 10x.
- Для просмотра другой области снимка нажмите кнопку мультиселектора ▲, ▼, ◀ или ▶.
- Снимки, сделанные в режиме распознавания лиц (📖80) или питомцев (📖47), увеличиваются по центру лица или морды животного, распознанного во время съемки). Если во время съемки фотокамера распознала несколько лиц или морд животных, для отображения другого лица или морды животного используйте кнопки ▲, ▼, ◀ и ▶. Чтобы увеличить область снимка, в которой нет лиц, измените коэффициент зуммирования и нажмите кнопку ▲, ▼, ◀ или ▶.
- Снимок можно обрезать и сохранить отображаемый фрагмент в отдельном файле, нажав кнопку **MENU** (📁23).
- Нажмите кнопку **OK** (👉), чтобы вернуться в режим полнокадрового просмотра.

Просмотр уменьшенных изображений, просмотр календаря



Режим полнокадрового просмотра




Просмотр уменьшенных изображений
(4, 9, 16 и 72 изображения на экране)





Просмотр календаря

- Чтобы вам было проще найти нужный снимок, можно вывести на экран сразу несколько снимков.
- Чтобы изменить количество отображаемых снимков, поверните кнопку зуммирования в положение **W** (🏠) / **T** (🔍).
- Вращением мультиселектора или кнопками ▲, ▼, ◀ или ▶ выберите снимок и нажмите кнопку **OK** (👉), чтобы отобразить его в режиме полнокадрового просмотра.
- Если отображается 72 изображения, поверните кнопку зуммирования в положение **W** (🏠), чтобы переключиться в режим просмотра календаря.
- В режиме просмотра календаря вращением мультиселектора или кнопками ▲, ▼, ◀ или ▶ выберите дату, а затем нажмите кнопку **OK** (👉), чтобы отобразить первый снимок, сделанный в соответствующий день.

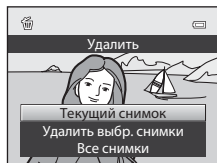
Шаг 6. Удаление ненужных снимков

- 1** Для удаления снимка, отображаемого в данный момент на мониторе, нажмите кнопку .






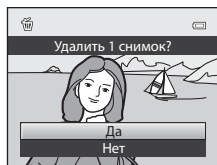
- 2** Кнопкой мультиселектора  или  выберите метод удаления и нажмите кнопку .

- **Текущий снимок:** удаляется только текущий выбранный снимок. Если выбран основной снимок в последовательности, удаляются все снимки в данной последовательности.
- **Удалить выбр. снимки:** можно выбрать и удалить несколько снимков. Дополнительную информацию см. в разделе "Работа с экраном "Удалить выбр. снимки"" (133).
- **Все снимки:** удаляются все снимки.
- Чтобы выйти из данного режима, не выполняя удаление, нажмите кнопку MENU.



- 3** Нажмите  или , чтобы выбрать **Да**, а затем нажмите кнопку .




- Удаленные снимки восстановить нельзя.
- Для отмены нажмите кнопку  или , выберите **Нет** и нажмите кнопку .




Удаление. Примечания

- Удаленные снимки восстановить нельзя. Перед удалением важные снимки следует перенести на компьютер.
- Защищенные снимки (184) удалить нельзя.

Удаление снимков в последовательности

- Если снимки сделаны в режиме непрерывной съемки, каждая серия снимков обрабатывается как группа (снимки в последовательности), и по умолчанию (14) отображается только "основной снимок" каждой группы.
- Если при просмотре основного снимка нажать кнопку , все снимки в последовательности, представленной данным снимком, будут удалены (15).
- Если вы хотите удалить снимки из последовательности по отдельности, прежде чем нажать кнопку , нажмите кнопку , чтобы отобразить снимки данной последовательности по отдельности.

Удаление последнего сделанного снимка в режиме съемки

В режиме съемки нажмите кнопку , чтобы удалить последний сохраненный снимок.

Работа с экраном "Удалить выбр. снимки"

1 Кнопкой мультиселектора ◀ или ▶ выберите снимок для удаления и нажмите кнопку ▲, чтобы отобразить символ ✓.

- Для отмены выбора нажмите кнопку ▼, чтобы удалить символ ✓.
- Поверните рычажок зуммирования (📖27) в направлении Т (🔍) для перехода в режим полнокадрового просмотра или в направлении W (📐), чтобы отобразить уменьшенные изображения.



2 Поставьте символ ✓ на всех снимках, которые нужно удалить, и нажмите кнопку OK для подтверждения выбора.

- Отобразится диалоговое окно подтверждения. Выполните отображаемые на мониторе инструкции.

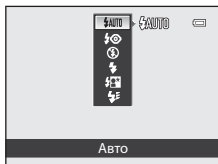
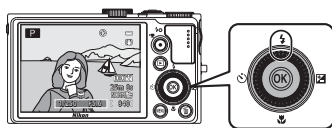
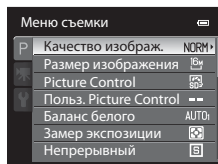
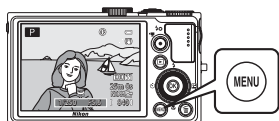
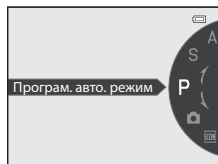
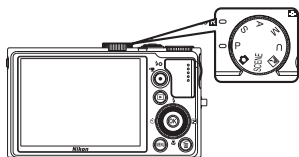


A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. There are 15 lines in total, starting from the top right and extending to the bottom left.

Функции съемки

В этой главе содержится информация обо всех режимах съемки, доступных в фотокамере, и о функциях, доступных в режиме съемки.

Из нее вы узнаете, как выбирать различные режимы съемки и изменять настройки в соответствии с условиями съемки и нужным типом снимка.

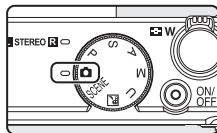


Режим (Авто)

Вы можете начать съемку, используя базовые операции фотокамеры и не углубляясь в изучение детальных настроек.

При автофокусировке фотокамера выбирает зону фокусировки в соответствии с композицией снимка или объектом съемки.

- Обнаружив основной объект съемки, фотокамера фокусируется на нем (АФ с обнаруж. объекта).
- Фотокамера поддерживает девять зон фокусировки. Если фотокамера не обнаружила основной объект съемки, она автоматически выбирает зоны фокусировки, в которых объект находится к ней ближе всего.
- Дополнительные сведения см. в разделе "Использование функции "АФ с обнаруж. объекта"" (📖79).



Изменение настроек режима (Авто)

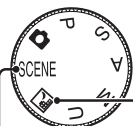
- Дополнительную информацию о режиме вспышки (📖60), автоспуске (📖63), таймере улыбки (📖64), режиме фокусировки (📖66) и поправке экспозиции (📖68) см. в разделе "Функции, настраиваемые с помощью мультиселектора" (📖59).
- Функции, настраиваемые с помощью кнопки **MENU**: качество и размер изображения (📖72).

Функции, которые нельзя использовать одновременно

В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна (📖75).

Сюжетный режим (съемка в соответствии с сюжетом)

При выборе одного из сюжетных режимов с помощью диска выбора режимов или меню сюжетов снимки создаются с настройками, оптимизированными под выбранный сюжет.



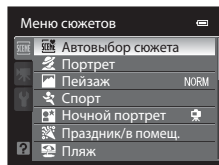
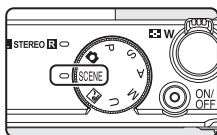
Ночной пейзаж (📖38)

Поверните диск выбора режимов в положение и сделайте снимки.

SCENE (сюжет)

Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вывести на монитор меню сюжетов и выбрать один из указанных ниже сюжетов.

Автовыбор сюжета (настройка по умолчанию) (📖39)	Макро (📖43)
Портрет (📖39)	Еда (📖44)
Пейзаж (📖40)	Музей (📖44)
Спорт (📖40)	Фейерверк (📖44)
Ночной портрет (📖41)	Черно-белая копия (📖44)
Праздник/в помещ. (📖42)	Освещение сзади (📖45)
Пляж (📖42)	Панорама (📖46)
Снег (📖42)	Портрет питомца (📖47)
Закат (📖42)	Специальн. эффекты (📖48)
Сумерки/рассвет (📖42)	3D 3D-фотосъемка (📖49)



Просмотр описания (справочной информации) каждого сюжета

Выберите нужный сюжет в сюжетном меню и поверните рычажок зуммирования (📖4) в положение **T** (🔍), чтобы отобразить описание данного сюжета (справку). Для возвращения на исходный экран снова поверните рычажок зуммирования в положение **T** (🔍).




Дополнительные сведения

Дополнительные сведения см. в разделе "Использование диска выбора режимов при просмотре меню. Примечание" (📖12).

Изменение настроек сюжетного режима

- "Функции, настраиваемые с помощью мультиселектора" (📖59) зависит от сюжетного режима. Дополнительные сведения см. в разделе "Список настроек по умолчанию" (📖69).
- Функции, настраиваемые с помощью кнопки **MENU**: качество и размер изображения (📖72).

Характеристики каждого сюжета


- Если выбран сюжетный режим с пометкой , рекомендуется использовать штатив. При использовании штатива для обеспечения устойчивости фотокамеры задайте для параметра **Подавл. вибраций** в меню настройки (📖98) значение **Выкл.**
- При использовании сюжетных режимов, в которых используется вспышка, перед съемкой не забудьте сдвинуть рычажок   (открытие вспышки), чтобы перевести вспышку в рабочее положение (📖60).

Ночной пейзаж

Этот режим используется для передачи на снимках атмосферы ночного пейзажа.











Нажмите кнопку **MENU**, чтобы выбрать пункт **С рук** или **Со штатива** в меню **Ночной пейзаж**.




- **С рук** (настройка по умолчанию): В этом режиме съемка выполняется с минимальным количеством шума и дрожанием фотокамеры, даже если вы держите фотокамеру в руках.
 - На экране съемки отображается символ .
 - Если нажать спусковую кнопку затвора до конца, фотокамера выполнит фотосъемку в непрерывном режиме и объединит полученные снимки в один.
 - После нажатия до конца спусковой кнопки затвора держите фотокамеру неподвижно до тех пор, пока снимок не отобразится. После съемки не выключайте фотокамеру, пока на мониторе не появится экран съемки.
 - Область изображения сохраненного снимка будет уже, чем изображение на мониторе в момент съемки.
- **Со штатива**: выберите этот режим, если фотокамера неподвижна, например установлена на штатив.
 - На экране съемки отобразится символ .
 - Для параметра **Подавл. вибраций** (📖99) будет автоматически установлено значение **Выкл.** вне зависимости от настроек, заданных в меню настройки.
 - Чтобы сделать один снимок с длинной выдержкой, нажмите спусковую кнопку затвора до конца.
- При нажатии спусковой кнопки затвора наполовину зона фокусировки или индикатор фокусировки (📖6) всегда подсвечены зеленым.


SCENE →  Автовыбор сюжета


Для упрощения съемки при наведении фотокамеры на объект она автоматически выбирает оптимальный сюжетный режим.

 / : Портрет, : Пейзаж,  / : Ночной портрет, : Ночной пейзаж, : Макро,  / : Освещение сзади, : другие сюжеты

- Если фотокамера автоматически выбирает сюжетный режим, символ режима съемки меняется на символ включенного в данный момент сюжетного режима.
- При автофокусировке фотокамера автоматически выбирает зону фокусировки в соответствии с композицией снимка. Фотокамера распознает лица и фокусируется на них (дополнительную информацию см. в разделе "Использование функции распознавания лиц" (□80)).
- В некоторых условиях съемки фотокамере иногда не удается выбрать желательный сюжетный режим. Если это произошло, переключитесь в режим  (авто) (□24) или выберите оптимальный сюжетный режим вручную.
- Цифровой зум недоступен.

 **Выбор сюжетного режима с помощью функции "Автовыбор сюжета" и действия, доступные в этом режиме. Примечания**

- Если отображается символ режима съемки  или , фотокамера выбирает оптимальную операцию макросъемки одного-двух человек. Если отображается символ  или , фотокамера выбирает оптимальную операцию для съемки трех или более человек или композиции с большой площадью фона.
- Если фотокамера переключается в режим  /  (Ночной портрет), для режима вспышки устанавливается фиксированное значение подавления эффекта "красных глаз" и вспышка применяется для создания портретов (непрерывная съемка не выполняется), как и в режиме **Со штатива** с применением функции **Ночной портрет** (□41).
- Если фотокамера переключается в режим  (Ночной пейзаж), снимки создаются в непрерывном режиме, а затем объединяются в одно изображение для сохранения, как и в режиме **С рук** с применением функции  (Ночной пейзаж) (□38).
- Если отображается пиктограмма режима съемки , фотокамера выбирает оптимальную операцию съемки при отсутствии людей в кадре. Если отображается пиктограмма , фотокамера выбирает оптимальную операцию съемки с распознаванием лиц.

SCENE →  Портрет

Этот режим предназначен для портретных снимков.

- Фотокамера распознает лица и фокусируется на них (дополнительную информацию см. в разделе "Использование функции распознавания лиц" (□80)).
- После того как функция смягчения тона кожи подействует на объект съемки, сделав кожу на снимке более гладкой, фотокамера сохранит полученный снимок (□50).
- Если фотокамера не распознала ни одного лица, фокусировка будет выполнена на объекте в центре кадра.
- Цифровой зум недоступен.



SCENE → 🏞️ Пейзаж

Этот режим используется для съемки ярких пейзажей и городских видов. Выберите **Серия с пониж. шума** или **Одиночный снимок** на экране, отображаемом при выборе сюжетного режима 🏞️ Пейзаж.



- **Серия с пониж. шума:** эта функция предназначена для создания резких пейзажных снимков с минимальным шумом.
 - На экране съемки отображается символ NR.
 - Если нажать спусковую кнопку затвора до конца, фотокамера выполнит фотосъемку в непрерывном режиме и объединит полученные снимки в один.
 - После нажатия до конца спусковой кнопки затвора держите фотокамеру неподвижно до тех пор, пока снимок не отобразится. После съемки не выключайте фотокамеру, пока на мониторе не появится экран съемки.
 - Область изображения сохраненного снимка будет уже, чем изображение на мониторе в момент съемки.
- **Одиночный снимок** (настройка по умолчанию): Создание снимков с четкими контурами и повышенным контрастом.
 - При нажатии спусковой кнопки затвора до конца создается один снимок.
- При нажатии спусковой кнопки затвора наполовину зона фокусировки или индикатор фокусировки (📷) всегда подсвечены зеленым.

SCENE → 🏎️ Спорт


Этот режим используется для съемки спортивных мероприятий. Фотокамера создает несколько снимков, благодаря чему перемещения движущегося объекта фиксируются более четко.

- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.
- Чтобы сделать несколько снимков, удерживайте нажатой спусковую кнопку затвора. Можно сделать до пяти снимков с частотой около семи кадров в секунду (если для параметра "Качество изображения" задано значение **Normal**, а для параметра "Размер изображения" - значение 📷 **4608x3456**).
- Фотокамера выполняет фокусировку на объекте, даже если спусковая кнопка затвора не нажата наполовину. Может раздаваться звуковой сигнал фокусировки фотокамеры.
- Настройки фокусировки, экспозиции и оттенка фиксируются на значениях, выбранных для первого снимка в каждой серии.
- Частота кадров при непрерывной съемке может снизиться в зависимости от текущих параметров качества и размера изображения, от используемой карты памяти и от условий съемки.








SCENE →  Ночной портрет

Этот режим предназначен для создания портретных снимков на закате или в ночное время. Объект съемки подсвечивается вспышкой, но фон остается прежним.

Выберите **С рук** или **Со штатива** на экране, отображаемом при выборе сюжетного режима  **Ночной портрет**.



- **С рук**
 - На экране съемки отображается символ .
 - Чтобы создать сюжет с темным фоном, при нажатии спусковой кнопки затвора до конца выполняется непрерывная съемка. Фотокамера объединяет полученные снимки в один.
 - После нажатия до конца спусковой кнопки затвора держите фотокамеру неподвижно до тех пор, пока снимок не отобразится. После съемки не выключайте фотокамеру, пока на мониторе не появится экран съемки.
 - Если во время непрерывной съемки объект переместится, снимки могут исказиться, смазаться или наложиться друг на друга со смещением.
- **Со штатива** (настройка по умолчанию): выберите этот режим, если фотокамера неподвижна, например, установлена на штатив.
 - На экране съемки отображается символ .
 - Для параметра **Подавл. вибраций** ( 99) будет автоматически установлено значение **Выкл.** вне зависимости от настроек, заданных в меню настройки.
 - Чтобы сделать один снимок с длинной выдержкой, нажмите спусковую кнопку затвора до конца.
- Фотокамера распознает лица и фокусируется на них (дополнительную информацию см. в разделе "Использование функции распознавания лиц" ( 80)).
- После того как функция смягчения тона кожи подействует на объект съемки, сделав кожу на снимке более гладкой, фотокамера сохранит полученный снимок ( 50).
- Если фотокамера не распознала ни одного лица, фокусировка будет выполнена на объекте в центре кадра.
- Снимки следует делать с открытой вспышкой.
- Цифровой зум недоступен.

SCENE → 🎉 Праздник/в помещ.

Используется для съемки на праздниках. Съемка внутри помещения в условиях фонового освещения, например, при свечах.

- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.
- При съемке в темноте крепко держите фотокамеру, чтобы она не дрожала. Чтобы сделать снимок с помощью фотокамеры на штативе, задайте для параметра **Подавл. вибраций** в меню настройки (📖98) значение **Выкл.**



SCENE → 🏖️ Пляж

Съемка ярко освещенных объектов, например, пляжей или освещенной солнцем водной поверхности.

- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.



SCENE → ❄️ Снег

Снимок передает яркость освещенного солнцем снега.

- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.



SCENE → 🌅 Закат



Передает все богатство оттенков цвета при съемке закатов и рассветов.

- При нажатии спусковой кнопки затвора наполовину зона фокусировки или индикатор фокусировки (📖6) всегда подсвечены зеленым.



SCENE → 🌆 Сумерки/рассвет



Сохраняет цвета, видимые в слабом естественном свете перед рассветом или после заката.

- При нажатии спусковой кнопки затвора наполовину зона фокусировки или индикатор фокусировки (📖6) всегда подсвечены зеленым.



SCENE → 🌿 Макро

Этот режим используется для съемки насекомых, цветов и других небольших объектов с близкого расстояния.

Выберите **Серия с пониж. шума** или **Одиночный снимок** на экране, отображаемом при выборе сюжетного режима 🌿 **Макро**.

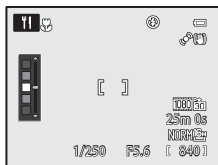


- **Серия с пониж. шума:** эта функция предназначена для создания резких снимков с минимальным шумом.
 - На экране съемки отображается символ **NR**.
 - Если нажать спусковую кнопку затвора до конца, фотокамера выполнит фотосъемку в непрерывном режиме и объединит полученные снимки в один.
 - После нажатия до конца спусковой кнопки затвора держите фотокамеру неподвижно до тех пор, пока снимок не отобразится. После съемки не выключайте фотокамеру, пока на мониторе не появится экран съемки.
 - Если во время непрерывной съемки объект перемещается или фотокамера сильно дрожит, снимки могут исказиться, смазаться или наложиться друг на друга со смещением.
 - Область изображения сохраненного снимка будет уже, чем изображение на мониторе в момент съемки.
- **Одиночный снимок** (настройка по умолчанию): Создание снимков с четкими контурами и повышенным контрастом.
 - При нажатии спусковой кнопки затвора до конца создается один снимок.
- Настройка режима фокусировки (📖66) изменяется на 🌿 (макросъемка), и фотокамера автоматически выполняет увеличение до положения, соответствующего ближайшему расстоянию, на котором может быть выполнена съемка.
- Зону фокусировки, выбранную фотокамерой, можно переместить. Для перемещения зоны фокусировки нажмите кнопку **OK**, а затем поверните мульти-selector либо нажмите кнопки **▲**, **▼**, **◀** или **▶**. Для настройки нижеуказанных параметров нажмите кнопку **OK**, чтобы временно отменить выбор зоны фокусировки, затем отрегулируйте каждый из параметров.
 - Режим вспышки (если выбрано **Одиночный снимок**)
 - Автоспуск
 - Поправка экспозиции
- Фотокамера выполняет фокусировку на объекте, даже если спусковая кнопка затвора не нажата наполовину. Может раздаваться звуковой сигнал фокусировки фотокамеры.

SCENE → 🍴 Еда

Используйте этот режим для съемки кулинарных блюд.

- Настройка режима фокусировки (📄66) изменяется на 🍷 (макросьемка), и фотокамера автоматически выполняет увеличение до положения, соответствующего ближайшему расстоянию, на котором может быть выполнена съемка.
- Оттенок можно настроить кнопками мультиселектора ▲ и ▼. Измененные настройки оттенка сохраняются в памяти фотокамеры даже после ее выключения.
- Зону фокусировки, выбранную фотокамерой, можно переместить. Для перемещения зоны фокусировки нажмите кнопку OK, а затем поверните мультиселектор либо нажмите кнопки ▲, ▼, ◀ или ▶. Для настройки нижеуказанных параметров нажмите кнопку OK, чтобы временно отменить выбор зоны фокусировки, затем отрегулируйте каждый из параметров.
 - Оттенок
 - Автоспуск
 - Поправка экспозиции
- Фотокамера выполняет фокусировку на объекте, даже если спусковая кнопка затвора не нажата наполовину. Может раздаваться звуковой сигнал фокусировки фотокамеры.



SCENE → 🏛 Музей

Съемка в помещениях, где запрещено использовать вспышку (например, в музеях и галереях), а также в случаях, когда применение вспышки нежелательно.

- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.
- Фотокамера делает до десяти снимков, пока вы не отпустите спусковую кнопку затвора. Затем из серии снимков будет выбран и сохранен самый четкий снимок (функция BSS (выбор лучшего снимка) (📄55)).



SCENE → 🎆 Фейерверк



Для съемки шлейфов света и вспышек от фейерверков используется длинная выдержка.

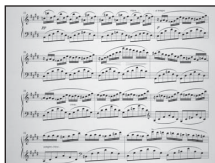
- Фотокамера фокусируется на бесконечность.
- Если кнопка спуска затвора нажата наполовину, индикатор фокусировки (📄6) всегда подсвечивается зеленым.




SCENE → 📄 Черно-белая копия


Позволяет делать четкие снимки текста и рисунков на белом фоне или в печатных материалах.

- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.
- При съемке с близкого расстояния выберите для режима фокусировки (📄66) параметр 🍷 (макросьемка).



SCENE →  Освещение сзади

Используется, когда источник света находится позади объекта съемки, детали которого оказываются затененными.

На экране, отображаемом при выборе сюжетного режима  **Освещение сзади**, можно выбрать режим HDR (расширенный динамический диапазон).



- Если для параметра **HDR** задана настройка **Выкл.** (настройка по умолчанию), срабатывает вспышка, чтобы объект съемки, освещенный сзади, не оказался в тени.
 - Снимки следует делать с открытой вспышкой.
 - Фотокамера сфокусируется по центру кадра.
 - Чтобы сделать один снимок, нажмите спусковую кнопку затвора до конца.




- Режим, в котором для параметра **HDR** задана настройка **Уровень 1-Уровень 3**, лучше всего подходит для создания снимков, в которых одновременно присутствуют и очень яркие, и очень темные участки. При умеренной разнице между яркими и темными участками выберите значение **Уровень 1**, при значительной – значение **Уровень 3**.






Уровень 3.












- На экране съемки отображается символ **HDR**.
- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.
- Если нажать спусковую кнопку затвора до упора, фотокамера выполнит съемку в непрерывном режиме и сохранит следующие два снимка.
 - Объединенный снимок не в формате HDR
 - Объединенный снимок в формате HDR (с пониженной потерей детализации на ярко и слабо освещенных участках)
- Вторым сохраняемым изображением является объединенное изображение HDR. Если памяти недостаточно, сохраняется только один снимок, обработанный во время съемки с помощью функции D-Lighting (84), с коррекцией темных участков.
- После нажатия до конца спусковой кнопки затвора держите фотокамеру неподвижно до тех пор, пока снимок не отобразится. После съемки не выключайте фотокамеру, пока на мониторе не появится экран съемки.
- Угол зрения (т.е. область, видимая в кадре) сохраненного снимка будет уже, чем изображение на мониторе в момент съемки.
- В зависимости от условий съемки вокруг ярких объектов могут появиться темные тени, а вокруг темных объектов – яркие области. Этот эффект можно уменьшить, снизив уровень настройки.
- Рекомендуется использовать штатив. При использовании штатива для обеспечения устойчивости фотокамеры задайте для параметра **Подавл. вибраций** в меню настройки (98) значение **Выкл.**

SCENE →  Панорама



Этот режим используется для создания панорамных снимков.

На экране, отображаемом при выборе сюжетного режима  **Панорама**, выберите  **Простая панорама** или  **Съемка панорамы**.

- **Простая панорама** (настройка по умолчанию): съемка панорамных снимков, пригодных для просмотра на фотокамере, путем перемещения фотокамеры в нужном направлении.
 - Доступные диапазоны съемки: **Нормальная (180°)** (настройка по умолчанию) и **Широкая (360°)**.
 - Нажмите спусковую кнопку затвора до конца и отпустите, а затем медленно переместите фотокамеру по горизонтали. Когда выбранный диапазон съемки будет заснят, съемка автоматически завершится.
 - Когда фотосъемка начинается, фотокамера фокусируется на объекте в центре кадра.
 - Зум блокируется в широкоугольном положении.
 - Отобразите снимок, сделанный в режиме "Простая панорама", в режиме полнокадрового просмотра и нажмите кнопку . Фотокамера отобразит короткую сторону снимка на весь экран и автоматически прокрутит снимок.
 - См. раздел "Фотосъемка в режиме "Простая панорама"" ( 3).
- **Съемка панорамы**: этот режим используется для создания серии снимков, которые впоследствии можно объединить в панораму на ПК.
 - Чтобы выбрать направление, в котором будут соединены снимки, нажмите кнопку мультиселектора , ,  или , а затем – кнопку .
 - Сделайте первый снимок, а затем все остальные в необходимом количестве, подтверждая условия объединения снимков в панораму. Чтобы завершить съемку, нажмите кнопку .
 - Передайте снимки на компьютер и объедините их в один панорамный снимок с помощью программы Panorama Maker 6 ( 88,  7). Дополнительную информацию см. в разделе "Использование режима "Съемка панорамы"" ( 6).

 **Печать панорамных снимков. Примечание**

В зависимости от настроек принтера панорамные снимки могут печататься не целиком. Кроме того, на некоторых принтерах печать таких снимков невозможна.

За дополнительными сведениями обратитесь к руководству по эксплуатации принтера или в цифровую фотолабораторию.

SCENE → 🐾 Портрет питомца

Этот режим используется для съемки собак и кошек.

- Выберите **Покадровый** или **Непрерывный** (создание трех снимков в режиме непрерывной съемки) на экране, отображаемом при выборе сюжетного режима 🐾 **Портрет питомца**.




- Покадровый:** снимки делаются по одному.
- Непрерывный** (настройка по умолчанию): Когда фотокамера сфокусируется на морде животного, обнаруженной в режиме **Автосп. для пор. пит.** (настройка по умолчанию), в режиме непрерывной съемки будут сделаны три снимка (частота кадров при непрерывной съемке: примерно три кадра в секунду, если для параметра "Качество изображения" задано значение **Normal**, а для параметра "Размер изображения" - значение **6М 4608x3456**). Если при съемке портрета питомца не используется автоспуск, при полностью нажатой спусковой кнопке затвора могут быть последовательно сняты примерно пять изображений с максимальной частотой около трех кадров в секунду (если задано качество изображения **Normal** и размер изображения **6М 4608x3456**).
- Фотокамера распознает морду собаки или кошки и фокусируется на ней. По умолчанию, когда объект будет в фокусе, затвор сработает автоматически ("Автосп. для пор. пит.").
- Одновременно распознаются до пяти морд животных. Если обнаружено не менее двух морд, камера фокусируется на том питомце, морда которого находится в кадре ближе всего.
- Если морда животного не обнаружена, нажмите спусковую кнопку затвора наполовину, чтобы сфокусироваться на объекте в центре кадра.
- Нажмите кнопку мультиселектора ◀ (☺), чтобы настроить параметры режима "Автосп. для пор. пит.".
 - Автосп. для пор. пит.** (настройка по умолчанию): когда фотокамера фокусируется на обнаруженной морде животного, затвор срабатывает автоматически. Когда задана настройка **Автосп. для пор. пит.**, на экране съемки отображается символ 📷.
 - OFF:** для срабатывания затвора нажмите спусковую кнопку затвора.
- В следующих ситуациях для параметра **Автосп. для пор. пит.** автоматически устанавливается значение **OFF**:
 - в режиме непрерывной съемки, если автоспуск для портрета питомца сработал пять раз подряд;
 - если осталось мало места во внутренней памяти или на карте памяти.
 Чтобы продолжить съемку в режиме "Автосп. для пор. пит.", нажмите кнопку мультиселектора ◀ (☺) и установите требуемое значение.
- Цифровой зум недоступен.
- В некоторых условиях съемки, например, при определенном расстоянии от животного до фотокамеры, если животное движется, под определенным углом расположения животного и при определенной яркости освещения морды животного, фотокамера не может обнаружить собаку или кошку или будет показывать рамку вокруг объекта, не являющегося собакой или кошкой.

**Просмотр снимков, сделанных с помощью функции распознавания питомцев**

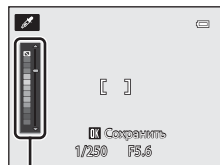
- Во время просмотра фотокамера автоматически поворачивает снимки в соответствии с ориентацией морд животных, обнаруженных во время съемки (исключая снимки, сделанные в режиме непрерывной съемки).
- При увеличении изображения в режиме полнокадрового просмотра путем вращения рычажка зуммирования в направлении **T** (🔍) изображение увеличивается по центру морды животного, обнаруженной во время съемки (📷31) (исключая снимки, сделанные в режиме непрерывной съемки).

SCENE → Специальн. эффекты

При съемке можно использовать специальные эффекты. На экране, отображаемом при выборе сюжетного режима  **Специальн. эффекты**, можно выбрать следующие эффекты.


- **Софт-фильтр:** (настройка по умолчанию): слегка размывает снимок целиком, чтобы придать ему мягкость.
- **Ностальгическая сепия:** добавляет тон "сепия" и снижает контраст, чтобы создать эффект старой фотографии.
- **Контрастн. монохр. изоб.:** создает черно-белый снимок с четким контрастом.
- **Высокий ключ:** повышает яркость изображения.
- **Низкий ключ:** затемняет изображение.
- **Выборочный цвет:** создание черно-белого снимка с сохранением единственного выбранного цвета.
- **Картина:** эффект живописного полотна.
- **Монохр. с выс. чувств.:** создание монохромных (черно-белых) снимков с применением высокой чувствительности. Эта настройка эффективно действует при съемке в условиях слабой освещенности. На созданных с ее помощью снимках может проявляться шум (произвольно расположенные высветленные пиксели, неоднородность цветов или линии).
- **Силуэт:** изображение силуэта объекта съемки на ярком фоне.

- Фотокамера сфокусируется по центру кадра.
 - Если используется функция **Выборочный цвет**, выберите с помощью ползунка цвет, который сохранится на снимке, путем вращения мультиселектора или нажатия кнопки ▲ или ▼. Для настройки нижеуказанных параметров нажмите кнопку **OK**, чтобы временно отменить выбор цвета, а затем отрегулируйте каждый из параметров.
 - Режим вспышки
 - Автоспуск
 - Режим фокусировки
 - Поправка экспозиции
- Для возврата на экран выбора цвета нажмите кнопку **OK** еще раз.



Ползунок

Меню "Специальн. эффекты"

Если для параметра **Параметры видео** () 95) выбрано значение **VGA 120 HS 120 кадр./с (640×480)**, настройки **Софт-фильтр**, **Ностальгическая сепия** и **Картина** недоступны.

SCENE → 3D 3D-фотосъемка

В этом режиме создаются 3D-снимки, пригодные для просмотра в трехмерном режиме на 3D-совместимом телевизоре или мониторе. Чтобы имитировать трехмерное изображение, фотокамера создает два снимка, соответствующие изображениям, видимым каждым глазом.

Сделанные в этом режиме снимки сохраняются с качеством изображения **Normal** и размером изображения **1920x1080**.

- Сделав первый снимок путем нажатия спусковой кнопки затвора, переместите фотокамеру по горизонтали вправо и совместите объект с рамкой, отображаемой на мониторе. Фотокамера автоматически сделает второй снимок.
- Зону фокусировки фотокамеры можно разместить не только в центре кадра. Для перемещения зоны фокусировки, прежде чем сделать первый снимок, нажмите кнопку **OK**, а затем поверните мульти-selector либо нажмите кнопки **▲**, **▼**, **◀** или **▶**.
Для настройки нижеуказанных параметров нажмите кнопку **OK**, чтобы отменить режим выбора зоны фокусировки, а затем отрегулируйте каждый из параметров.
 - Режим фокусировки **AF** (Автофокусировка) или **MF** (Макросъемка)
 - Поправка экспозиции
- Цифровой зум недоступен.
- Угол зрения (т.е. область, видимая в кадре) сохраненного снимка будет уже, чем изображение на мониторе в момент съемки.
- Фотокамера не поддерживает 3D-видеосъемку.
- Два созданных снимка сохраняются в качестве 3D-снимка (файла MPO), содержащего изображения для левого и правого глаза. Первый снимок (изображение для левого глаза) также сохраняется в виде файла JPEG.
Дополнительную информацию см. в разделе "Использование 3D-фотосъемки" (📷8).

✔ 3D-фотосъемка. Примечание

В некоторых условиях, например, при съемке движущегося объекта или сюжета со слабым освещением либо низким контрастом, фотокамера не в состоянии сделать второй снимок или сохранить сделанные снимки.

✔ Просмотр 3D-снимков

- 3D-снимки нельзя просматривать в 3D-режиме на мониторе фотокамеры. При просмотре отображается только снимок, предназначенный для левого глаза.
- Для просмотра 3D-снимков в трехмерном формате требуется 3D-совместимый телевизор или монитор. 3D-снимки можно просматривать в трехмерном формате путем подключения фотокамеры к 3D-совместимому телевизору или монитору с помощью 3D-совместимого HDMI-кабеля (📺86).
- При подключении фотокамеры через HDMI-кабель задайте следующие параметры **Настройки ТВ** в меню настройки (📺98).
 - **HDMI: Автоматически** (настройка по умолчанию) или **1080i**
 - **Выход HDMI 3D: Вкл.** (настройка по умолчанию);
- При подключении фотокамеры через HDMI-кабель с целью просмотра снимков переключение с 3D-снимков на обычные снимки и наоборот может выполняться медленнее, чем обычно. Снимки, просматриваемые в трехмерном режиме, нельзя увеличить.
- Информацию о настройках телевизора или монитора см. в документации, поставляемой в комплекте к данному телевизору или монитору.

✔ Просмотр 3D-снимков. Примечание

При длительном просмотре 3D-снимков на 3D-совместимом телевизоре или мониторе могут возникать неприятные ощущения, например, напряжение органов зрения или тошнота. Чтобы правильно использовать телевизор или монитор, внимательно ознакомьтесь с документацией к нему.

Использование функции смягчения тона кожи

В следующих режимах съемки фотокамера при спуске затвора распознает до трех лиц и, прежде чем сохранить полученный снимок, обрабатывает его, смягчая тона кожи.

- **Автовыбор сюжета** (📖39), **Портрет** (📖39) или **Ночной портрет** (📖41) в сюжетном режиме

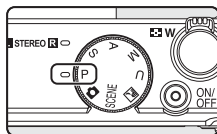
Функцию смягчения тона кожи также можно применить к сохраненным снимкам (📖84).

✔ Смягчение тона кожи. Примечания

- Снимки могут сохраняться медленнее.
- В некоторых условиях съемки функция смягчения тона кожи может не давать нужный результат и применяться к фрагментам снимка, на которых лица отсутствуют.

Режимы P, S, A, M (настройка экспозиции для съемки)

Над процессом съемки можно получить больший контроль, если настроить вручную в соответствии с условиями и требованиями съемки не только выдержку и диафрагму, но и пункты меню съемки (📖54).

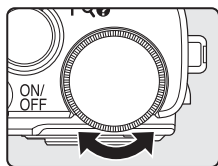


- Зона фокусировки в режиме автофокусировки зависит от настройки параметра **Режим зоны АФ**, который можно выбрать на вкладке **P, S, A** или **M**, нажав кнопку **MENU**.
- В фотокамере предусмотрено девять зон фокусировки; если параметр **Режим зоны АФ** задан со значением **Авто** (настройка по умолчанию), фотокамера автоматически выбирает зоны фокусировки, в которых объект съемки находится к ней ближе всего. Когда объект окажется в фокусе, зоны фокусировки (до девяти зон) подсвечиваются зеленым.

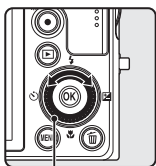
Процедура создания снимков с нужной яркостью (экспозицией) путем регулировки выдержки или диафрагмы называется "определением экспозиции".

От сочетания выдержки и диафрагмы зависит количество фонового пространства не в фокусе и динамика снимков, даже если экспозиция не меняется (📖52).

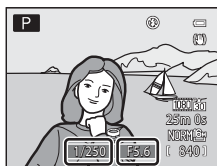
Поворотом диска управления или мультиселектора выберите значение выдержки и диафрагмы.



Диск управления



Мультиселектор



Выдержка

Значение диафрагмы

Режим экспозиции	Выдержка (📖78)	Значение диафрагмы (📖52)
P Програм. авто. режим (📖53)	Регулируется автоматически (гибкая программа включается диском управления).	
S Авто с приор. выдерж. (📖53)	Регулируется диском управления.	Регулируется автоматически.
A Авто с приор. диафраг. (📖53)	Регулируется автоматически.	Регулируется мультиселектором.
M Ручной режим (📖53)	Регулируется диском управления.	Регулируется мультиселектором.

Способ настройки гибкой программы, выдержки и диафрагмы можно изменить можно изменить, используя пункт **Перекл. управ. "Av/Tv"** в меню настройки (📖98).

Регулировка выдержки



Быстрее
1/1000 с



Медленнее
1/30 с

Изменение значения диафрагмы



Большая диафрагма
(малое число f)
 $f/1.8$



Меньшая диафрагма
(большое число f)
 $f/8$

Диафрагма и зум

Значение диафрагмы (число f) указывает на яркость объектива. Большие диафрагмы (выражены меньшими числами f) пропускают в фотокамеру большее количество света, меньшие диафрагмы (большие числа f) – меньше.

Значение диафрагмы вариообъектива фотокамеры можно изменить в соответствии с положением зума. Максимальное значение диафрагмы в широкоугольном положении объектива - $f/1.8$, в телескопическом положении объектива - $f/4.9$.

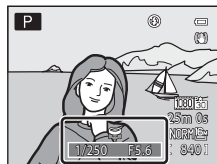
Режим **U (User Settings (пользовательские настройки))**

Даже если с помощью диска выбора режимов выбран режим **U** (User settings (пользовательские настройки)), можно выполнять съемку в режимах **P** (Програм. авто. режим), **S** (Авто с приор. выдерж.), **A** (Авто с приор. диафраг.) или **M** (Ручной). В режиме **U** (□58) можно сохранять сочетания параметров, часто используемые для съемки (user settings (пользовательские настройки)).

P (Програм. авто. режим) (📷10)

Используется для автоматического управления экспозицией.

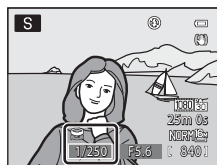
- С помощью диска управления во время съемки можно выбрать различные сочетания значений выдержки и диафрагмы ("гибкая программа"), не изменяя экспозицию. Когда действует гибкая программа, в верхнем левом углу монитора, рядом с индикатором режима (P), появляется символ гибкой программы (Ж).
- Для отмены гибкой программы поверните диск управления таким образом, чтобы символ гибкой программы (Ж) перестал отображаться. При выборе другого режима съемки и при выключении фотокамеры также отменяется гибкая программа.



S (Авто с приор. выдерж.) (📷10)

Используется для съемки движущихся объектов с маленькой выдержкой или для того, чтобы подчеркнуть движение объекта с помощью длинной выдержки.

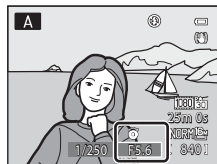
- Выдержку также можно задать вращением основного диска управления.



A (Авто с приор. диафраг.) (📷10)

Используется для получения эффекта размытого заднего плана или для обеспечения резкости как на переднем плане, так и на заднем.

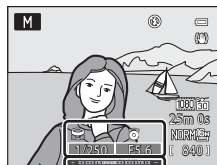
- Диафрагму также можно задать вращением мульти-selector.



M (Ручной) (📷12)

Используется для управления экспозицией в соответствии с требованиями съемки.

- При настройке диафрагмы или выдержки индикатор выдержки отображает отклонение от значения экспозиции, измеренного фотокамерой. Отклонение на индикаторе экспозиции отображается в единицах EV (от -2 до +2 EV с шагом 1/3 EV).
- Выдержку можно отрегулировать диском управления, а диафрагму – мульти-selectorом.



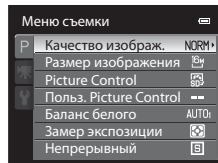
Индикатор экспозиции

Изменение режимов P, S, A, M

- Дополнительную информацию о режиме вспышки (📖60), автоспуске (📖63)/таймере улыбки (📖64), режиме фокусировки (📖66) и поправке экспозиции (📖68) см. в разделе "Функции, настраиваемые с помощью мультиселектора" (📖59).
- Дополнительную информацию об использовании кнопки **MENU** см. в разделе "Параметры, доступные в меню съемки" (ниже).









Параметры, доступные в меню съемки

В режимах P, S, A, M можно изменить следующие настройки.




Выберите режим P, S, A, M, кнопка → MENU вкладка → P, S, A, M (📖11)

Функция	Описание	📖
Качество изображ.	Настройка качества изображения (коэффициента сжатия) (📖72). По умолчанию задано значение Normal . Данная настройка также применяется к другим режимам съемки (за исключением режима съемки U и сюжетных режимов Простая панорама и 3D-фотосъемка).	72
Размер изображения ¹	Настройка размера изображения (📖73). По умолчанию задано значение 6M 4608x3456 . Данная настройка также применяется к другим режимам съемки (за исключением режима съемки U и сюжетных режимов Простая панорама и 3D-фотосъемка).	73
Picture Control ¹ (COOLPIX Picture Control)	Выбор настроек записи изображений в соответствии с сюжетом съемки и собственными предпочтениями. По умолчанию используется значение Стандарт .	👓34
Польз. Picture Control (Пользовательский COOLPIX Picture Control)	Позволяет сохранить параметры, настроенные для COOLPIX Picture Control, с помощью которых задаются настройки редактирования сохраняемых снимков в соответствии с сюжетом или предпочтениями пользователя.	👓38


Функция	Описание	
Баланс белого ¹	Цвета снимка настраиваются таким образом, чтобы в большей степени соответствовать цветам, видимым глазом. Хотя для большинства видов освещения можно использовать настройку по умолчанию Авто (нормальный) , для достижения нужного результата также можно выбрать значение баланса белого, соответствующее условиям естественного освещения или определенному источнику света. <ul style="list-style-type: none"> Предустановленное значение ручной настройки применяется к режимам съемки P, S, A, M, U. 	 39
Замер экспозиции ¹	Выбор метода измерения яркости объекта фотокамерой. Фотокамера изменяет экспозицию (сочетание выдержки и диафрагмы) в соответствии с полученными данными о яркости. По умолчанию используется значение Матричный .	 41
Непрерывный ¹	Задайте режим для создания серии снимков. <ul style="list-style-type: none"> Настройка по умолчанию – Покадровый (т.е. за один раз создается только один снимок). Если задан режим Непрерывная В, Непрерывная Н, Буфер предв. съемки или BSS (44), при полностью нажатой спусковой кнопке затвора съемка выполняется непрерывно. Если задан режим Непрерывн. В: 120 кадров/с, Непрерывн. В: 60 кадров/с или Мультикадр 16, при полностью нажатой спусковой кнопке затвора непрерывно выполняется съемка заданного количества снимков. Если выбран режим Интерв. съемка, съемка выполняется непрерывно с заданным интервалом 30 секунд, 1 минута, 5 минут или 10 минут при однократном нажатии спусковой кнопки затвора. 	 42
Чувствительность ¹	Установка высокой чувствительности позволяет делать снимки темных объектов. Кроме этого, съемку объектов примерно одинаковой яркости можно выполнять с меньшей выдержкой, чтобы уменьшить размывание изображения из-за перемещения объекта съемки или дрожания фотокамеры. Если чувствительность имеет значение Авто (настройка по умолчанию), фотокамера задает чувствительность автоматически. <ul style="list-style-type: none"> В режиме M (ручной режим) чувствительность будет зафиксирована на значении ISO 100, если выбрана настройка Авто или Авто с фикс. диап. 	 46
Брекетинг экспозиции	При непрерывной съемке экспозиция (яркость) может меняться автоматически. По умолчанию используется значение Выкл.	 47
Режим зоны AF ¹	Выбор метода определения фотокамерой зоны фокусировки, если для режима автофокусировки задано значение Приоритет лица, Авто (настройка по умолчанию), Ручной выбор, Центр, Ведение объекта или AF с обнаруж. объекта .	 48

Функция	Описание	
Режим автофокуса	Если выбрать параметр Покадровый АФ (настройка по умолчанию), фотокамера выполняет фокусировку только при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину. Если выбрать параметр Непрерывный АФ , фотокамера выполняет фокусировку, даже если спусковая кнопка затвора не нажата наполовину. Может раздаваться звуковой сигнал фокусировки фотокамеры.	 52
Попр. мощн. вспышки	Корректировка мощности вспышки. Используйте эту опцию при слишком яркой или слишком темной вспышке. По умолчанию используется значение 0.0 .	 53
Фильтр понижен. шума	Настройка интенсивности воздействия функции понижения шума, обычно применяемой при сохранении снимка. По умолчанию используется значение Нормальный .	 53
Активный D-Lighting	Предотвращение потери контрастных элементов на ярко освещенных и затененных участках при фотосъемке. По умолчанию используется значение Выкл.	 54
Сохранить user settings (пользовательские настройки)	Сохранение текущих настроек для положения диска выбора режимов U ( 57).	58
Сброс user settings (пользовательские настройки)	Сброс настроек, сохраненных для положения U диска выбора режимов.	58
Память зума	При использовании рычажка зуммирования и выборе значения Вкл. для данного параметра фотокамера выполняет пошаговое изменение фокусного расстояния (эквивалентное формату 35мм [135] угла зрения) вариообъектива, заданного предварительно. По умолчанию используется значение Выкл. . <ul style="list-style-type: none"> Выберите Вкл. и нажмите кнопку OK, чтобы открыть экран настройки фокусного расстояния. Нажмите кнопку OK для переключения настройки на /Выкл., затем нажмите кнопку мультиселектора  для подтверждения. 	 55
Начальное полож. зума ²	При включении фотокамеры положение зума перемещается на фокусное расстояние (эквивалентно формату угла зрения в 35мм [135]) вариообъектива, заданное предварительно. По умолчанию используется значение 24 мм .	 55

¹ Меню настройки также можно отобразить, нажав кнопку **Fn** (FUNC) в время съемки. Выберите функцию **Кнопка Fn** в меню настройки (98), затем выберите меню настройки, которое будет отображаться при нажатии на кнопку **Fn** (FUNC).

² Эту функцию невозможно задать при использовании режима **U**.

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения см. в разделе "Использование диска выбора режимов при просмотре меню. Примечание" (12).

Функции, которые нельзя использовать одновременно

В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна (75).

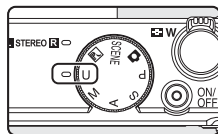
U (Режимы User Settings (пользовательские настройки))

Сочетания настроек, часто используемые для съемки (User settings (пользовательские настройки)), можно сохранить в режиме **U**. Доступна съемка в режимах **P** (Програм. авто. режим), **S** (Авто с приор. выдержк.), **A** (Авто с приор. диафраг.) и **M** (Ручной).

Поверните диск выбора режимов в положение **U**, чтобы восстановить настройки, сохраненные с помощью функции **Сохранить user settings** (пользовательские настройки).

Дополнительные сведения см. в разделе "Сохранение настроек в режиме **U**" (📖58).

- Скомпонуйте кадр и выполните съемку с этими параметрами или, при необходимости, измените их.
- Сочетания параметров, загружаемых при повороте диска выбора режимов в положение **U**, можно с любой необходимой частотой изменять с помощью меню **Сохранить user settings** (пользовательские настройки).



В режиме **U** можно изменить следующие настройки.

Общие настройки

- Режим съемки **P**, **S**, **A** или **M** (📖51)¹
- Положение зума (📖27)²
- Режим вспышки (📖60)
- Режим фокусировки (📖66)³
- Поправка экспозиции (📖68)

Меню съемки

- Качество изображ. (📖72)
- Размер изображения (📖73)
- Picture Control (📖54)
- Баланс белого (📖55)⁴
- Замер экспозиции (📖55)
- Непрерывный (📖55)
- Чувствительность (📖55)
- Брекетинг экспозиции (📖55)
- Режим зоны АФ (📖55)⁵
- Режим автофокуса (📖56)
- Попр. мощн. вспышки (📖56)
- Фильтр понижен. шума (📖56)
- Активный D-Lighting (📖56)
- Память зума (📖56)

¹ Выбор стандартного режима съемки. Также будут сохранены настройки текущей гибкой программы (если для нее задано значение **P**), выдержки (если для нее задано значение **S** или **M**) или диафрагмы (если для нее задано значение **A** или **M**).

² Текущее положение зума также будет сохранено. **Начальное полож. зума** (📖56) задать нельзя.

³ Также будет сохранено расстояние фокусировки, если для него задано значение **MF** (ручная фокусировка).

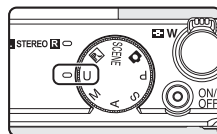
⁴ Предустановленное значение ручной настройки применяется к режимам съемки **P**, **S**, **A** и **M**.

⁵ Предустановленное значение зоны фокусировки сохраняется, если для параметра **Режим зоны АФ** задано значение **Ручной выбор**.

Сохранение настроек в режиме U

1 Поверните диск выбора режимов в нужный режим экспозиции.

- Выберите **P**, **S**, **A** или **M**.
- Настройки можно сохранить, даже если повернуть диск в положение **U** (в фотокамере, которая не эксплуатировалась ранее, данному положению соответствуют настройки по умолчанию режима **P**).

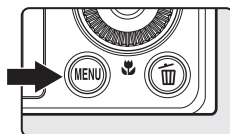


2 Выберите часто используемое сочетание параметров съемки.

- Дополнительные сведения о сохраненных настройках см. в разделе "U (Режимы User Settings (пользовательские настройки))" (□57).

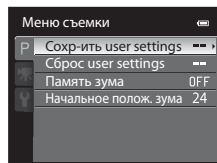
3 Нажмите кнопку **MENU**.

- Откроется меню съемки.



4 Мульти-selector выберите **Сохранить user settings** (пользовательские настройки) и нажмите кнопку **OK**.

- Откроется экран **Готово**, и текущие настройки будут сохранены.



Батарея часов. Примечание

Если встроенная батарея часов (□23) разряжена, настройки, сохраненные в **U**, будут сброшены. Важные настройки рекомендуется записывать на бумаге.

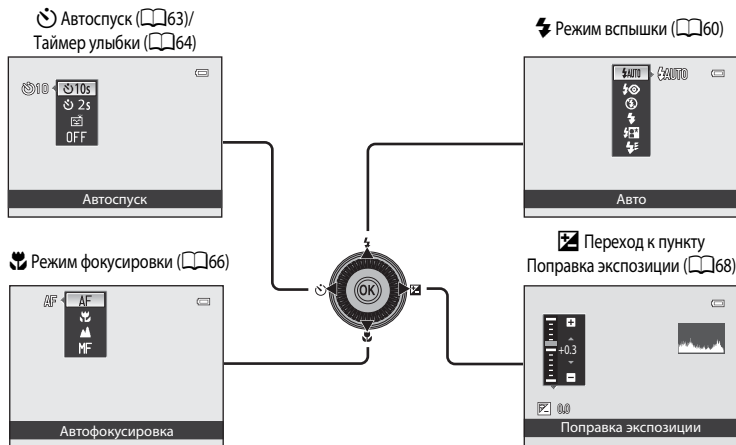
Сброс настроек режима User settings (пользовательские настройки)

Если выбрана функция **Сброс user settings** (пользовательские настройки), сохраненные пользовательские настройки будут сброшены следующим образом:

- режим съемки: **P** (Програм. авто. режим)
- положение зума: максимальное широкоугольное положение;
- режим вспышки: **АВТО** (Авто);
- режим фокусировки: **АВ** (Автофокусировка);
- поправка экспозиции: 0.0
- меню съемки: совпадает с настройками по умолчанию для каждого соответствующего параметра

Функции, настраиваемые с помощью мультиселектора

Если во время съемки нажать кнопку мультиселектора ▲ (⚡), ◀ (⌚), ▼ (🌸) или ▶ (📷), вы получите доступ к следующим функциям.



Доступные функции

Доступные функции зависят от режима съемки, как указано ниже.

- Дополнительные сведения о настройках по умолчанию в каждом режиме съемки см. в разделе "Список настроек по умолчанию" (📖69).


Функция	📷	SCENE, 📷	P, S, A, M, U
⚡ Режим вспышки (📖60)	✓	1	✓
⌚ Автопуск (📖63)	✓		✓
⌚ Таймер улыбки (📖64)	✓		✓
🌸 Режим фокусировки (📖66)	✓		✓
📷 Поправка экспозиции (📖68)	✓		✓ ²


¹ Эта настройка зависит от сюжетного режима. Дополнительную информацию см. в разделе "Список настроек по умолчанию" (📖69).

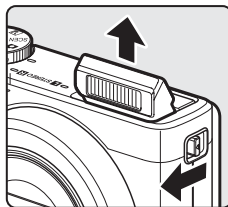
² Если выбран режим съемки **M**, поправка экспозиции недоступна.



Использование вспышки (режимы вспышки)

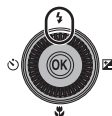
Чтобы выполнить фотосъемку со вспышкой, поднимите вспышку. Режим вспышки можно выбрать в соответствии с условиями съемки.


1 Сдвиньте рычажок  (рычажок открытия вспышки), чтобы перевести вспышку в рабочее положение.






- Когда встроенная вспышка закрыта, режим вспышки автоматически получает значение  (выкл.).

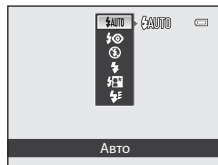


2 Нажмите кнопку мультиселектора  (режим вспышки ).



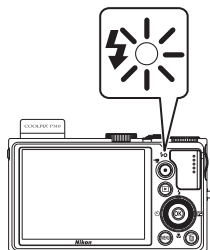
3 Мультиселектором выберите нужный режим и нажмите кнопку .

- Дополнительную информацию см. в разделе "Доступные режимы вспышки" ( 61).
- Если кнопка  не будет нажата и удержана в течение нескольких секунд, выбор будет отменен.
- Если выбран режим  (авто), символ  отображается только в течение нескольких секунд в зависимости от настроек режима **Информация о фото** ( 98).



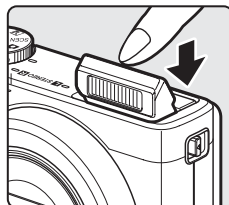
4 Поместите объект съемки в кадр и сделайте снимок.

- Индикатор вспышки указывает на состояние вспышки при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину.
 - Горит: вспышка срабатывает при нажатии спусковой кнопки затвора до конца.
 - Мигает: вспышка заряжается. Делать снимки с помощью фотокамеры нельзя.
 - Не горит: вспышка не сработает в момент съемки.
- При низком уровне заряда батареи монитор отключается во время того, как заряжается вспышка.



✓ **Закрытие вспышки**

Если вспышка не используется, осторожно опустите ее вниз до щелчка.





🔪 **Рабочий диапазон вспышки**

Диапазон действия вспышки составляет примерно 0,5 - 6,5 м в широкоугольном положении и примерно 0,5 - 2,5 м в телескопическом положении объектива (если для параметра **Чувствительность** выбрано значение **Авто**).

Доступные режимы вспышки

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ⚡AUTO | Авто |
| При недостаточном освещении вспышка срабатывает автоматически. | |
| 👁 | Авт. реж. с ум. эф. "кр. глаз" |
| Лучше всего подходит для съемки портретов. Уменьшение эффекта "красных глаз" на портрете (📖62). | |
| ⊘ | Выкл. |
| Вспышка не срабатывает. <ul style="list-style-type: none"> • При съемке в темноте рекомендуется использовать штатив, чтобы фотокамера не дрожала. | |
| ⚡ | Заполняющая вспышка |
| Вспышка срабатывает при съемке каждого кадра вне зависимости от степени освещенности объекта съемки. Используется для "заполнения" (подсветки) теней и освещенных сзади объектов. | |
| ⚡📷 | Медленная синхронизация |
| Заполняющая вспышка в сочетании с длинной выдержкой. Подходит для создания фотопортретов людей в ночное время или при тусклом свете. Вспышка освещает основной объект, а большая выдержка позволяет снять фон. | |
| ⚡📷 | Синхрон. по задней шторке |
| Заполняющая вспышка срабатывает непосредственно перед закрытием затвора, создавая эффект потока света позади движущихся объектов. | |

Настройка режима вспышки

- Эта настройка зависит от режима съемки. Дополнительные сведения см. в разделах "Доступные функции" (📖59) и "Список настроек по умолчанию" (📖69).
- В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна. См. раздел "Функции, которые нельзя использовать одновременно" (📖75).
- Изменения в настройках вспышки сохраняются в памяти фотокамеры даже после ее выключения в следующих ситуациях:
 - при использовании режима съемки **P, S, A** или **M**;
 - если в режиме  (Авто) используется функция  (Авт. реж. с ум. эф. "кр. глаз").

Авт. реж. с ум. эф. "кр. глаз"

В данной фотокамере используется **улучшенная система уменьшения эффекта "красных глаз" (функция подавления эффекта "красных глаз")**.

Если фотокамера обнаруживает "красные глаза" на снимках после съемки, разработанная компанией Nikon функция подавления эффекта "красных глаз", которой оснащена эта фотокамера, обрабатывает снимок в процессе его сохранения.

При фотосъемке необходимо учесть следующее:

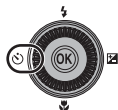
- Время, затрачиваемое на сохранение снимка, незначительно увеличивается.
- Улучшенное подавление эффекта "красных глаз" не всегда позволяет добиться нужного результата.
- В очень редких случаях участки снимка, лишенные дефекта "красных глаз", могут также обрабатываться улучшенной системой подавления эффекта "красных глаз". В этих случаях выберите другой режим и повторите попытку.

Использование автоспуска

Функция автоспуска предназначена для съемки групповых портретов и подавления вибрации, возникающей при нажатии спусковой кнопки затвора.

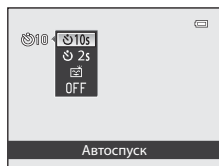
При съемке с автоспуском рекомендуется использовать штатив. При использовании штатива для обеспечения устойчивости фотокамеры задайте для параметра **Подавл. вибраций** в меню настройки (☰98) значение **Выкл.**

1 Нажмите кнопку мультиселектора ◀ (автоспуск ☺).



2 Мультиселектором выберите ☺ 10s (или ☺ 2s) и нажмите кнопку **OK**.

- ☺ 10s (десять секунд): пригодно для создания групповых снимков.
- ☺ 2s (две секунды): пригодно для предотвращения дрожания фотокамеры.
- Если в сюжетном режиме задан режим съемки **Портрет питомца**, отображается символ 📷 (Автосп. для пор. пит.) (☰47). Параметры автоспуска ☺10s и ☺2s недоступны.
- Отобразится выбранный режим автоспуска.
- Если кнопка **OK** не будет нажата и удержана в течении нескольких секунд, выбор будет отменен.

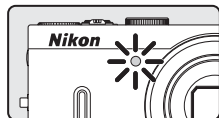
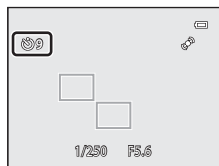


3 Скомпонуйте кадр и нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

- Задайте фокусировку и экспозицию.


4 Для съемки нажмите спусковую кнопку затвора до конца.

- Автоспуск начнет работать, и на мониторе отобразится число секунд, оставшихся до срабатывания затвора. Во время обратного отсчета таймера автоспуска индикатор автоспуска будет мигать. Примерно за секунду до срабатывания затвора индикатор перестанет мигать и загорится ровно.
- При срабатывании затвора автоспуск переходит в положение **OFF**.
- Для остановки таймера до съемки нажмите спусковую кнопку затвора еще раз.



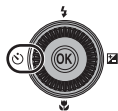
Таймер улыбки (съемка улыбающихся лиц)

В этом режиме затвор срабатывает автоматически при обнаружении улыбающихся лиц, даже если спусковая кнопка затвора не нажата.

- Эту функцию можно использовать в режиме съемки  (авто), P, S, A, M, U, а также в сюжетных режимах **Портрет** и **Ночной портрет**.

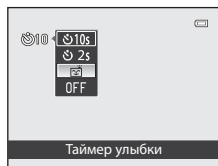
1 Нажмите кнопку мультиселектора ◀ (автоспуск ☺).

- Прежде чем нажимать кнопку ☺, задайте необходимые параметры режима вспышки, экспозиции или меню съемки.



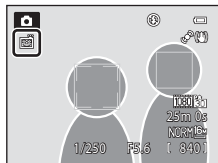
2 Мультиселектором выберите (Таймер улыбки) и нажмите кнопку **OK**.

- Если кнопка **OK** не будет нажата и удержана в течении нескольких секунд, выбор будет отменен.



3 Скомпонуйте кадр и подождите, пока объект съемки улыбнется, не нажимая спусковую кнопку затвора.

- Когда фотокамера распознает лицо, вокруг него отображается двойная желтая рамка (зона фокусировки). Когда фотокамера сфокусируется на этом лице, двойная рамка на мгновение станет зеленой, и фокусировка будет заблокирована.
- Фотокамера может распознать до трех лиц. Если фотокамера распознает более одного лица, двойной рамкой выделяется лицо, расположенное ближе остальных к центру кадра, а другие лица выделяются одинарной рамкой.
- Если фотокамера распознает улыбку на лице, выделенном двойной рамкой, затвор сработает автоматически.
- При каждом срабатывании затвора съемка автоматически повторяется, и при этом применяется обнаружение лиц и улыбок.



4 Завершите съемку.

- Чтобы отменить обнаружение улыбок и прекратить съемку, вернитесь к шагу 1 и выберите **OFF**.

Таймер улыбки. Примечания

- Цифровой зум недоступен.
- В некоторых условиях съемки распознать лица и улыбающиеся лица должным образом невозможно.
- Дополнительные сведения см. в разделе "Использование функции распознавания лиц" (📖80).
- В сочетании с определенными функциями таймер улыбки использовать нельзя. Дополнительные сведения см. в разделах "Доступные функции" (📖59) и "Список настроек по умолчанию" (📖69).
- В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна. Дополнительные сведения см. в разделе "Функции, которые нельзя использовать одновременно" (📖75).

Функция "Авто выкл." в режиме "Таймер улыбки"

При использовании таймера улыбки активируется функция "Авто выкл." (📖99), и фотокамера выключается в каждой из нижеперечисленных ситуаций, если не выполняются другие операции.

- Фотокамера не обнаруживает лиц.
- Фотокамера обнаруживает лицо, но не распознает улыбку.

Если индикатор автоспуска мигает

Когда фотокамера распознает лицо, индикатор автоспуска мигает. Сразу после срабатывания затвора индикатор начинает быстро мигать.

Спуск затвора вручную


Срабатывание затвора также можно обеспечить нажатием спусковой кнопки. Если фотокамера не распознала ни одного лица, фокусировка будет выполнена на объекте в центре кадра.

Дополнительные сведения


Дополнительные сведения см. в разделе "Автофокусировка" (📖29).




Использование режима фокусировки

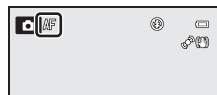
Выберите режим фокусировки в зависимости от нужного сюжета.

- 1 Нажмите кнопку мультиселектора ▼ (режим фокусировки )



- 2 С помощью мультиселектора выберите нужный режим фокусировки и нажмите кнопку .

- Дополнительные сведения см. в разделе "Доступные режимы фокусировки" (67).
- Если кнопка  не будет нажата и удержана в течении нескольких секунд, выбор будет отменен.
- Если выбран режим **AF** (автофокусировка), символ **AF** отображается только в течение нескольких секунд вне зависимости от настроек режима **Информация о фото** (98).





Доступные режимы фокусировки

AF Автофокусировка


Фотокамера автоматически регулирует фокусировку в соответствии с расстоянием до объекта съемки. Используйте эту функцию, если расстояние от объекта съемки до объектива составляет не менее 30 см или не менее 60 см в максимальном телескопическом положении объектива.

Макросъемка


Используется для съемки крупным планом растений и мелких объектов. То, насколько близко может быть расположен объект съемки к фотокамере, зависит от положения зума. Если в качестве положения зума выбрано  и индикатор зума подсвечен зеленым, фотокамера может сфокусироваться на объектах, находящихся на расстоянии 9 см от объектива. В максимально широкоугольном положении зума (положение зума ) фотокамера может сфокусироваться на объектах, находящихся на расстоянии около 2 см от объектива.

Бесконечность

Используется для съемки удаленных сюжетов через оконные стекла, а также при съемке пейзажей. Фотокамера автоматически выбирает фокусировку, близкую к бесконечности.

- Тем не менее, возможно, фотокамера не сможет сфокусироваться на близко расположенных объектах.
- Для режима вспышки задано значение  (выкл.).

MF Ручная фокусировка




Фокусировка может быть настроена на любой объект, находящийся от объектива на расстоянии от 2 см до бесконечности (2). Самая короткая дистанция, на которой может быть выполнена фокусировка, зависит от положения зума.

- Эту функцию можно использовать в режимах съемки **P, S, A, M, U** и в сюжетных режимах **Спорт** и **Специальн. эффекты**.


Съемка со вспышкой. Примечание

При расстоянии до объекта съемки менее 50 см вспышка, возможно, не будет освещать его полностью.

Настройка режима фокусировки

- Эта настройка зависит от режима съемки. Дополнительные сведения см. в разделах "Доступные функции" (59) и "Список настроек по умолчанию" (69).
- В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна. Дополнительные сведения см. в разделе "Функции, которые нельзя использовать одновременно" (75).
- В режимах съемки **P, S, A** и **M** измененная настройка режима фокусировки будет сохранена в памяти фотокамеры даже после ее выключения.


Макросъемка

В режимах **P, S, A, M** или **U**, если для параметра **Режим автофокуса** в меню съемки (54) задано значение **Непрерывный AF**, фотокамера регулирует фокусировку, даже если спусковая кнопка затвора не нажата наполовину. В других режимах съемки функция **Непрерывный AF** включается автоматически при включении режима макросъемки.

Может раздаваться звуковой сигнал фокусировки фотокамеры.

Регулировка яркости (поправка экспозиции)

Регулируя поправку экспозиции во время съемки, можно настроить общую яркость снимка.

- 1 Нажмите кнопку мультиселектора ► (поправка экспозиции ).



- 2 Нажмите кнопку мультиселектора ▲ или ▼, чтобы выбрать значение поправки.

- Чтобы повысить яркость снимка, используйте положительные величины (+) коррекции экспозиции.
- Чтобы понизить яркость снимка, используйте отрицательные величины (-) коррекции экспозиции.


Шкала поправки экспозиции



Величина коррекции экспозиции

Гистограмма

- 3 Нажмите кнопку **OK**.

- Если кнопка **OK** не будет нажата и удержана в течении нескольких секунд, выбранное значение будет применено, и меню настройки перестанет отображаться.
- Даже если нажать спусковую кнопку затвора, не нажимая кнопку **OK**, можно сделать снимок с применением выбранной величины коррекции.
- Если применяется величина коррекции экспозиции, отличная от **0.0**, на мониторе данная величина отображается с символом .

- 4 Чтобы сделать снимок, нажмите спусковую кнопку затвора.

- Чтобы выключить поправку экспозиции, вернитесь к шагу 1 и измените значение данного параметра на **0.0**.



Величина коррекции экспозиции

- Изменная величина коррекции экспозиции, заданная в режиме **P**, **S** или **A**, сохраняется в памяти фотокамеры даже после ее выключения.
- Если для съемки выбран сюжетный режим **Фейерверк** (📖44) или **M** (Ручной) (📖53), поправку экспозиции использовать нельзя.

Использование гистограммы

Гистограмма – это график распределения тонов на снимке. Ориентируйтесь на него при использовании поправки экспозиции и съемке без вспышки.

- По горизонтальной оси показана яркость пикселей; более темные тона находятся слева, а более светлые – справа. По вертикальной оси показано число пикселей.
- При увеличении поправки экспозиции распределение тонов сдвигается вправо, при уменьшении – влево.



Список настроек по умолчанию

Ниже представлены настройки, используемые в каждом режиме съемки по умолчанию.

- На следующей странице представлена аналогичная информация о сюжетных режимах.





















Режим съемки	Режим вспышки ¹ (📖60)	Автоспуск (📖63)	Режим фокусировки (📖66)	Поправка экспозиции (📖68)
 (авто) (📖36)	 AUTO	OFF	AF ²	0.0
P, S, A, M (📖51)	 AUTO	OFF	AF	0.0
U (User settings (пользовательские настройки)) (📖57)	 AUTO	OFF	AF	0.0










¹ Когда встроенная вспышка закрыта, режим вспышки автоматически получает значение  (выкл).

² Можно выбрать режим **AF** (автофокусировка),  (макросъемка) или  (бесконечность).

- Изменения в настройках, примененные в режимах съемки **P**, **S**, **A** и **M**, сохраняются в памяти фотокамеры даже после ее выключения (кроме настроек автоспуска).

Ниже представлены настройки, используемые в каждом сюжетном режиме по умолчанию.

	Режим вспышки (📖60)	Автоспуск (📖63)	Режим фокусировки (📖66)	Поправка экспозиции (📖68)
 (📖38)	🔆 ¹	OFF	▲ ¹	0.0
 (📖39)	⚡AUTO ²	OFF	AF ¹	0.0
 (📖39)	👁️	OFF ³	AF ¹	0.0
 (📖40)	🔆 ¹	OFF	▲ ¹	0.0
 (📖40)	🔆 ¹	OFF ¹	AF ⁴	0.0
 (📖41)	👁️ ⁵	OFF ³	AF ¹	0.0
 (📖42)	👁️ ⁶	OFF	AF ¹	0.0
 (📖42)	⚡AUTO	OFF	AF ⁷	0.0
 (📖42)	⚡AUTO	OFF	AF ⁷	0.0
 (📖42)	🔆 ¹	OFF	▲ ¹	0.0
 (📖42)	🔆 ¹	OFF	▲ ¹	0.0
 (📖43)	🔆 ⁸	OFF	🌸 ¹	0.0
 (📖44)	🔆 ¹	OFF	🌸 ¹	0.0
 (📖44)	🔆 ¹	OFF	AF ⁷	0.0
 (📖44)	🔆 ¹	OFF ¹	▲ ¹	0.0 ¹
 (📖44)	🔆	OFF	AF ⁷	0.0
 (📖45)	⚡/🔆 ⁹	OFF	AF ¹	0.0
 (📖46)	🔆 ¹⁰	OFF ¹⁰	AF ¹¹	0.0
 (📖47)	🔆 ¹	📷 ¹²	AF ⁷	0.0
 (📖48)	🔆 ¹³	OFF	AF	0.0
3D (📖49)	🔆 ¹	OFF ¹	AF ⁷	0.0

- 1 Эту настройку нельзя изменить.
- 2 Можно выбрать режимы **АУТО** (авто) или  (выкл.). При выборе режима **АУТО** (авто) фотокамера автоматически выбирает режим вспышки, наиболее подходящий для выбранного ей сюжетного режима.
- 3 Можно настроить автоспуск или таймер улыбки.
- 4 Можно выбрать режим **АФ** (автофокусировка) или **МФ** (ручная фокусировка).
- 5 Эту настройку нельзя изменить. Срабатывает заполняющая вспышка, предотвращающая эффект "красных глаз".
- 6 Может произойти автоматическое переключение на медленную синхронизацию и режим вспышки с уменьшением эффекта "красных глаз".
- 7 Можно выбрать режим **АФ** (автофокусировка) или  (макросъемка).
- 8 В режиме **Серия с пониж. шума** режим вспышки устанавливается на фиксированное значение  (выкл.).
- 9 Вспышка получает фиксированное значение  (заполняющая вспышка), если для параметра **HDR** задано значение **Выкл.**, и фиксированное значение  (выкл.), если для параметра **HDR** задано значение, отличное от **Выкл.**.
- 10 В режиме **Простая панорама** эту настройку нельзя изменить.
- 11 В режиме **Простая панорама** эту настройку нельзя изменить. При использовании функции **Съемка панорамы** можно выбрать режим **АФ** (автофокусировка),  (макросъемка) или  (бесконечность).
- 12 Автоспуск недоступен. Настройку "Автосп. для пор. пит." ( 47) можно включить или отключить.
- 13 В режимах **Монохр. с выс. чувств.** и **Силуэт** режим вспышки устанавливается на фиксированное значение  (выкл.).



Функции, которые нельзя использовать одновременно

В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна ( 75).

Изменение качества и размера изображения

Для записи можно настроить качество изображения (коэффициент сжатия) и размер изображения.

Доступное качество изображения

Откройте экран съемки → кнопка **MENU** (📖11) → Меню съемки → Качество изображ.

При более низком коэффициенте сжатия получаются снимки более высокого качества, однако при этом увеличивается их размер, что ограничивает количество снимков, которые можно записать.

Функция		Описание
FINE	Fine	Качество изображения выше Normal , пригодное для увеличения или для высококачественной печати. Коэффициент сжатия: примерно 1:4
NORM	Normal (настройка по умолчанию)	Обычное качество изображения, пригодное в большинстве случаев. Коэффициент сжатия: примерно 1:8
BASIC	Basic	Минимально допустимое качество изображения, ниже Normal . Такие снимки можно отправлять по электронной почте или использовать на веб-страницах. Коэффициент сжатия: примерно 1:16

Настройка качества изображения

- На выбранный параметр качества изображения указывает символ, отображаемый на мониторе во время съемки и просмотра (📖6–8).
- Качество изображения можно изменить, выбрав параметр **Качество изображ.** и повернув диск управления, когда на экране откроются меню.
- Данная настройка также применяется к другим режимам съемки (за исключением режима съемки **U** и сюжетных режимов **Простая панорама** и **3D-фотосъемка**).
- В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна. Дополнительные сведения см. в разделе "Функции, которые нельзя использовать одновременно" (📖75).

Дополнительные сведения

- Дополнительные сведения см. в разделе "Число оставшихся кадров" (📖74).
- Дополнительную информацию см. в разделе "Имена файлов и папок" (📖94).















Доступный размер изображения


Откройте экран съемки → кнопка MENU (📖11) → Меню съемки → Размер изображения

Для создаваемых снимков можно задать размер изображения (число пикселей).

Чем больше размер снимка, тем больше может быть его размер при печати или отображении, на котором не будет заметен эффект зернистости; но при этом сокращается количество снимков, которые можно сохранить.

Снимки небольшого размера, в свою очередь, пригодны для отправки по электронной почте в качестве вложений или для размещения на веб-страницах. Однако при выборе большого размера печати для небольших изображений на получившемся отпечатке появляется "зерно".

Функции*	Описание
 4608×3456 (настройка по умолчанию)	Сохранение снимков, имеющих большую детализацию, чем при съемке в режимах  3264×2448 и  2272×1704.
 3264×2448	Оптимальное соотношение размера файла и качества; пригодно в большинстве случаев.
 2272×1704	
 1600×1200	Размер снимка меньше, чем при настройках  4608×3456,  3264×2448 и  2272×1704, что позволяет сохранить больше снимков.
 640×480	Запись снимков для просмотра на телевизоре с форматом экрана 4:3 или для рассылки по электронной почте.
 4608×2592	Запись снимков с соотношением сторон как у изображения на широкоэкранный телевизор (16:9).
 1920×1080	
 4608×3072	Запись снимков с соотношением сторон как при съемке с помощью пленочных фотокамер 35мм [135] (3:2).
 3456×3456	Запись снимков квадратной формы.










* Общее число сделанных снимков, а также число снимков с горизонтальной и с вертикальной ориентацией. Например:  4608 × 3456 = 16 мегапикселей, 4608 × 3456 пикселей

Настройка размера изображения

- На выбранный параметр размера изображения указывает символ, отображаемый на мониторе во время съемки и просмотра (с 📖6 по 8).
- Размер изображения можно изменить, выбрав параметр **Размер изображения** и повернув диск управления, когда на экране откроется меню.
- Данная настройка также применяется к другим режимам съемки (за исключением режима съемки **U** и сюжетных режимов **Простая панорама** и **3D-фотосъемка**).
- В сочетании с определенными функциями эта функция может быть недоступна. Дополнительные сведения см. в разделе "Функции, которые нельзя использовать одновременно" (📖75).

Число оставшихся кадров

В таблице ниже приведено примерное число снимков, которые можно сохранить во внутренней памяти и на карте памяти емкостью 4 Гб при том или ином сочетании настроек параметров **Размер изображения** (📐73) и **Качество изображ.** (📐72). Обратите внимание, что количество снимков, которое может храниться в памяти, зависит от композиции снимка (вследствие сжатия по алгоритму JPEG). Кроме того, количество снимков на картах разных производителей может отличаться, даже если объем памяти карт совпадает.

Размер изображения	Качество изображ.	Внутренняя память (90 Мб)	Карта памяти ¹ (4 Гб)	Размер отпечатка ² (см)
 4608×3456 (настройка по умолчанию)	Fine	11	470	39 × 29
	Normal	19	840	
	Basic	35	1 480	
 3264×2448	Fine	22	930	28 × 21
	Normal	39	1 650	
	Basic	68	2 870	
 2272×1704	Fine	44	1 880	19 × 14
	Normal	79	3 350	
	Basic	135	5 740	
 1600×1200	Fine	87	3 650	13 × 10
	Normal	149	6 350	
	Basic	247	10 000	
 640×480	Fine	517	20 100	5 × 4
	Normal	812	30 100	
	Basic	1 137	40 200	
 4608×2592	Fine	14	620	39 × 22
	Normal	26	1 120	
	Basic	46	1 970	
 1920×1080	Fine	81	3 440	16 × 9
	Normal	142	6 030	
	Basic	237	10 000	
 4608×3072	Fine	12	530	39 × 26
	Normal	22	950	
	Basic	39	1 670	
 3456×3456	Fine	14	620	29 × 29
	Normal	26	1 120	
	Basic	46	1 970	

1 Если число оставшихся кадров составляет 10 000 или более, отображается число "9999".

2 Размер отпечатка при разрешении 300 точек на дюйм.

Размеры отпечатков рассчитываются делением числа пикселей на разрешение принтера (точек на дюйм) и умножением полученного результата на 2,54 см. Тем не менее, при одном и том же размере изображения снимки, напечатанные с более высоким разрешением, печатаются в размере меньше указанного, а снимки, напечатанные с более низким разрешением – в размере больше указанного.

Печать снимков размера 1:1




При печати снимков с установленным размером 1:1 задайте для принтера настройку "Рамка".

Возможность печати снимков в формате 1:1 зависит от принтера.

За дополнительными сведениями обращайтесь к руководству по эксплуатации принтера или к авторизованному дилеру изготовителя принтера.

Функции, которые нельзя использовать одновременно

Некоторые настройки съемки нельзя применять одновременно с другими функциями.

Функции ограниченного применения	Настройка	Описание
Режим вспышки	Режим фокусировки (📖66)	Если при съемке используются настройки, отличные от ▲ (бесконечность), вспышка недоступна.
	Непрерывный (📖55)	Если для съемки выбран режим Непрерывная В, Непрерывная Н, Буфер предв. съемки, Непрерывн. В: 120 кадров/с, Непрерывн. В: 60 кадров/с, BSS или Мультикадр 16 , вспышка недоступна.
	Брекетинг экспозиции (📖55)	Вспышка недоступна.
Автоспуск/Таймер улыбки	Режим зоны АФ (📖55)	Если выбран режим съемки Ведение объекта , автоспуск/таймер улыбки недоступен.
Режим фокусировки	Режим зоны АФ (📖55)	Если для съемки выбран режим Ведение объекта , функция MF (ручная фокусировка) недоступна.
Качество изображ.	Непрерывный (📖55)	Если выбран режим съемки Буфер предв. съемки или Мультикадр 16 , для параметра Качество изображ. выбирается значение Normal .
Размер изображения	Непрерывный (📖55)	<ul style="list-style-type: none"> Если для съемки выбран режим Мультикадр 16, параметр Размер изображения получает фиксированное значение  (2560x1920 пикселей). Если для съемки выбран режим Буфер предв. съемки, параметр Размер изображения получает фиксированное значение  (2048x1536 пикселей). Если для съемки выбран режим Непрерывн. В: 120 кадров/с, параметр Размер изображения получает фиксированное значение VGA (640x480 пикселей), и если выбран режим Непрерывн. В: 60 кадров/с, параметр Размер изображения получает фиксированное значение  (1280x960 пикселей).
Чувствительность	Непрерывный (📖55)	Если для съемки выбран режим Буфер предв. съемки, Непрерывн. В: 120 кадров/с, Непрерывн. В: 60 кадров/с или Мультикадр 16 , параметр Чувствительность получает фиксированное значение Авто .
	Активный D-Lighting (📖56)	<ul style="list-style-type: none"> Если для параметра Чувствительность задано значение Авто и для параметра Активный D-Lighting выбран любой режим кроме Выкл., задается максимальное значение чувствительности ISO 800. Если при съемке для режима Активный D-Lighting выбрано значение, отличное от Выкл., режимы 1600, 3200 или Hi-1 в меню Чувствительность недоступны.

Функции, которые нельзя использовать одновременно

Функции ограниченного применения	Настройка	Описание
Баланс белого	Picture Control (📖54)	Если при съемке выбран режим Монохромно , параметр Баланс белого получает фиксированное значение Авто (нормальный) .
Picture Control	Активный D-Lighting (📖56)	Если для съемки используется режим Активный D-Lighting , параметр Контраст нельзя настроить вручную.
Замер экспозиции	Активный D-Lighting (📖56)	Если для функции Активный D-Lighting выбран любой режим кроме Выкл. , для параметра Замер экспозиции устанавливается значение Матричный .
Непрерывный/Брекетинг экспозиции	Непрерывный (📖55)/Брекетинг экспозиции (📖55)	Непрерывную съемку и режим Брекетинг экспозиции нельзя использовать одновременно. Для параметра Брекетинг экспозиции устанавливается значение Выкл. , если для функции Непрерывный выбран любой режим, кроме Покадровый . Для параметра Непрерывный устанавливается значение Покадровый , если для функции Брекетинг экспозиции выбран любой режим, кроме Выкл.
	Автоспуск (📖63)/Таймер улыбки (📖64)	Непрерывную съемку или режим Брекетинг экспозиции нельзя использовать одновременно с автоспуском/таймером улыбки.
	Picture Control (📖54)	Если выбран режим съемки Монохромно , нельзя использовать функцию Брекетинг экспозиции .
Режим зоны АФ	Таймер улыбки (📖64)	Фотокамера выполняет съемку с использованием функции распознавания лиц независимо от того, применяется ли функция Режим зоны АФ .
	Режим фокусировки (📖66)	<ul style="list-style-type: none"> Если для съемки выбран параметр, отличный от Ведение объекта, и установлен режим фокусировки ▲ (бесконечность), фотокамера фокусируется на бесконечность вне зависимости от применяемого режима зоны АФ. Если выбран параметр MF (ручная фокусировка), режим зоны АФ задать нельзя.
Режим автофокуса	Таймер улыбки (📖64)	Режим автофокусировки невозможно изменить, если выполняется съемка с таймером улыбки.
	Режим фокусировки (📖66)	Если выбран режим фокусировки ▲ (бесконечность), то в режиме фокусировки используется настройка Покадровый АФ .
	Режим зоны АФ (📖55)	Если для параметра Режим зоны АФ задана настройка Приоритет лица , для параметра Режим зоны АФ устанавливается настройка Покадровый АФ .
Активный D-Lighting	Чувствительность (📖55)	Если для параметра Чувствительность выбрано значение 1600, 3200 или Hi-1 , режим Активный D-Lighting недоступен.
Печать даты	Непрерывный (📖55)	Если для съемки используется режим Буфер предв. съемки, Непрерывн. В: 120 кадров/с или Непрерывн. В: 60 кадров/с , функция печати даты недоступна.

Функции ограниченного применения	Настройка	Описание
Настройка звука	Непрерывный (📖55)	Если в меню съемки выбран режим Непрерывная В. Непрерывная Н, Буфер предв. съемки, Непрерывн. В: 120 кадров/с, Непрерывн. В: 60 кадров/с, BSS или Мультикадр 16 , звук затвора отключается.
	Брекетинг экспозиции (📖55)	Звук затвора отключается.
Предуп. о закр. глаз	Таймер улыбки (📖64)/ Непрерывный (📖55)/Брекетинг экспозиции (📖55)	Предупреждение о закрытии глаз не отображается при использовании таймера улыбки, а также если для параметра Непрерывный задано значение, отличное от Покадровый , или включен брекетинг экспозиции.
Цифровой зум	Таймер улыбки (📖64)	Цифровой зум нельзя использовать во время съемки с применением таймера улыбки.
	Режим фокусировки (📖66)	Цифровой зум нельзя использовать в режиме MF (ручная фокусировка).
	Непрерывный (📖55)	В режиме съемки Мультикадр 16 цифровой зум использовать нельзя.
	Режим зоны АФ (📖55)	В режиме съемки Ведение объекта цифровой зум использовать нельзя.
	Память зума (📖56)	Если для параметра Память зума задано значение Вкл. , цифровой зум недоступен.

✔ Цифровой зум. Примечания

- В некоторых режимах съемки цифровой зум использовать нельзя.
- При использовании цифрового зума варианты настроек режима зоны АФ и режима замера ограничены (👓79).

Диапазон управления выдержкой (режимы **P**, **S**, **A**, **M**)

Диапазон управления выдержкой зависит от установленной чувствительности. Помимо этого, диапазон управления меняется при следующих настройках непрерывной съемки.

Настройка		Диапазон управления
Чувствительность (📖55) ¹	Авто ² , Авто с фикс. диап. ²	1/2000 ^{3,4} – 1 с (режимы P , S , A) 1/2000 ³ – 8 с (режим M)
	ISO 100	1/2000 ^{3,4} – 4 с (режимы P , S , A) 1/2000 ³ – 8 с (режим M)
	ISO 200, 400	1/2000 ^{3,4} – 4 с
	ISO 800	1/2000 ^{3,4} – 2 с
	ISO 1600	1/2000 ^{3,4} – 1 с
	ISO 3200, Hi 1	1/2000 ^{3,4} – 1/2 с
Непрерывный (📖55)	Continuous H, Continuous L, BSS	1/2000 ^{3,4} – 1/30 с
	-Буфер предв. съемки Мультикадр 16	1/4000 – 1/30 с
	Непрерывн. В: 120 кадров/с Непрерывн. В: 60 кадров/с	1/4000 – 1/125 с 1/4000 – 1/60 с

¹ Диапазон настройки чувствительности ограничивается в соответствии с настройкой непрерывной съемки (📖75).

² В режиме **M** чувствительность имеет фиксированное значение ISO 100.

³ Если задано значение диафрагмы $f/1.8$ (самая большая диафрагма), можно задать выдержку до 1/1600 секунды.


⁴ Если в режиме **P** или **A** задано значение диафрагмы $f/8$, и зум находится в максимальном широкоугольном положении или перемещается на один шаг к телескопическому положению, можно задать выдержку до 1/1600 секунды.

Фокусировка на объекте

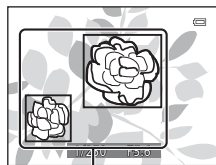
Зона фокусировки или диапазон расстояний фокусировки для регулировки фокусировки в зависимости от режимов съемки и фокусировки (📖66).

- В режимах **P, S, A, M** и **U** можно задать зону регулировки фокусировки, выбрав **Режим зоны АФ** (📖55) в меню съемки.
- Возможно, фотокамера не сможет сфокусироваться на объектах съемки, для которых автофокусировка не действует ожидаемым образом (📖29). Если фотокамере не удается сфокусироваться, попробуйте несколько раз нажать спусковую кнопку затвора наполовину, использовать блокировку фокусировки (📖81) или ручную фокусировку (🔑2).

Использование функции "АФ с обнаруж. объекта"

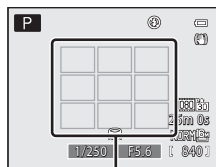
Если для параметра **Режим зоны АФ** в режиме  (авто) или для режима **P, S, A, M** или **U** выбрано значение **АФ с обнаруж. объекта**, во время выполнения следующих операций при нажатии спусковой кнопки затвора наполовину фотокамера регулирует фокусировку.

- Обнаружив основной объект съемки, фотокамера фокусируется на нем. Когда объект окажется в фокусе, зоны фокусировки (до 12 зон), соответствующие размеру объекта, подсвечиваются зеленым.
Если обнаружено лицо, фотокамера выполняет приоритетную фокусировку на лице.



Зона фокусировки

- Фотокамера поддерживает девять зон фокусировки. Если фотокамера не обнаружила основной объект съемки, она автоматически выбирает зоны фокусировки, в которых объект находится к ней ближе всего. Когда объект окажется в фокусе, зоны фокусировки (до девяти зон) подсвечиваются зеленым.



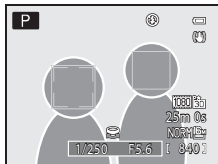
Зона фокусировки

👍 Использование функции "АФ с обнаруж. объекта". Примечания

- В зависимости от условий съемки фотокамера выбирает различные объекты в качестве основных.
- В следующих ситуациях фотокамера может неправильно распознать основной объект съемки:
 - Если изображение на мониторе слишком темное или слишком яркое
 - Если на основном объекте съемки отсутствуют четко выраженные цвета
 - Если в результате компоновки кадра основной объект съемки оказывается у края монитора
 - Если основной объект съемки состоит из нескольких одинаковых сегментов
 - Если для параметра **Баланс белого** выбрано значение **Ручная настройка, Лампа накаливания** или **FL1** в режиме **Лампа дн. света**
 - Если для параметра **Picture Control** выбрано значение **Монохромно**

Использование функции распознавания лиц

В следующих режимах съемки фотокамера автоматически фокусируется на лицах с помощью функции распознавания лиц. Если фотокамера обнаруживает несколько лиц, лицо, на котором она фокусируется, окружается двойной рамкой, а другие лица - одинарными рамками.



Режим съемки	Число лиц, которые может обнаружить фотокамера	Зона фокусировки (двойная рамка)
Настройка Приоритет лица выбрана для параметра Режим зоны АФ (📖55) в режиме P, S, A, M или U .	До 12	Лицо, расположенное наиболее близко к фотокамере
Сюжетный режим Автовыбор сюжета , Портрет , Ночной портрет (📖37)		
📸 (Таймер улыбки) (📖64)	До 3	Лицо, расположенное наиболее близко к центру кадра

- Если в режиме **Приоритет лица** нажать спусковую кнопку затвора наполовину, когда лица не обнаружены, или при кадрировании снимка, на котором лица отсутствуют, фотокамера автоматически выбирает зоны фокусировки (до девяти), в которых объект съемки находится ближе всего к фотокамере.
- В режиме **Автовыбор сюжета** зона фокусировки меняется в соответствии с сюжетом, выбранным фотокамерой.
- Если при нажатии наполовину спусковой кнопки затвора в сюжетном режиме **Портрет** или **Ночной портрет** фотокамера не распознала ни одного лица, фокусировка будет выполнена на объекте в центре кадра.
- Если выбран 📸 (таймер улыбки), и при нажатии наполовину спусковой кнопки затвора фотокамера не распознала ни одного лица, фокусировка будет выполнена на объекте в центре кадра.

👁️ Обнаружение лиц. Примечания

- Возможность обнаружения лиц фотокамерой зависит от нескольких факторов, в том числе от того, смотрит ли объект съемки в фотокамеру. Помимо этого, фотокамера может не распознать лица в следующих ситуациях:
 - если лица частично скрыты солнцезащитными очками или другими предметами;
 - когда лица занимают в кадре слишком много или слишком мало места.
- Когда в кадре находится несколько лиц, обнаружение лиц и фокусировка фотокамеры на них зависит от нескольких факторов, включая направление, в котором смотрит объект съемки.
- В редких случаях (например, описанных в разделе "Автофокусировка" (📖29)) объект съемки может оказаться не в фокусе, даже если двойная рамка вокруг него подсвечена зеленым. Если фотокамера не фокусируется, попробуйте использовать "Блокировка фокусировки" (📖81).

📄 Просмотр снимков, сделанных с помощью функции распознавания лиц

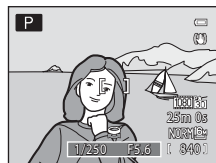
- Во время просмотра фотокамера автоматически поворачивает снимки в соответствии с ориентацией лиц, обнаруженных во время съемки (исключая снимки, сделанные в режиме **Непрерывный** (📖55) или **Брекетинг экспозиции** (📖55)).
- При увеличении изображения в режиме полнокадрового просмотра путем вращения рычажка зуммирования в направлении **T** (📄) изображение увеличивается по центру лица, обнаруженного во время съемки (📖31) (исключая снимки, сделанные в режиме **Непрерывный** (📖55) или **Брекетинг экспозиции** (📖55)).

Блокировка фокусировки

Чтобы сфокусироваться на объекте, расположенном не в центре кадра, когда режим зоны АФ имеет значение "Центр", используйте блокировку фокусировки.

Чтобы сфокусироваться на объекте, расположенном не в центре кадра, когда для параметра **Режим зоны АФ** (☞55) задано значение **Центр** в режиме **P, S, A, M** или **U**, используйте блокировку фокусировки как описано ниже.

1 Расположите объект в центре кадра.



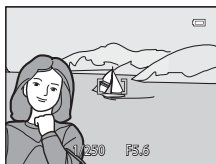
2 Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.

- Когда объект окажется в фокусе, зона фокусировки подсвечивается зеленым.
- Экспозиция также блокируется.



3 Удерживая спусковую кнопку затвора нажатой наполовину, скомпонуйте кадр повторно.

- Следите за тем, чтобы расстояние от объекта съемки до фотокамеры не изменилось.



4 Чтобы сделать снимок, нажмите спусковую кнопку затвора до конца.

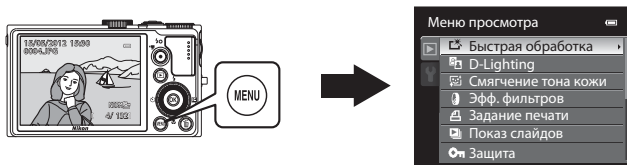






A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, spanning the width of the page.

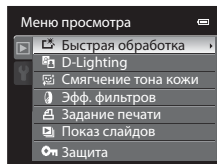
Функции просмотра

В этой главе содержится информация о некоторых функциях, доступных при просмотре снимков.









Функции, доступные в режиме просмотра (меню просмотра)

При просмотре снимков в режиме полнокадрового просмотра или уменьшенных изображений, открыв меню кнопкой **MENU** и выбрав вкладку   1 1), можно настроить следующие функции.





Функция	Описание	
 Быстрая обработка ^{1, 2, 3}	Создание обработанных изображений с повышенным контрастом и насыщенностью.	 18
 D-Lighting ^{1, 3}	Создание копий снимков с повышенной яркостью и контрастом путем увеличения яркости темных участков снимка.	 18
 Смягчение тона кожи ^{1, 2, 3}	При использовании этой функции фотокамера обнаруживает лица на созданных снимках и создает их копии, на которых оттенки кожи лица смягчены.	 19
 Эфф. фильтров ^{1, 3}	Применение различных эффектов с использованием цифрового фильтра. Доступные эффекты: Выборочный цвет, Лучи, "Рыбий глаз", Эффект миниатюры и Картина.	 20
 Задание печати ⁴	При печати на принтере снимков, сохраненных на карте памяти, с помощью функции задания печати можно выбрать снимки для печати и указать необходимое количество копий каждого снимка.	 56
 Показ слайдов	Просмотр снимков, сохраненных во внутренней памяти или на карте памяти, в автоматическом режиме показа слайдов.	 58
 Защита	Защита выбранных снимков и видеороликов от случайного удаления.	 59
 Повернуть снимок ^{3, 4}	Выбор ориентации отображения сохраненных снимков в режиме просмотра.	 61
 Уменьшить снимок ^{1, 3}	Создание уменьшенной копии текущего снимка. С помощью этой функции создаются копии снимков для размещения на веб-страницах или для передачи по электронной почте.	 21
 Звуковая заметка ^{3, 5}	Запись звуковых заметок с помощью микрофона фотокамеры и связь этих заметок со сделанными снимками. Звуковые заметки также можно воспроизвести и удалить.	 62
 Копирование	Копирование снимков с карты памяти во внутреннюю память фотокамеры и наоборот. Эту функцию также можно использовать для копирования видеороликов.	 63
 Черная рамка ^{1, 3}	Создание нового снимка в черной рамке.	 22

Функция	Описание	
 Свойства отобр. послед.	Отображение последовательно сделанных снимков по отдельности или только основного снимка в последовательности.	 64
 Выбрать основн. снимок	Изменение основного снимка для серии последовательно сделанных снимков (снимки в последовательности,  14). <ul style="list-style-type: none"> При изменении данной настройки, прежде чем отобразить меню, выберите нужную последовательность. 	 64


¹ Эта функция предназначена для редактирования выбранного изображения и сохранения результата в отдельном файле.

Нельзя отредактировать следующие снимки.

- Снимки, сделанные с размером экрана 16:9, 3:2 или 1:1 (исключая ситуацию, в которой используется функция редактирования "Черная рамка")
- Снимки, сделанные в режиме **Простая панорама** или **3D-фото съемка**

Ограничения также применяются к снимкам, отредактированным с помощью функции обработки (16, 17)



² Невозможно отредактировать снимок, вырезанный из видеоролика.

³ Эту функцию нельзя применить к изображениям, входящим в последовательность, если отображается только основной снимок. Чтобы использовать эту функцию, нажмите кнопку  и откройте отдельные изображения перед открытием меню.

⁴ Эта функция неприменима к снимкам, сделанным в сюжетном режиме **3D-фото съемка**.

⁵ К изображениям, снятым с помощью функции **Простая панорама**, невозможно прикрепить звуковую заметку.

Дополнительные сведения о каждой функции см. в разделах "Редактирование снимков"

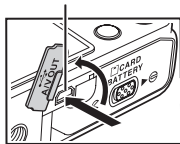
(16) и "Меню просмотра" (56)

Подключение фотокамеры к телевизору, ПК или принтеру

Со снимками и видеороликами будет удобнее работать, если вы подключите фотокамеру к телевизору, ПК или принтеру.

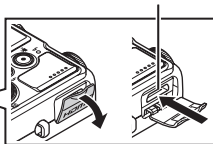
- Прежде чем подключать фотокамеру к внешнему устройству, убедитесь в том, что батарея в достаточной степени заряжена, и выключите фотокамеру. В дополнение в данному документу информацию о методах подключения и последующих возможностях см. в документации, идущей в комплекте с соответствующим устройством.

Выходной USB-/аудио-/видеоразъем



Штекер следует вставлять под прямым углом.

Разъем HDMI mini (тип C)



Штекер следует вставлять под прямым углом.

Просмотр снимков с помощью телевизора



Снимки и видеоролики, сохраненные в фотокамере, можно просмотреть на экране телевизора.

Метод подключения: подключите видео- и аудиоразъемы аудио-/видеокабеля EG-CP16, входящего в комплект фотокамеры, к гнезду для подключения на телевизоре. Можно также подключить отдельно приобретенный кабель HDMI (тип C) к разъему HDMI телевизора.

Просмотр и сортировка снимков на ПК



Передавая снимки и видеоролики на ПК, можно не только воспроизводить их, но и применять к ним несложную обработку, управлять данными об изображениях. Метод подключения: подключите фотокамеру к USB-разъему ПК USB-кабелем UC-E6, входящим в комплект фотокамеры.

- Перед подключением установите на компьютер программу ViewNX 2 с компакт-диска "Установочный компакт-диск с ПО ViewNX 2", входящего в комплект фотокамеры. Дополнительные сведения об использовании "Установочный компакт-диск с ПО ViewNX 2" и передаче снимков на компьютер см. в разделе 89.
- Если подключено любое устройство USB, получающее питание от компьютера, отключите это устройство(а) перед подключением фотокамеры к компьютеру. Одновременное подключение к ПК фотокамеры и другого устройства, получающего питание через USB, может привести к неисправности фотокамеры или чрезмерному количеству питания, поступающего с ПК, которое может повредить фотокамеру или карту памяти.

Печать изображений без использования ПК



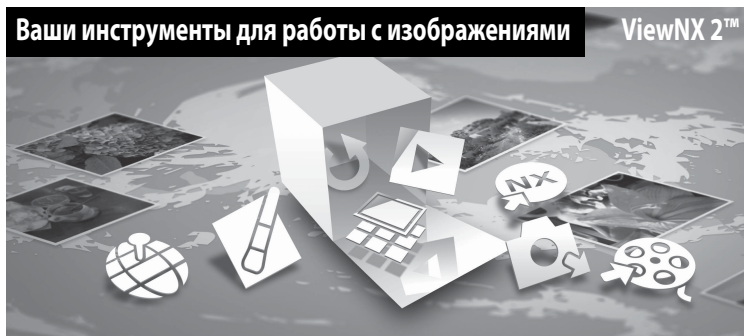
Подключив фотокамеру к PictBridge-совместимому принтеру, можно печатать снимки, не используя ПК.

Метод подключения: подключите фотокамеру к USB-разъему принтера USB-кабелем UC-E6, входящим в комплект фотокамеры.

Использование программы ViewNX 2

ViewNX 2 – это универсальная программа, с помощью которой можно передавать, просматривать, редактировать и публиковать снимки.

Установите ViewNX 2, используя Установочный компакт-диск с ПО ViewNX 2.



Установка программы ViewNX 2

- Необходимо подключение к Интернету.

Совместимые операционные системы

Windows

- Windows 7 Home Basic/Home Premium/Professional/Enterprise/Ultimate (пакет обновления SP 1)
- Windows Vista Home Basic/Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate (пакет обновления SP 2)
- Windows XP Home Edition/Professional (пакет обновления SP 3)

Macintosh

- Mac OS X (версии 10.5.8, 10.6.8, 10.7.2)

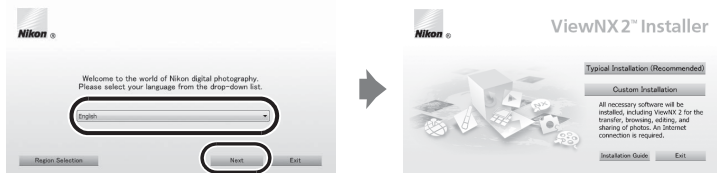
Последние сведения о поддерживаемых операционных системах см. на веб-сайте Nikon.

- 1 Включите компьютер и вставьте в его дисковод компакт-диск Установочный компакт-диск с ПО ViewNX 2.

- Mac OS: когда откроется окно **ViewNX 2**, дважды щелкните значок **Welcome** (Приветствуем вас).

2 Выберите язык в соответствующем диалоговом окне, чтобы открыть окно программы установки.

- Если нужный язык недоступен, щелкните **Region Selection** (Выбор региона), чтобы выбрать другой регион, а затем выберите нужный язык (в выпуске для Европы кнопка **Region Selection** (Выбор региона) недоступна).
- Для отображения окна программы установки щелкните **Next** (Далее).



3 Начните установку.

- Рекомендуем выбрать в окне программы установки пункт **Installation Guide** (Руководство по установке), чтобы ознакомиться со справкой по установке и требованиями к системе, прежде чем устанавливать программу ViewNX 2.
- В окне программы установки щелкните **Typical Installation (Recommended)** (Обычная установка (рекомендуется)).

4 Загрузите программу.

- Когда откроется окно **Software Download** (Загрузка программы), щелкните **I agree - Begin download** (Я принимаю – начать загрузку).
- Для установки программного обеспечения выполните инструкции на экране.

5 Когда отобразится экран завершения установки, закройте программу установки.

- Windows: щелкните **Yes** (Да).
- Mac OS: щелкните **OK**.

Будет установлено следующее ПО:

- ViewNX 2 (состоит из трех модулей, перечисленных ниже)
 - Nikon Transfer 2: для передачи снимков на компьютер
 - ViewNX 2: для просмотра, редактирования и печати переданных снимков
 - Nikon Movie Editor (Редактор видеороликов): для выполнения базовых операций редактирования переданных видеороликов
- Panorama Maker 6 (для создания панорамы из нескольких снимков, сделанных в режиме "Съемка панорамы")
- QuickTime (только для ОС Windows)

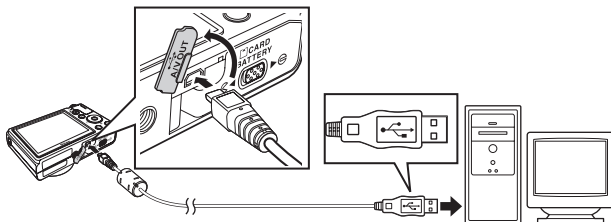
6 Извлеките компакт-диск Установочный компакт-диск с ПО ViewNX 2 из дисковод.

Передача снимков на компьютер

1 Выбор способа копирования снимков на компьютер

Выберите один из следующих способов:

- **Прямое подключение через USB.** Выключите фотокамеру и убедитесь в том, что в нее вставлена карта памяти. Подключите фотокамеру к принтеру с помощью USB-кабеля UC-E6 из комплекта поставки. Фотокамера включится автоматически. Для передачи изображений, сохраненных во внутренней памяти фотокамеры, извлеките карту памяти из фотокамеры до ее подключения к компьютеру.



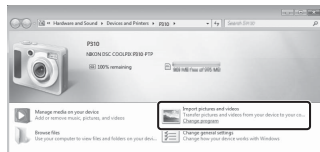
- **Гнездо для карты SD.** Если ваш компьютер оснащен гнездом для карты памяти SD, ее можно вставить непосредственно в это гнездо.
- **Устройство для чтения карт памяти SD.** Подключите устройство для чтения карт памяти (приобретается отдельно у сторонних поставщиков) к компьютеру и вставьте в него карту памяти.

Если появится сообщение с приглашением на выбор программы, выберите Nikon Transfer 2.

• При использовании ОС Windows 7

Если появится диалоговое окно, представленное на иллюстрации справа, выполните приведенные ниже действия, чтобы выбрать Nikon Transfer 2.

- 1 Под пунктом **Import pictures and videos** (Импорт снимков и видеоклипов) нажмите **Change program** (Изменить программу). В отобразившемся на экране диалоговом окне выбора программ выберите **Import File using Nikon Transfer 2** (Импортировать файл, используя Nikon Transfer 2) и нажмите **OK**.
- 2 Дважды щелкните **Import File** (Импортировать файл).



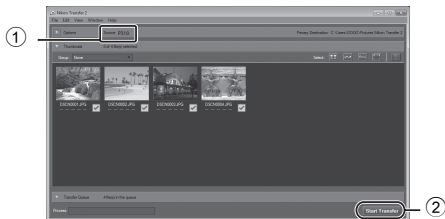
Если на карте памяти много изображений, запуск программы Nikon Transfer 2 может занять некоторое время. Подождите, пока программа Nikon Transfer 2 откроется.

✓ Подключение USB-кабеля

Подключение может быть не определено, если фотокамера подключена к компьютеру через концентратор USB.

2 Передача снимков на компьютер

- Убедитесь, что имя подсоединенной фотокамеры или съемного диска отображается в строке заголовка Nikon Transfer 2 (1) "Options" (Настройки) как "Source" (Источник).
- Щелкните **Start Transfer** (Начать передачу) (2).



- При настройках по умолчанию на компьютер копируются все снимки с карты памяти.

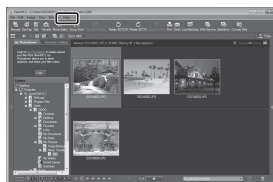
3 Завершение подключения

- При отключении фотокамеры от компьютера сначала выключите фотокамеру, а потом отключите USB-кабель.
- При отключении от компьютера устройства для чтения карт памяти выберите в ОС компьютера параметр извлечения съемного диска, соответствующий карте памяти, а затем извлеките карту из устройства для чтения или из гнезда.

Просмотр снимков

Откройте программу ViewNX 2.

- Когда передача будет завершена, снимки начнут отображаться в ViewNX 2.
- Дополнительную информацию об использовании программы ViewNX 2 см. в интерактивной справке.

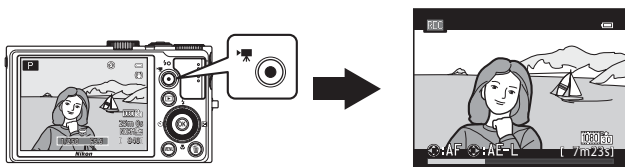


Запуск программы ViewNX 2 вручную

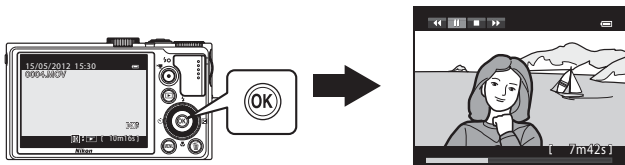
- **Windows:** дважды щелкните ярлык **ViewNX 2** на рабочем столе.
- **Mac OS:** щелкните значок **ViewNX 2** в Dock.

Запись и просмотр видеороликов

Для записи видеоролика достаточно нажать кнопку  (кнопку видеосъемки .



В режиме просмотра нажмите кнопку , чтобы просмотреть видеоролик.






Запись видеороликов

Для записи видеоролика достаточно нажать кнопку  (кнопку видеосъемки .




При видеосъемке применяются те же настройки цветовых тонов, баланса белого и других параметров, что и при фотосъемке.

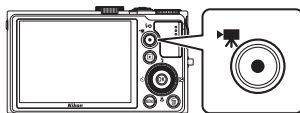
1 Включите фотокамеру и перейдите к экрану съемки.

- Символ параметров видео указывает на тип записанного видеоролика. Настройка по умолчанию –  **HD 1080p** ★ (1920×1080)  95).
- При видеозаписи угол зрения (т.е. область, видимая в кадре) уже, чем при фотосъемке. Если для параметра **Информация о фото**  98) задано значение **Кадр видео+авто**, перед видеозаписью можно проверить область, видимую в кадре.
 - * Максимальная длина видеоролика, приведенная на иллюстрации, отличается от фактического значения.



2 Чтобы начать видеозапись, нажмите кнопку .

- Фотокамера фокусируется на объекте в центре кадра. Во время записи зоны фокусировки не отображаются.
- Если во время видеозаписи нажать кнопку мультиселектора , экспозиция будет заблокирована. Для разблокировки нажмите кнопку  еще раз.
- При записи видеоролика с соотношением сторон 16:9 (если для параметра **Параметры видео** задано значение  **HD 1080p** ★ (1920×1080)), соотношение сторон изображения на мониторе меняется на 16:9 (диапазон видеосъемки представлен на изображении справа).
- Примерная оставшаяся длина видеоролика отображается на мониторе. При сохранении во внутреннюю память отображается символ .
- Когда будет достигнута максимальная продолжительность видеоролика, запись автоматически прекратится.



3 Чтобы завершить запись, еще раз нажмите кнопку .

Запись изображений и сохранение видеороликов. Примечание

Индикатор, показывающий количество оставшихся снимков или максимальную продолжительность видеозаписи, мигает во время записи изображений или сохранения видеоролика. **Открытие батарейного отсека/крышки гнезда карты памяти для извлечения батареи или карты памяти при мигающем индикаторе не допускается.** Это может привести к потере данных, повреждению фотокамеры или карты памяти.

✓ Запись видеороликов. Примечания

- Если видеоролик сохраняется на карту памяти, рекомендуется использовать карту памяти SD класса скорости 6 или выше (📖19). Если скорость передачи данных карты низкая, может произойти неожиданное прекращение записи видео.
- При использовании цифрового зума качество изображения может снизиться. Если вы начнете видеозапись без применения цифрового зума и повернете рычажок зуммирования в положение **T**, зуммирование будет прекращено при достижении максимального коэффициента оптического зуммирования. Чтобы включить цифровой зум, отпустите рычажок зуммирования и снова поверните его в положение **T**. Когда запись завершится, цифровой зум выключится.
- Звук использования кнопки зуммирования, а также звуковые сигналы зуммирования, автофокусировки, подавления вибраций или управления диафрагмой при изменении яркости может сохраниться в записи.
- При видеозаписи на мониторе могут наблюдаться следующие дефекты изображения. Эти дефекты сохраняются в записанных видеороликах.
 - При освещении лампами дневного света, ртутными или натриевыми лампами на изображении могут появиться полосы.
 - Объекты, быстро движущиеся из одного края кадра в другой, например, движущийся поезд или машина, могут искажаться
 - При панорамном движении фотокамеры изображение на заснятом видеоролике может полностью искажаться
 - При перемещении фотокамеры могут возникать остаточные изображения источников света или других ярких участков

✓ Температура фотокамеры. Примечания

- Фотокамера может нагреться, если видеозапись выполняется длительное время, или фотокамера используется при высокой температуре окружающей среды.
- Если при записи видеоролика фотокамера слишком сильно нагревается изнутри, запись автоматически прекращается через 5 секунд. Оставшееся время записи (📖5с) отображается на мониторе. Через 5 секунд после автоматического прекращения видеозаписи фотокамера выключается. Не включайте фотокамеру, пока она не охладится. Затем ее снова можно использовать.



📎 Фокусировка при видеозаписи

- Если в меню видео для параметра **Режим автофокуса** (📖95) задано значение **AF-S Покадровый АФ** (настройка по умолчанию), фокусировка блокируется при нажатии кнопки **📷** (кнопки видеосъемки) для начала видеосъемки. Чтобы отрегулировать фокусировку и вернуться в режим автофокусировки при видеозаписи, нажмите кнопку мультиселектора **◀**.
- Если выбран режим фокусировки (📖66) **MF** (ручная фокусировка), выполните фокусировку вручную. Фокусировку можно отрегулировать, нажимая на кнопку мультиселектора **▲** (Дальше) и **▼** (Ближе).
- Возможна некорректная работа автофокусировки (📖29). В этом случае попробуйте использовать **MF** (фокусировку вручную) или описанные ниже способы.
 1. Перед записью в меню видео выберите для параметра **Режим автофокуса** значение **AF-S Покадровый АФ** (настройка по умолчанию).
 2. Расположите другой объект на том же расстоянии в центре экрана. Нажмите кнопку **📷** (кнопку видеосъемки), чтобы начать видеозапись, и измените композицию.

Максимальная длина видеоролика





Параметры видео (📖95)	Внутренняя память (90 МБ)	Карта памяти (4 Гб) ²
 HD 1080p ★ (1920×1080)	37 с ¹	25 мин
 HD 1080p (1920×1080)	57 с	40 мин
 HD 720p (1280×720)	1 мин 25 с	1 ч
 iFrame 540 (960×540)	33 с ¹	25 мин
 VGA (640×480)	4 мин 11 с	2 ч 50 мин

Все приведенные значения являются приблизительными. Максимальная продолжительность видеоролика зависит от типа карты памяти и битрейта видеоролика.




¹ Максимальная продолжительность одного видеоролика составляет 25 секунд.

² Максимальная продолжительность видеоролика составляет 4 Гб или 29 минут, даже если на карте памяти достаточно свободного места. Максимальная продолжительность записи одного видеоролика отображается во время записи.

Фокусировка при видеозаписи

- При видеозаписи также применяются настройки поправки экспозиции и параметра **Баланс белого**, заданные в меню съемки (📖54). Если выбран режим фокусировки  (макросъемка), фотокамера способна выполнить зуммирование ближе к объекту видеосъемки. Прежде чем начать видеосъемку, подтвердите настройки.
- Можно использовать функцию "Автоспуск" (📖63). Если включен автоспуск, при нажатии кнопки  (кнопки видеосъемки ) фотокамера начинает запись видеоролика через десять или через две секунды.
- Вспышка не работает.
- Перед началом видеозаписи нажмите кнопку **MENU**, чтобы открыть вкладку  (видео) и задать настройки в меню видео (📖95).

Запись видеороликов в режиме HS (высокоскоростном)

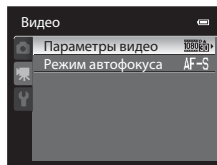
Если в меню видео для параметра **Параметры видео** задано значение  **HS 120 кадр./с (640×480)**,  **HS 60 кадр./с (1280×720)** или  **HS 15 кадр./с (1920×1080)**, можно создавать видеоролики, пригодные для просмотра в замедленном или ускоренном режиме (📖67).

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения см. в разделе "Имена файлов и папок" (📖94).

Изменение настроек видеосъемки (меню видео)

Приведенные ниже параметры нельзя изменить.



Откройте экран съемки → кнопка MENU → вкладка (11)


Функция	Описание	
Параметры видео	Выбор типа видеоролика. Фотокамера поддерживает создание видеороликов со стандартной скоростью и видеороликов режиме HS (высокоскоростном), которые можно воспроизводить в замедленном или ускоренном режиме. Настройка по умолчанию – HD 1080p ★ (1920×1080) .	65
Режим автофокуса	Выберите режим фокусировки фотокамеры при записи видеоролика со стандартной скоростью. Можно выбрать режим Покадровый АФ (настройка по умолчанию), в котором при начале видеосъемки фокусировка блокируется, или режим Непрерывный АФ , в котором фотокамера непрерывно фокусируется во время видеосъемки. Если выбран режим Непрерывный АФ , в записанных видеороликах может сохраниться звук фокусировки фотокамеры. Для того чтобы предотвратить запись звука фокусировки фотокамеры, выберите режим Покадровый АФ .	69




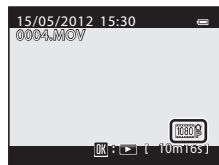
Дополнительные сведения


Дополнительные сведения см. в разделе "Использование диска выбора режимов при просмотре меню. Примечание" (12).

Просмотр видеороликов

1 Чтобы выбрать режим просмотра, нажмите кнопку  (просмотр).

- Чтобы выбрать видеоролик, нажмите мультиселектор.
- Видеоролики помечены символом параметров видео () 94).



2 Нажмите кнопку , чтобы воспроизвести видеоролик.

Регулировка громкости

Во время просмотра нажмите рычажок зуммирования

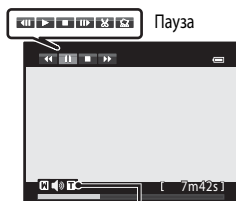
T/W () 2).

Действия, доступные во время просмотра видеоролика

Для перемотки вперед или назад пользуйтесь мультиселектором.

В верхней части монитора отобразятся кнопки управления просмотром.

Кнопкой мультиселектора  или  выберите нужную кнопку управления просмотром и нажмите кнопку , чтобы выполнить выбранное действие.







Во время просмотра

Индикатор громкости

Действие	Элемент управления	Описание
Обратная перемотка		Обратная перемотка видеоролика выполняется кнопкой  .
Перемотка вперед		Перемотка видеоролика вперед выполняется кнопкой  .
Пауза		Когда просмотр приостановлен, с помощью кнопок управления просмотром в верхней части монитора можно выполнить следующие действия.
		 Покадровая обратная перемотка видеоролика. Для непрерывной обратной перемотки удерживайте нажатой кнопку  .
		 Покадровая перемотка видеоролика вперед. Для непрерывной перемотки вперед удерживайте нажатой кнопку  .
		 Извлечение и сохранение только необходимых фрагментов видеоролика () 32).
		 Сохранение кадра, извлеченного из видеоролика, в качестве снимка () 33).
	Возобновление просмотра.	
Конец		Возврат в режим полнокадрового просмотра.

* Видеоролик также можно покадрово перематывать вперед или назад, вращая мультиселектор.

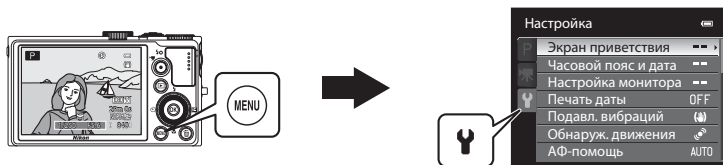
Чтобы удалить видеоролик, выберите его в режиме полнокадрового просмотра () 30) или просмотра уменьшенных изображений () 31) и нажмите кнопку  () 32).

Просмотр видеороликов. Примечание

Видеоролики, снятые другими фотокамерами, не моделью COOLPIX P310, просматривать нельзя.

Общие настройки фотокамеры

В этом разделе описаны настройки, которые можно задать в меню настроек .

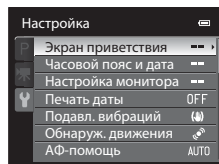


- Дополнительные сведения о работе с меню фотокамеры см. в разделе "Использование меню (кнопка **MENU**)" (📖11).
- Дополнительную информацию о каждой из настроек см. в пункте "Меню настройки" раздела "Руководство" (🔑70).














Меню настройки










Нажмите кнопку **MENU** → вкладка **У** (настройка) (📖11)





На экране меню выберите вкладку **У**, чтобы открыть меню настройки. Можно изменить перечисленные ниже настройки.




Функция	Описание	📖
Экран приветствия	Выберите изображение для экрана приветствия, который открывается при включении фотокамеры. Выберите COOLPIX , чтобы вывести на монитор логотип COOLPIX. Выберите Выбрать снимок , чтобы использовать для экрана приветствия снимок, сделанный с помощью фотокамеры. По умолчанию задано значение Нет .	📖70
Часовой пояс и дата	Установка даты и времени на встроенных часах фотокамеры. С помощью настройки Часовой пояс вы можете задать часовой пояс, в границах которого вы в основном пользуетесь фотокамерой, и активировать/отключить режим летнего времени. Если задан пункт назначения ➔, фотокамера автоматически рассчитывает разницу во времени между пунктом назначения и домашним часовым поясом 🏠 и при сохранении изображения использует дату и время пункта назначения.	📖71
Настройка монитора	В меню Информация о фото выберите тип информации, отображаемой на мониторе в режимах съемки и просмотра. Если выбрать Сетка кадрирования , при съемке будет отображаться сетка кадрирования, помогающая кадрировать снимок. Можно также настроить отображение снимка после съемки, яркость экрана, а также отображение или скрытие гистограмм на мониторе.	📖74
Печать даты	Впечатывание даты и времени в процессе съемки. По умолчанию задано значение Выкл. <ul style="list-style-type: none"> Впечатывание даты невозможно в следующих случаях. <ul style="list-style-type: none"> Если в качестве сюжетного режима выбран пункт Простая панорама, Съемка панорамы или 3D-фотосъемка Если в меню съемки для параметра Непрерывный (📖55) выбрано значение Буфер предв. съемки, Непрерывн. В: 120 кадров/с или Непрерывн. В: 60 кадров/с Во время записи видео 	📖76

Функция	Описание	
<p>Подавл. вибраций</p>	<p>Уменьшение размазывания, которое возникает из-за дрожания фотокамеры при съемке. По умолчанию задано значение Вкл.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если используется штатив, выберите для этой настройки значение Выкл., чтобы в работе этой функции не возникали неполадки. 	 77
<p>Обнаруж. движения</p>	<p>Если в процессе съемки выявлено перемещение объекта съемки или дрожание фотокамеры, для уменьшения размазывания автоматически увеличивается чувствительность и выдержка. По умолчанию задано значение Авто.</p> <p>Если фотокамера обнаружила вибрацию и уменьшила выдержку, загорается зеленый индикатор .</p> <ul style="list-style-type: none"> В определенных режимах съемки и при определенных настройках движение не контролируется. В такой ситуации индикатор  не отображается. 	 78
<p>АФ-помощь</p>	<p>Если задано Авто (настройка по умолчанию), для облегчения фокусировки при слабом освещении во время съемки загорается вспомогательная подсветка АФ ( 29).</p> <ul style="list-style-type: none"> Дальность действия вспомогательной подсветки составляет около 5,3 м, когда объектив максимально втянут в широкоугольное положение, и около 1,9 м, когда он максимально выдвинут в телескопическое положение. Даже если выбран режим Авто, вспомогательная подсветка АФ может не сработать в зависимости от положения зоны фокусировки или выбранного сюжетного режима. 	 79
<p>Цифровой зум</p>	<p>Если выбрано Вкл. (настройка по умолчанию) и оптический зум находится в максимальном телескопическом положении, поворот рычажка зуммирования в положение T () приводит к включению цифрового зума ( 27).</p> <ul style="list-style-type: none"> Цифровой зум невозможно использовать одновременно с рядом настроек, например с режимом съемки. 	 79
<p>Настройка звука</p>	<p>Включение и отключение различных звуковых сигналов фотокамеры. По умолчанию звуковые сигналы включены.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если заданы определенные настройки, например, режим съемки, звуковые сигналы отключаются. 	 80
<p>Авто выкл.</p>	<p>Установка периода времени, после истечения которого монитор выключается для уменьшения энергопотребления. По умолчанию задано значение 1 минута.</p>	 80
<p>Форматир. памяти/ Форматир. карточки</p>	<p>Вы можете отформатировать внутреннюю память (если карта памяти не установлена) или память карты (когда карта памяти установлена).</p> <ul style="list-style-type: none"> При форматировании все данные, записанные во внутренней памяти или на карте памяти, удаляются, и их восстановление невозможно. Перед форматированием обязательно перенесите важные снимки на компьютер. 	 81

Функция	Описание	
Язык/Language	Изменение языка экранных сообщений фотокамеры.	 81
Настройки ТВ	Изменение параметров подключения к телевизору. <ul style="list-style-type: none"> • Если при подключении фотокамеры к телевизору с помощью аудио-/видеокабеля на экране телевизора не появляется изображение, задайте для параметра Режим видео значение NTSC или PAL в соответствии с типом сигнала, который поддерживает данный телевизор. • Можно задать настройки HDMI. 	 82
Кнопка Fn	Настройте активацию часто используемого меню съемки при нажатии кнопки Fn (FUNC). По умолчанию задано значение Непрерывный .	 83
Зарядка от ПК	Если задана настройка Авто (настройка по умолчанию), батарею фотокамеры можно заряжать путем подключения фотокамеры к ПК (если ПК способен предоставлять питание другим устройствам). <ul style="list-style-type: none"> • От ПК батарея может заряжаться дольше, чем от сетевого зарядного устройства EH-69F. Кроме того, при зарядке с помощью ПК и передаче снимков на ПК зарядка занимает больше времени. 	 84
Переключ. управ. "Av/Tv"	Переключения метода настройки гибкой программы, выдержки или значения диафрагмы. Если выбрана настройка Не переключать управление (настройка по умолчанию), для настройки гибкой программы или выдержки используется диск управления, а для настройки значения диафрагмы используется мульти-selector. Если выбрана настройка Переключить управление (настройка по умолчанию), для настройки гибкой программы или выдержки используется мульти-selector, а для настройки значения диафрагмы - диск управления. <ul style="list-style-type: none"> • Эту функцию можно использовать только в режимах съемки P, S, A, M или U. 	 86
Сброс нум. файлов	Если выбрано Да , последовательность нумерации файлов будет сброшена. После сброса будет создана новая папка, и нумерация файлов для последующих снимков начнется с "0001".	 86
Предуп. о закр. глаз	Если при съемке в режимах, отличных от таймера улыбки ( 80), но с применением функции распознавания лиц фотокамера обнаруживает, что человек на снимке закрыл глаза сразу после того, как снимок был сделан, на мониторе появляется сообщение Кто-то моргнул? , чтобы пользователь проверил снимок. По умолчанию задано значение Выкл.	 87
Полоса изображений	Если выбрана настройка Вкл. , при быстром вращении мульти-селектора в режиме полнокадрового просмотра снимка в нижней части монитора отображаются предыдущий и следующий снимки ( 30). По умолчанию задано значение Выкл.	 88

Функция	Описание	
Загрузка Eye-Fi	Активация или блокировка функции отправки изображений на компьютер с использованием карты Eye-Fi. По умолчанию задано значение Выключить .	 89
Инvertировать индик-ры	Изменение (+/-) направления отображения индикатора экспозиции в режиме съемки M .	 90
Сброс всех знач.	Восстановление стандартных настроек фотокамеры, действующих по умолчанию. <ul style="list-style-type: none"> • Ряд настроек, например Часовой пояс и дата и Язык/ Language, а также пользовательские настройки (user settings), сохраненные для диска выбора режимов U, не сбрасываются. 	 90
Версия прошивки	Отображение текущей версии прошивки фотокамеры.	 93

 **Дополнительные сведения**

Дополнительные сведения см. в разделе "Использование диска выбора режимов при просмотре меню. Примечание" ( 12).



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice. There are 15 lines in total, starting from the top right and extending to the left edge of the page.



Технические примечания и предметный указатель

Уход за изделиями	2
Фотокамера	2
Батарея	3
Сетевое зарядное устройство	4
Карты памяти	5
Уход за фотокамерой	6
Чистка	6
Хранение	6
Поиск и устранение неисправностей	7
Технические характеристики	14
Поддерживаемые стандарты	17
Алфавитный указатель	18

Уход за изделиями

Фотокамера

Чтобы обеспечить длительный срок службы цифровой фотокамеры Nikon, необходимо соблюдать следующие меры предосторожности при ее использовании и хранении.

Перед использованием фотокамеры внимательно прочтите и примите к сведению предупреждения, изложенные в разделе "Меры предосторожности" (📖vi - 📖viii).

✔ Храните устройство в сухом месте

При попадании фотокамеры в воду или под воздействием высокой влажности фотокамера выходит из строя.

✔ Не бросайте фотокамеру

Изделие может выйти из строя, если подвергать его сильным ударам или тряске.

✔ Осторожно обращайтесь с объективом и подвижными частями фотокамеры

Не прилагайте чрезмерных усилий к объективу, крышке объектива, монитору, гнезду для карточки памяти и батарейному отсеку. Эти элементы легко повредить. Приложение усилий к крышке объектива может привести к повреждению объектива или неисправности фотокамеры. Если монитор разбился, срочно примите меры во избежание травм от осколков стекла и попадания жидкокристаллического вещества на кожу, в глаза и в рот.

✔ Не направляйте объектив на источники яркого света в течение длительного времени

Не направляйте объектив на солнце и другие источники яркого света в течение длительного времени при использовании и хранении фотокамеры. Яркий свет может ухудшить качество работы датчика изображения и привести к появлению на фотографиях белых размытых участков.

✔ Не допускайте попадания изделия в зону действия сильных магнитных полей

Не используйте и не храните фотокамеру вблизи приборов, создающих сильное электромагнитное излучение. Мощный статический заряд и магнитные поля, создаваемые другим оборудованием, например, радиопередатчиками, могут создать помехи в работе монитора, повредить данные, сохраненные на карте памяти и повлиять на работу внутренних элементов.

✔ Избегайте резких изменений температуры

Резкие изменения температуры, например при входе в холодную погоду в теплое помещение или выходе из него, могут вызвать появление конденсата внутри фотокамеры. Для защиты от появления конденсата заранее поместите фотокамеру в чехол или закрытый полиэтиленовый пакет.

✔ Выключите фотокамеру перед извлечением или отсоединением источника питания или карты памяти

Не извлекайте батарею, если фотокамера включена или выполняется сохранение или удаление изображений. Принудительное отключение питания в этих случаях может привести к потере данных или повреждению внутренней памяти фотокамеры и ее электронных схем.



Замечание о мониторах и электронных видискателях

- Мониторы и электронные видискатели изготавливаются с очень высокой точностью; как минимум, 99,99% пикселей эффективны, и лишь не более 0,01% пикселей отсутствуют или дефектны. В связи с этим, хотя такие дисплеи и могут содержать постоянно светящиеся пиксели (белые, красные, синие или зеленые) или пиксели, которые никогда не горят (черные), это не является признаком неисправности и не влияет на качество снимков, записанных с помощью данного устройства.
- При ярком освещении изображение на мониторе иногда бывает трудно рассмотреть.
- Монитор оснащен светодиодной подсветкой. При снижении яркости монитора или появлении мерцания на нем обратитесь в авторизованный сервисный центр Nikon.

Батарея

- Перед использованием батареи внимательно прочтите и примите к сведению предупреждения, изложенные в разделе "Меры предосторожности" (📖vi - 📖viii).
- Проверяйте уровень заряда батареи перед использованием фотокамеры; при необходимости замените или зарядите батарею. Не продолжайте зарядку полностью заряженной батареей, поскольку это ухудшит качество ее работы. При съемке важных мероприятий по возможности имейте при себе полностью заряженную запасную батарею.
- Не используйте батарею, если окружающая температура ниже 0 °C или выше 40 °C.
- Перед использованием заряжайте батарею в помещении, при температуре от 5 °C до 35 °C.
- При температуре батареи от 45 °C до 60 °C ее зарядная емкость может ухудшиться.
- Батарею не допускается заряжать при температуре ниже 0 °C или выше 60 °C.
- Обратите внимание: в процессе работы батарея может нагреваться; перед зарядкой подождите необходимое время, чтобы батарея остыла. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к повреждению батареи, ухудшению качества ее работы или эффективности зарядки.
- При низких температурах воздуха емкость батарей, как правило, снижается. Перед съемкой в холодную погоду обязательно зарядите батарею полностью. Храните запасные батареи в теплом месте и при необходимости замените батарею. После согревания холодная батарея может частично восстановить заряд.
- Грязь на клеммах батареи может нарушить нормальную работу фотокамеры. Если клеммы батареи загрязнены, оботрите их сухой чистой тканью.

- Если батарея не будет использоваться в течение некоторого времени, вставьте ее в фотокамеру, разрядите, а затем извлеките и поместите на хранение. Батареи следует хранить в прохладном месте при температурах от 15 °C до 25 °C. Не храните батареи при высоких или очень низких температурах.
- Обязательно извлекайте неиспользуемую батарею из фотокамеры или зарядного устройства. Если неиспользуемая батарея вставлена в фотокамеру, незначительное потребление тока происходит постоянно. Это может привести к интенсивной разрядке и полной неработоспособности батареи. Включение и выключение фотокамеры, в которую вставлена полностью разряженная батарея, может сократить срок службы батареи. Перед использованием батареи проверьте уровень заряда и, если он низкий, зарядите ее.
- Подзаряжайте батареи как минимум один раз в полгода и полностью разряжайте перед длительным хранением.
- После извлечения батареи из фотокамеры или зарядного устройства наденьте на нее защитную крышку и поместите в прохладное место для хранения.
- Заметное уменьшение времени, в течение которого полностью заряженная батарея удерживает заряд, когда ее используют при комнатной температуре, означает, что батарею необходимо заменить. Приобретите новую батарею EN-EL12.
- Если батарея быстро разряжается, замените ее. Использованные батареи являются ценным вторичным сырьем. Сдавайте их в переработку в соответствии с установленными правилами утилизации.

Сетевое зарядное устройство

- Перед использованием сетевого зарядного устройства обязательно прочитайте и соблюдайте предупреждения в разделе "Меры предосторожности" (vi - viii).
- Сетевое зарядное устройство EN-69P предназначено для использования только с совместимыми устройствами. Не используйте его с устройствами другой марки или модели.
- Модель EN-69P совместима с источниками переменного тока 100-240 В, 50/60 Гц. Находясь в других странах, при необходимости используйте сетевой адаптер (его можно приобрести в свободной продаже). Обратитесь за дополнительной информацией о сетевых адаптерах в туристическую фирму.
- Ни при каких обстоятельствах не пользуйтесь сетевыми адаптерами любых других марок или моделей кроме сетевого зарядного устройства EN-69P или адаптера USB-AC. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к перегреву или повреждению фотокамеры.

Карты памяти

- Используйте только карты памяти Secure Digital. См. "Рекомендованные карты памяти" (📖19).
- При использовании карты памяти всегда следуйте требованиям, указанным в документации по карте памяти.
- Не наклеивайте на карту памяти ярлыки и наклейки.
- Не форматируйте карту памяти на компьютере.
- Если вы в первый раз используете карту памяти, которая ранее использовалась в другом устройстве, обязательно отформатируйте ее в фотокамере.
Если используется новая карта памяти, рекомендуется в первый раз отформатировать ее в фотокамере.
- При форматировании с карты памяти удаляются все содержащиеся на ней данные. До начала форматирования убедитесь, что важные снимки перенесены на компьютер.
- Если при установке в фотокамеру карты памяти появляется сообщение "Карточка не отформатирована. Отформатировать?", то карту памяти следует отформатировать. Если на карте памяти содержатся снимки, которые вы бы не хотели утерять, выберите "**Нет**" и сохраните требуемые снимки на компьютере перед форматированием карты. Для запуска процесса форматирования карты выберите "**Да**" и нажмите кнопку **OK**.
- Во время форматирования, записи или удаления данных с карты памяти и передачи данных на компьютер недопустимы следующие действия. Нарушение этого требования может привести к потере данных либо к повреждению фотокамеры и карты памяти.
 - Открытие батарейного отсека/крышки гнезда карты памяти для извлечения батареи или карты памяти.
 - Выключите фотокамеру
 - Отсоедините сетевой блок питания

Уход за фотокамерой

Чистка

Объектив	Не прикасайтесь пальцами к стеклянным деталям объектива. Пылинки и ворсинки следует сдувать (обычно это делается с помощью небольшого устройства с резиновой грушей на одном конце; когда ее сжимают, на другом конце образуется струя воздуха). Для удаления отпечатков пальцев, масляных пятен или других загрязнений, которые не могут быть удалены продуванием воздуха с помощью груши, аккуратно протрите объектив сухой мягкой тканью или тканью для очищения очков круговыми движениями, начиная от центра объектива и перемещаясь к его краю. При чистке не применяйте чрезмерные усилия и не используйте грубый материал. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению или неполадкам. Если таким образом очистить объектив также не удастся, протрите его тканью, слегка смоченной жидкостью для чистки линз.
Монитор	Удалите пыль или грязь продуванием воздухом. Для удаления отпечатков пальцев, масляных пятен или других загрязнений аккуратно протрите монитор сухой мягкой тканью или тканью для очищения очков. При чистке монитора не применяйте чрезмерные усилия и не используйте грубый материал. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению или неполадкам.
Корпус	Удалите пыль и грязь продуванием воздухом, после чего протрите мягкой сухой тканью. После использования фотокамеры на пляже или в условиях повышенной запыленности полностью удалите песок, пыль и соль тканью, немного смоченной в чистой воде, и оботрите насухо. Помните, что гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, вызванные проникновением инородных веществ внутрь фотокамеры.

Не используйте для чистки летучие органические растворители, такие, как спирт, разбавитель, химические моющие средства, антикоррозийные вещества или противобуляющие средства.

Хранение

Извлекайте батарею, если не предполагается использование фотокамеры на протяжении длительного времени. Не храните фотокамеру рядом с нафталиновыми или камфорными средствами против моли или в местах, которые:

- Находятся рядом с оборудованием, создающим сильные электромагнитные поля, таким как телевизор или радиоприемник;
- Подвергаются воздействию температуры ниже -10°C или выше 50°C
- Помещения с плохой вентиляцией или влажностью более 60 %

Для защиты от влаги и плесени вынимайте фотокамеру из места хранения хотя бы раз в месяц. Включите фотокамеру, несколько раз спустите затвор, после чего снова поместите ее на хранение.

Для обеспечения правильных условий хранения батареи обязательно прочитайте и обеспечьте соблюдение предупреждений, изложенных в главе "Батарея" (🔋:3) раздела "Уход за изделиями".














Поиск и устранение неисправностей



Прежде чем обращаться к продавцу или представителю компании Nikon, просмотрите приведенный ниже перечень наиболее распространенных неисправностей. Дополнительные сведения можно найти на страницах, номера которых приведены в столбце справа.

- Дополнительные сведения см. в разделе "Сообщения об ошибках" (🔍97).

Неполадки с питанием, монитором и настройками

Неисправность	Причина/решение	
Невозможно зарядить батарею, установленную в фотокамеру.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте все подключения. • Закройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти. 	16 18
Батарею не удается зарядить путем подключения фотокамеры к ПК.	<ul style="list-style-type: none"> • В меню настройки для параметра Зарядка от ПК выбрано значение Выкл. • Когда фотокамера заряжается через ПК, при выключении фотокамеры зарядка батареи прекращается. • Когда фотокамера заряжается через ПК, при переходе ПК в спящий режим зарядка батареи прекращается, и фотокамера может выключиться. • При некоторых характеристиках, настройках и состояниях ПК зарядка батареи фотокамеры через ПК невозможна. 	100, 🔍84 🔍84 🔍84 –
Не удается включить фотокамеру.	<ul style="list-style-type: none"> • Батарея разряжена. • Фотокамеру, подключенную к электрической розетке с помощью сетевого зарядного устройства, нельзя включить. • Если крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти открыта, фотокамеру также нельзя включить. 	20 16 18
Фотокамера выключается без предупреждения.	<ul style="list-style-type: none"> • Батарея разряжена. • Если в течение некоторого времени не выполняются никакие операции, функция автоматического выключения выключает фотокамеру для уменьшения энергопотребления. • Фотокамера выключается при подключении сетевого зарядного устройства к включенной фотокамере. • Фотокамера выключается при отключении USB-кабеля, подключенного к ПК или принтеру. Подключите USB-кабель повторно. • Фотокамера нагрелась изнутри. Выключите фотокамеру и не включайте ее, пока она не охладится. • При низкой температуре фотокамера и батарея иногда не работают надлежащим образом. 	20 21 16 86, 89, 🔍27 – 🔍3







Неисправность	Причина/решение	
Отсутствует индикация на мониторе.	<ul style="list-style-type: none"> • Фотокамера выключена. • Батарея разряжена. • Фотокамера перешла в режим ожидания для уменьшения энергопотребления: Нажмите выключатель питания, спусковую кнопку затвора, кнопку  или  (кнопку видеосъемки ) либо поверните диск выбора режимов. • Если мигает индикатор вспышки, подождите, пока вспышка не зарядится. • Фотокамера подключена к компьютеру с помощью USB-кабеля. • Фотокамера подключена к телевизору через аудио-/видеокабель или через кабель HDMI. • Выполняется съемка с интервалом. 	<p>21 20 21</p> <p>60 86, 89 86, 24 44</p>
Изображение на мониторе трудно рассмотреть.	<ul style="list-style-type: none"> • Настройте яркость монитора. • Монитор загрязнен. Очистите монитор. 	<p>98, 74 6</p>
Неправильные дата и время записи.	<ul style="list-style-type: none"> • Если внутренние часы фотокамеры не настроены (во время съемки мигает индикатор "Дата не установлена"), дата и время на снимках записываются как "00/00/0000 00:00" а на видеороликах – как "01/01/12 00:00". Установите правильные дату и время, используя пункт Часовой пояс и дата в меню настройки. • Часы фотокамеры не настолько точны, как обычные часы (например наручные). Регулярно сверяйте часы фотокамеры с более точными часами и подстраивайте их при необходимости. 	<p>22, 98 71</p> <p>98, 71</p>
На мониторе отсутствует информация.	В меню настройки в пункте Настройка монитора для параметра Информация о фото выбрано значение Скрыть .	<p>98, 74</p>
Функция Печать даты недоступна.	Часовой пояс и дата не задано в меню настройки.	<p>22, 98, 71</p>
Дата не появляется на фотоснимках даже после включения Печать даты .	<ul style="list-style-type: none"> • Выбран режим съемки, не поддерживающий впечатывание даты. • Другая заданная функция ограничивает впечатывание даты. • Впечатывание даты в видеоролик невозможно. 	<p>98, 76 75 –</p>
При включении фотокамеры отображается экран настройки часового пояса и даты. Настройки фотокамеры сброшены.	Батарея часов разряжена; для всех настроек установлены значения по умолчанию.	<p>23</p>


Неисправность	Причина/решение	
Не выполняется операция Сброс нум. файлов .	Функцию Сброс нум. файлов невозможно использовать, если номер папки достиг 999, и в папке имеются снимки. Замените карту памяти или отформатируйте внутреннюю память/карту памяти.	100,  86
Монитор выключается, и индикатор включения быстро мигает.	Слишком высокая температура батареи. Выключите фотокамеру и дайте батарее остыть, а потом возобновите использование. Через три минуты после того, как начал мигать индикатор, фотокамера выключится автоматически, но вы можете нажать выключатель питания, чтобы выключить ее вручную.	21
Температура фотокамеры повышается.	При длительном использовании ряда функций, например, при видеозаписи или пересылке изображений с использованием карты Eye-Fi, а также при высокой температуре воздуха температура фотокамеры может повыситься. Это не свидетельствует о неисправности.	93











● Фотокамеры с электронным управлением

В очень редких случаях на мониторе могут появляться необычные символы, и фотокамера перестает работать. В большинстве случаев это явление вызвано сильными внешними статическими разрядами. Выключите фотокамеру, извлеките и снова установите батарею, а затем снова включите фотокамеру. Обратите внимание, что отключение источника питания описанным выше способом может привести к потере данных, которые не были записаны во внутреннюю память или на карту памяти к моменту возникновения неполадки. Уже записанные данные затронуты не будут. Если неполадки не прекращаются, обращайтесь к продавцу или в сервисный центр компании Nikon.

Неполадки при съемке




Неисправность	Причина/решение	
Не удается перейти в нужный режим съемки.	Отключите кабель HDMI или USB-кабель.	86, 89,  24,  27
Снимки не создаются.	<ul style="list-style-type: none"> Если фотокамера находится в режиме просмотра, нажмите кнопку , спусковую кнопку затвора или кнопку  (кнопку видеосъемки ). При отображении меню нажмите кнопку MENU. Батарея разряжена. Если в качестве сюжетного режима выбран пункт Ночной портрет или Освещение сзади и для параметра HDR задано значение Выкл., переведите вспышку в рабочее положение. Если мигает индикатор вспышки, вспышка заряжается. 	30 11 20 41, 45, 60 60
3D-фотосъемка невозможна.	В некоторых условиях съемки, например при съемке движущегося, темного или низкоконтрастного объекта, второй снимок может не получиться или 3D-снимок может не сохраниться.	–









Неисправность	Причина/решение	📖
Фотокамера не может сфокусироваться.	<ul style="list-style-type: none"> • Объект съемки находится слишком близко от фотокамеры. Попробуйте выполнить съемку с фокусировкой в режиме  (макросъемка) или использовать сюжетный режим Автовыбор сюжета или Макро. • Фокусировка производится по одному из объектов, с которыми автоматическая фокусировка работает некорректно. • Установите для параметра АФ-помощь в меню настройки значение Авто. • Объект съемки находился вне зоны фокусировки, когда спусковая кнопка затвора нажата наполовину. • Выбран режим фокусировки MF (ручная фокусировка). • Выключите фотокамеру и включите ее снова. 	39, 43, 66 29 99,  79 28, 55 66 21
При съемке на мониторе возникают цветные полосы.	<p>Цветные полосы могут возникать при съемке объектов, состоящих из нескольких одинаковых сегментов (например, жалюзи); это не является неисправностью.</p> <p>На фотоснимках и видеороликах цветных полос не будет. Однако при использовании параметра Непрерывн. В: 120 кадров/с или HS 120 кадр./с (640x480) на снимках и видеороликах могут появляться цветные полосы.</p>	–
Снимки смазаны.	<ul style="list-style-type: none"> • Используйте вспышку. • Используйте функции подавления вибраций или обнаружения движения. • Используйте функцию BSS (Выбор лучшего снимка). • Для стабилизации фотокамеры используйте штатив (для улучшения результатов воспользуйтесь автоспуском). 	60 99, 99 55 63
Яркие точки на снимках, сделанных со вспышкой.	Вспышка отражается от взвешенных в воздухе частиц. Задайте для вспышки режим  (выкл.).	61
Вспышка не срабатывает.	<ul style="list-style-type: none"> • Вспышка находится в режиме  (выкл.). • Выбран режим съемки, в котором вспышка недоступна. • Другие заданные функции ограничивают использование вспышки. 	61 69 75
Цифровой зум недоступен.	<ul style="list-style-type: none"> • В меню настройки для параметра Цифровой зум выбрано значение Выкл. • Если в сюжетном режиме выбран параметр Автовыбор сюжета, Портрет, Ночной портрет, Простая панорама для Панорама, Портрет питомца или 3D-фотосъемка, цифровой зум использовать нельзя. • Выбраны другие функции, ограничивающие использование цифрового зума. 	99 39, 41, 46, 49 75
Функция Размер изображения недоступна.	Другие заданные функции ограничивают работу функции Размер изображения .	75

Неисправность	Причина/решение	
Спуск затвора не сопровождается звуком.	<ul style="list-style-type: none"> В меню настройки в пункте Настройка звука для параметра Звук затвора выбрано значение Выкл. В сюжетном режиме выбраны настройки Спорт, Музей или Портрет питомца. Выбраны другие функции, ограничивающие звуковой сигнал спуска затвора. Не закрывайте динамик посторонними предметами. 	<p>99</p> <p>40, 44, 47</p> <p>75</p> <p>3</p>
Вспомогательная подсветка АФ не включается.	В меню настройки для параметра АФ-помощь выбрано значение Выкл. . Даже если выбран режим Авто , вспомогательная подсветка АФ может не сработать в определенных положениях зоны фокусировки или в некоторых сюжетных режимах.	99
На снимках видны загрязнения.	Объектив загрязнен. Очистите объектив.	 6
Неестественные цвета.	Баланс белого не соответствует источнику света.	55,  39
На экране или на снимке видны круговые или радужные полосы.	Если объект съемки освещен сзади или в монитор попадает очень яркий источник света, например, солнечные лучи, на снимке могут появляться круговые или радужные полосы. Измените положение источника света или выведите его из зоны монитора и попробуйте выполнить съемку еще раз.	-
Изображение на снимках становится зернистым.	Слишком темный объект съемки, поэтому выдержка слишком большая или чувствительность слишком высокая. <ul style="list-style-type: none"> Используйте вспышку. Задайте меньшее значение чувствительности. 	60 55,  46
Снимки слишком темные (недозаспонированные).	<ul style="list-style-type: none"> Вспышка находится в режиме  (выкл.). Заблокировано окно вспышки. Объект съемки находится за пределами зоны действия вспышки. Настройте поправку экспозиции. Увеличьте значение чувствительности. Объект освещен сзади. Поднимите вспышку, установите в режиме Освещение сзади для параметра HDR значение Выкл. или установите режим вспышки  (заполняющая вспышка). 	61 26 60 68 55,  46 45, 60
Снимки слишком светлые (перезаспонированные).	Настройте поправку экспозиции.	68
Уменьшение эффекта "красных глаз" распространяется на области, не затронутые этим эффектом.	Если во время съемки в сюжетном режиме Ночной портрет применяется настройка  (Авт. реж. с ум. эф. "кр. глаз") или заполняющая вспышка с уменьшением эффекта "красных глаз", встроенная функция уменьшения эффекта "красных глаз" может, в очень редких случаях, повлиять на области, не затронутые этим эффектом. Выберите режим вспышки, отличный от  (Авт. реж. с ум. эф. "кр. глаз") и сюжетный режим, отличный от Ночной портрет , а затем продолжайте съемку.	41, 61
Функция смягчения тона кожи дает непредвиденный результат.	<ul style="list-style-type: none"> Функция смягчения тона кожи может не давать нужных результатов из-за условий съемки. Если на снимке присутствует не менее четырех лиц, попробуйте использовать функцию Смягчение тона кожи в меню просмотра. 	50 84,  19

Неисправность	Причина/решение	
Сохранение снимков занимает определенное время.	<p>Снимки могут сохраняться медленнее в следующих ситуациях.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда работает функция понижения шума • Когда для вспышки выбран параметр  (Авт. реж. с ум. эф. "кр. глаз") • В следующих сюжетных режимах: <ul style="list-style-type: none"> - Срук в  (Ночной пейзаж) - Серия с пониж. шума в Пейзаж или Макро - Срук в Ночной портрет - Для параметра HDR в меню Освещение сзади выбрано значение, отличное от Выкл. - Простая панорама в Панорама <p>• В меню съемки для параметра Непрерывный выбрано значение Непрерывн. В: 120 кадров/с или Непрерывн. В: 60 кадров/с</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если при съемке используется таймер улыбки • Если при съемке используется функция "Активный D-Lighting" 	– 61 38 40, 43 41 45 46 55,  42 64 56,  54
Не удается настроить или использовать функцию Непрерывный или Брекетинг экспозиции .	Другие заданные функции ограничивают использование функции Непрерывный или Брекетинг экспозиции .	75
Невозможно использовать функцию COOLPIX Picture Control.	Другие заданные функции ограничивают использование функции COOLPIX Picture Control.	75

Неполадки при воспроизведении

Неисправность	Причина/решение	
Невозможно воспроизвести файл.	<ul style="list-style-type: none"> • Файл был переписан или переименован с помощью компьютера или фотокамеры другого производителя или другой модели. • Воспроизведение файлов невозможно во время съемки с интервалом. • Видеоролики, снятые другими фотокамерами, не моделью COOLPIX P310, просматривать нельзя. 	– 55 92
Невозможно просмотреть последовательность.	<ul style="list-style-type: none"> • Снимки, сделанные в режиме непрерывной съемки другими фотокамерами, не моделью COOLPIX P310, нельзя просматривать в качестве последовательности. • Проверьте настройку параметра Свойства отобр. послед. 	– 85,  64
Не удается увеличить снимок.	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличение при просмотре нельзя использовать для видеороликов, уменьшенных снимков и снимков, кадрированных до размера 320 x 240 пикселей и менее. • Увеличение может быть недоступно при просмотре изображений, снятых другими фотокамерами (не COOLPIX P310). • 3D-снимки невозможно увеличить, когда фотокамера подключена через HDMI и данные снимки просматриваются в трехмерном режиме. 	– –  8

Неисправность	Причина/решение	
Невозможно записать или воспроизвести звуковую заметку.	<ul style="list-style-type: none"> • Звуковые заметки невозможно прикреплять к видеороликам. • Звуковые заметки невозможно прикреплять к снимкам, сделанным другими фотокамерами (не COOLPIX P310). Также невозможно воспроизводить звуковые заметки, записанные с помощью других фотокамер. 	96 84
Невозможно редактировать снимки и видеоролики.	<ul style="list-style-type: none"> • Подтвердите наличие условий, необходимых для редактирования снимков и видеороликов. • Снимки и видеоролики, сделанные на других фотокамерах (не COOLPIX P310), недоступны для редактирования. 	 17,  32 –
Снимки не отображаются на телевизоре.	<ul style="list-style-type: none"> • Параметр Режим видео или HDMI неправильно задан в меню настройки Настройки ТВ. • Кабели подключены одновременно к разъему HDMI mini и к USB-/аудио-/видеоразъему. • На карте памяти нет снимков. Вставьте другую карту памяти. Извлеките карту памяти, чтобы просмотреть снимки из внутренней памяти. 	100,  82 86 18
Приложение Nikon Transfer 2 не запускается при подключении фотокамеры к компьютеру.	<ul style="list-style-type: none"> • Фотокамера выключена. • Батарея разряжена. • USB-кабель подключен неправильно. • Фотокамера не распознается компьютером. • Убедитесь, что используемая операционная система совместима с фотокамерой. • Компьютер не настроен для автоматического запуска программы Nikon Transfer 2. Дополнительные сведения о программе Nikon Transfer 2 см. в справке ViewNX 2 .	21 20 86 – 87 90
При подключении фотокамеры к принтеру не отображается начальный экран PictBridge.	При подключении фотокамеры к некоторым PictBridge-совместимым принтерам начальный экран PictBridge не отображается, и печать снимков невозможна, если для параметра Зарядка от ПК выбрано значение Авто . Задайте для параметра Зарядка от ПК значение Выкл. и снова подключите фотокамеру к принтеру.	100,  84
Не отображаются снимки, отобранные для печати.	<ul style="list-style-type: none"> • На карте памяти нет снимков. Вставьте другую карту памяти. • Извлеките карту памяти, чтобы распечатать снимки, хранящиеся во внутренней памяти. • Снимки, сделанные в режиме "3D-фотосъемка", напечатать нельзя. 	18 19  8
Не удается выбрать размер бумаги с помощью фотокамеры.	В следующих случаях формат бумаги невозможно выбрать с помощью фотокамеры даже при использовании PictBridge-совместимых принтеров. Для выбора размера бумаги используйте принтер. <ul style="list-style-type: none"> • Размер бумаги, выбранный с помощью фотокамеры, не поддерживается принтером. • Принтер автоматически задает формат используемой бумаги. 	 28,  29 –

Технические характеристики

Цифровая фотокамера Nikon COOLPIX P310

Тип	Компактная цифровая фотокамера
Эффективное число пикселей	16,1 млн
Матрица	CMOS 1/2,3 дюйма; всего около 16,79 млн пикселей
Объектив	Объектив NIKKOR с оптическим зумом 4,2х
Фокусное расстояние	4,3-17,9 мм (угол зрения равен углу зрения объектива на 24-100 мм в формате 35мм [135])
Число f/	f/1.8-4.9
Оптическая схема	7 элементов в 6 группах
Цифровой зум	До 2х (угол зрения равен углу зрения объектива прилб. на 200 мм в формате 35мм [135])
Подавление вибраций	Смещение объектива
Автофокусировка (АФ)	АФ с функцией определения контраста
Диапазон расстояний фокусировки (от объектива)	<ul style="list-style-type: none">• [W]: От примерно 30 см до ∞, [T]: От примерно 60 см до ∞• Режим макросъемки: Прибл. от 2 см (в широкоугольном положении) до ∞
Выбор зоны фокусировки	Приоритет лица, автоматический режим (автоматический выбор одной из 9 зон), центральная зона, ручной выбор (99 зон фокусировки), ведение объекта, АФ с обнаружением объекта
Монитор	ЖК-монитор TFT с диагональю 7,5-см (3 дюйма), разрешением примерно 921 тыс. точек, с широким углом обзора, антибликовым покрытием и 5 уровнями настройки яркости
Покрытие кадра (в режиме съемки)	Прибл. 100 % по горизонтали и 100 % по вертикали (по сравнению с реальным снимком)
Покрытие кадра (в режиме просмотра)	Прибл. 100 % по горизонтали и 100 % по вертикали (по сравнению с реальным снимком)
Хранение	
Носители	Внутренняя память (прибл. 90 МБ) Карта памяти SD/SDHC/SDXC
Файловая система	Совместимая с DCF, Exif 2.3, DPOF, MPF
Форматы файлов	Снимки: JPEG 3D-снимки: MPO Звуковые файлы (звуковые заметки): WAV Видеоролики: MOV (видео: H.264/MPEG-4 AVC, аудио: AAC стерео)
Размер изображения (в пикселях)	<ul style="list-style-type: none">• 16 М 4608×3456 • 8 М 3264×2448• 4 М 2272×1704 • 2 М 1600×1200• VGA 640×480 • 16:9 12М 4608×2592• 16:9 2М 1920×1080 • 3:2 4608×3072• 1:1 3456×3456

Чувствительность (стандартная чувствительность на выходе)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, Hi 1 (эквивалентно 6400) • Автоматический режим (автоматическая настройка в диапазоне ISO от 100 до 1600) • Авто с фиксацией диапазона (ISO от 100 до 400, от 100 до 800) • Hi 2 (эквивалентно 12800) (в сюжетном режиме для параметра Специальн. эффекты выбирается значение Монохр. с выс. чувств.)
Экспозиция	
Замер экспозиции	224-сегментный матричный, центровзвешенный, точечный
Управление экспозицией	Программная автоматическая экспозиция с гибкой программой, автоматическая настройка приоритета выдержки, автоматический режим с приоритетом диафрагмы, ручной режим, брекетинг экспозиции, обнаружение движения, коррекция экспозиции (от -2,0 до +2,0 EV с шагом 1/3 EV)
Затвор	Электронно-механический CMOS-затвор
Выдержка	<p>Автоматический режим, сюжетный режим</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/2000* - 1 с • 1/2000* - 2 с (Со штатива в сюжетном режиме Ночной пейзаж) • 4 с (сюжетный режим Фейерверк) <p>Режимы P, S, A и M</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1/2000* - 8 с (если для параметра Чувствительность задано значение 100 в режиме M: в том числе если выбран вариант Авто или Авто с фикс. диап.) • 1/2000* - 4 с (если для параметра Чувствительность зафиксировано значение 100, 200 или 400 в режиме P, S или A и если для параметра Чувствительность зафиксировано значение 200 или 400 в режиме M) • 1/2000* - 2 с (если для параметра Чувствительность зафиксировано значение 800) • 1/2000* - 1 с (если для параметра Чувствительность зафиксировано значение 1600, и если выбрана настройка Авто или Авто с фикс. диап. в режиме P, S или A) • 1/2000* - 1/2 с (если для параметра Чувствительность зафиксировано значение 3200 или Hi-1) • 1/4000-1/125 с (Непрерывная В: 120 кадров/с) • 1/4000-1/60 с (Непрерывная В: 60 кадров/с) <p>* Если задана диафрагма f/1.8 (максимальное значение), минимальная выдержка составляет 1/1600 секунды.</p> <p>Если задана диафрагма f/8 и зум установлен в максимальное широкоугольное положение или перемещается на один шаг в направлении положения телюфота, минимальная выдержка составляет 1/1600 секунды (кроме режимов S и M).</p>
Диафрагма	Шестилепестковая ирисовая диафрагма с электронным управлением
Диапазон изменения	14 ступеней по 1/3 EV (режимы (W)) (A, M)
Автоспуск	Можно выбрать продолжительность в 2 секунды или в 10 секунд
Встроенная вспышка	

Технические характеристики

Рабочий диапазон (прибл.) (Чувствительность: автоматическая)	[W]: 0,5 - 6,5 м [T]: 0,5 - 2,5 м
Управление вспышкой	Автоматический TTL режим вспышки с тестирующей предвспышкой
Интерфейс	Высокоскоростной USB
Протокол передачи данных	MTP, PTP
Видеовыход	NTSC или PAL
Выход HDMI	Авто, 480p, 720p или 1080i
Разъемы ввода/вывода	Аудио-/видеоразъем, цифровой ввод/вывод (USB); Разъем HDMI mini (тип C) (вывод HDMI)
Поддерживаемые языки	Английский, арабский, бразильский португальский, венгерский, вьетнамский, греческий, датский, индонезийский, испанский, итальянский, китайский (упрощенное и традиционное письмо), корейский, немецкий, нидерландский, норвежский, польский, португальский, румынский, русский, тайский, турецкий, украинский, финский, французский, хинди, чешский, шведский, японский
Источники питания	<ul style="list-style-type: none"> • Одна литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL12 (входит в комплект поставки) • Сетевой блок питания EH-62F (приобретается отдельно)
Время зарядки	Приблизительно 4 часа (при использовании сетевого зарядного устройства EH-69P и отсутствии остаточного заряда)
Ресурс работы батареи (EN-EL12)	Снимки ¹ : Прибл. 230 снимков Видеоролики ² : Прибл. 1 час 5 минут (HD 1080p ★ (1920×1080))
Штативное гнездо	1/4 (ISO 1222)
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 103,0 × 58,3 × 32,0 мм (без выступающих частей)
Вес	Прибл. 194 г (с батареями и картой памяти SD)
Рабочие условия	
Температура	От 0 °C до 40 °C
Влажность	85 % и менее (без конденсации)

- Если не указано иное, все значения приведены для фотокамеры с полностью заряженной литий-ионной аккумуляторной батареей EN-EL12, работающей при температуре окружающей среды 25 °C.

- Основано на стандартах ассоциации CIPA (Camera and Imaging Products Association (Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений)) для измерения энергоресурса батарей фотокамеры. Значения получены при 23 (±2) °C, с регулировкой зума при каждом снимке, вспышкой для каждого второго снимка, качеством изображения **Normal** и размером изображения **6M 4608×3456**. Энергоресурс батарей зависит от интервала съемки и продолжительности отображения меню и просмотра снимков.
- Максимальное время записи одного видеоролика составляет 4 ГБ или 29 минут независимо от объема свободного пространства на карте памяти.

Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL12

Тип	Литий-ионная аккумуляторная батарея
Номинальная мощность	Постоянный ток 3,7 В, 1 050 мА/ч
Рабочая температура	От 0 °С до 40 °С
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 32 × 43,8 × 7,9 мм
Вес	Прибл. 22,5 г (за исключением защитной крышки)

Сетевое зарядное устройство EN-69P

Номинальные входные параметры	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц, 0,068-0,042 А
Номинальные выходные параметры	5,0 В пост. тока, 550 мА
Рабочая температура	От 0 °С до 40 °С
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 55 × 22 × 54 мм (без штекера сетевого блока питания переменного тока)
Вес	Прибл. 55 г (без штекера сетевого блока питания переменного тока)

Технические характеристики

- Компания Nikon не несет ответственности за возможные ошибки в этом руководстве.
- Внешний вид изделия и его технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Поддерживаемые стандарты

- **DCF:** Design Rule for Camera File System – стандарт, широко используемый в отрасли цифровых фотокамер для совместимости фотокамер различных производителей.
- **DPOF:** Digital Print Order Format – широко используемый стандарт, позволяющий печатать снимки в цифровой фотолаборатории или на домашнем принтере из заданий печати, сохраненных на карте памяти.
- **Exif версии 2.3:** эта фотокамера поддерживает формат Exif (совместимый формат графических файлов для цифровых фотокамер) версии 2.3 – стандарт, который позволяет сохранять в файле вместе с фотографиями различные данные, используемые для оптимизации цветопередачи при печати фотографий на Exif-совместимых принтерах.
См. дополнительную информацию в инструкциях по эксплуатации принтера.
- **PictBridge:** стандарт, разработанный совместно производителями цифровых фотокамер и принтеров; позволяет печатать снимки напрямую без подключения фотокамеры к компьютеру.

Алфавитный указатель

СИМВОЛЫ

AE/AF-L 7, 8

Авто режим 24

S Автоматический режим с приоритетом выдержки 51, 10

A Автоматический режим с приоритетом диафрагмы 51, 10

Автоспуск/таймер улыбки 63, 64

OK Кнопка "Сделать выбор" 5, 10

Fn Кнопка FUNC 4, 83

(кнопка видеосъемки) Кнопка 92

MENU Кнопка меню 4, 5, 11

Кнопка просмотра 4, 5, 30

Кнопка удаления 4, 5, 32, 62

P Программный автоматический режим 51, 10

Просмотр уменьшенных изображений 5, 31

Режим "Ночной пейзаж" 38

Режим вспышки 60

U Режим пользовательских настроек User Settings 57

Режим фокусировки 66

M Ручной режим 51, 12

Рычажок открытия вспышки 60

SCENE Сюжетный режим 37

T Увеличение зума 27

Q Увеличение при просмотре 31

W Уменьшение зума 27

JPG 94

.MOV 94

.MPO 94

.WAV 94

Числа

3D-фотосъемка **3D** 49, 8

B

BSS 55, 43

C

COOLPIX Picture Control 54, 34

D

D-Lighting 84, 18

DSCN 94

E

FSCN 94

H

HDMI 100, 24, 82

HDR 45

M

Monitor 6

P

PictBridge 26, 17

Picture Control 54, 34

R

RSCN 94

S

SSCN 94

U

USB-/аудио-/видеоразъем 16, 86, 24, 27

USB-кабель 16, 86, 27, 96

V

ViewNX 2 87

A

Авт. реж. с ум. эф. "кр. глаз" 61

Авто 61

Авто брекет. 55

Авто выкл. 99, 80

Авто с приор. выдерж. 10

Автовыбор сюжета 39

Автоматический режим с приоритетом выдержки 51

Автоматический режим с приоритетом диафрагмы 51, 10

Автоспуск 63

Автофокусировка 56, 52


Аккумуляторная батарея 14, 96

Активный D-Lighting 56, 54

Аудио-/видеовход 24


Аудио-/видеокابل 86, 24, 96

АФ с обнаруж. объекта 55, 50

АФ-помощь 99, 79


Б

Баланс белого 55, 39

Батарея 14, 96



Бесконечность 67

Блокировка фокусировки 81

Быстрая настройка 36

Быстрая обработка 84, 18

В

Ведение объекта 55, 49, 51

Версия прошивки 101, 93

Видео HS 95, 66, 67

Вспышка 60

Выбор лучшего снимка 55, 43

Выбор снимков 60

Выбрать основн. снимок 85, 64

Выдержка 51

Выкл. 61

Выключатель питания/индикатор включения питания 21

Г

Гистограмма 6, 8

Гнездо для карты памяти 18


Громкость 96

Д

Дата и время 22, 71

Диск управления 4, 5

Длина видеоролика 92, 94


Дополнительные принадлежности 96


Е

Еда 44

Емкость памяти 20

З


Загрузка Eye-Fi 101, 89

Задание печати 84, 56

Закат 42


Замер экспозиции 55, 41


Запись видеороликов 92


Запись видеороликов в замедленном режиме 67

Заполняющая вспышка 61

Зарядное устройство 16, 96

Защита 84, 59

Звук затвора 99, 80

Звук кнопки 99, 80

Звуковая заметка 84, 62


Значение диафрагмы 51


Зона фокусировки 28, 48


Зум 27


И

Идентификатор 94

Извлечение снимков 33

Имя папки 94

Имя файла 94


Инvertировать индик-ры 101, 90

Индикатор автоспуска 63

Индикатор АФ/доступа 28

Индикатор внутренней памяти 20

Индикатор уровня заряда батареи 20


Информация о фото 98, 74


К


Кадрирование 23, 32

Карта памяти 18, 19

Качество изображ. 72

Кнопка Fn 100, 83

Контраст 36

Копия снимка 84, 63

Крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти 18

Л

Летнее время 23

Литий-ионная аккумуляторная батарея 14, 16, 96, 96

М

Макро 43

Макросъемка 67

Максимальная выдержка 55, 46

Медленная синхронизация 61

Меню настройки 98

Меню просмотра 84

Меню съемки 54

Микрофон 92, 📞62

Монитор 6, 8

Музей 🏛️ 44

Мультикадр 16 55, 📞43

Мультиселектор 4, 5, 10, 59

Н

Нажатие кнопки наполовину 28

Нажатие наполовину 4

Настройка звука 99, 📞80

Настройки монитора 98, 📞74

Настройки ТВ 100, 📞82

Насыщенность 📞36

Начальное полож. зума 56, 📞55

Непрерывный 55, 📞42

Непрерывный АФ 📞52, 📞69

Ночной пейзаж 🌃 38

Ночной портрет 🌃 41

О

Обнаруж. движения 99, 📞78

Объектив 📷:14

Оптический зум 27

Опция задания печати 📞57

Освещение сцены 🌃 45

П

Память зума 56, 📞55

Панорама 🖼️ 46

Параметры видео 95, 📞65

Пейзаж 🌃 40

Переключ. управ. "Av/Tv" 100, 📞86

Печать 📞26, 📞28, 📞29

Печать DPOF 📞31

Печать даты 98, 📞76

Питание 20, 21, 22

ПК 86

Пляж 🌃 42

Повернуть снимок 84, 📞61

Поворотный мультиселектор 4, 5, 10, 59

Повыш. резкости 📞36

Подавл. вибраций 99, 📞77

Покадровый 55, 📞42

Покадровый АФ 📞52, 📞69

Показ слайдов 84, 📞58

Полнокадровый просмотр 30

Полоса изображений 100, 📞88

Польз. Picture Control 54, 📞38

Пользовательский COOLPIX Picture Control 54, 📞38

Попр. мощн. вспышки 56, 📞53

Поправка экспозиции 68

Портрет 📷 39

Портрет питомца 🐾 47

Последовательность 📞14

Прямая печать 📞26

Праздник/в помещ. 🌃 42

Предуп. о закр. глаз 100, 📞87

Принтер 86, 📞26

Приоритет лица 55, 📞48

Программный автоматический режим 51, 📞10

Просм./закр. гист. 98, 📞74

Просмотр 30, 96, 📞62

Просмотр видеороликов 96

Просмотр календаря 31

Просмотр сетки 📞35

Просмотр уменьшенных изображений 31

Простая панорама 46, 📞3

Р

Размер бумаги 📞28, 📞29

Размер изображения 72, 73

Разница во времени 📞73

Разъем HDMI mini 86, 📞24

Распознавание лиц 80

Расширение 📞94

Редактирование видеороликов 📞32

Редактирование снимков 📞16

Режим автофокуса 56, 67, 📞52, 📞69

Режим АФ 56, 95, 📞52

Режим видео 100, 📞82

Режим вспышки 60

Режим зоны АФ 55, 📞48

Режим просмотра 9, 30

Режим фокусировки 66

Режим экспозиции 51

Режимы User settings (пользовательские настройки) 57

Ручная фокусировка 67,

Ручной режим 51,

Рычажок зуммирования 4, 5, 27

С

Сброс user settings 56, 58

Сброс всех знач. 101,

Сброс нум. файлов 100,

Свойства отобр. послед. 85

Свойства отображаемой последовательности 64

Сетевое зарядное устройство 16,

Сетевой блок питания 17,

Синхрон. по задней шторке 61

Смягчение тона кожи 50, 84,

Снег 42

Сохранить user setting 54

Специальн. эффекты 48

Спорт 40

Спусковая кнопка затвора 4, 5, 28

Сумерки/рассвет 42

Съемка 24

Съемка панорамы 46,

Съемка с интервалом 55, 43, 44

Сюжетный режим 37, 38

I

Таймер улыбки 64

Тонирование 37

У

Увеличение зума 27

Увеличение при просмотре 31

Удалить 32,

Уменьшение зума 27

Уменьшить снимок 84,

Управл. устр-вом HDMI 100,

Ф

Фейерверк 44

Фильтр понижен. шума 56,

Фокусировка 28, 48, 52

Фокусное расстояние 55, 14

Форматирование 18, 99,

Форматирование внутренней памяти 99,

Форматирование карты памяти 18,

Функции, которые нельзя использовать одновременно 75

Ц

Цифровой зум 27, 99,

Ч

Часовой пояс 22,

Часовой пояс и дата 22, 98,

Черная рамка 84,

Черно-белая копия 44

Число оставшихся кадров 20, 74

Чувствительность 55,

Э

Экран приветствия 98,

Эфф. фильтров 84, 20, 36

Я

Язык/Language 100,

Яркость монитора 98,



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.



A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, starting from the first line below the pen illustration and extending down the page.

Nikon

Воспроизведение данного руководства в любой форме, полностью или частично (кроме краткого цитирования в критических статьях и обзорах) без письменного разрешения корпорации NIKON CORPORATION запрещено.



NIKON CORPORATION

© 2012 Nikon Corporation

FX1L01(1D)
6MM1811D-01