

# Nikon

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

## *KeyMission 170*

Подробное руководство пользователя



Быстрый поиск тем

- Внимательно прочтите данное руководство, прежде чем начать работать с фотокамерой.
- Для обеспечения надлежащего использования фотокамеры прочитайте разделы "Для Вашей безопасности" (стр. viii), "<Важно> Примечания относительно ударопрочности, водонепроницаемости, пылезащиты и конденсации" (стр. xii) и "Примечания относительно функций беспроводной связи" (стр. 91).
- После прочтения данного руководства храните его в легкодоступном месте для дальнейшего использования.

Ru

# Быстрый поиск по темам

Чтобы вернуться на эту страницу, коснитесь или щелкните  в нижнем правом углу любой страницы.

## Основные темы

|   |     |
|---|-----|
| Для пользователей смарт-устройств .....                 | iii |
| Введение.....   | v   |
| Оглавление.....   | xvi |
| Основные элементы фотокамеры .....                      | 1   |
| Начало работы.....                                      | 6   |
| Использование фотокамеры.....                           | 17  |
| Видеоролики .....                                       | 31  |
| Подключение фотокамеры к телевизору или компьютеру..... | 53  |
| Использование меню.....                                 | 58  |
| Технические примечания.....                             | 87  |

## Общие темы



Меры  
предосторожности



Как Вы можете  
использовать  
SnapBridge



Использование  
пульта  
дистанционного  
управления



Выбор Режим  
видео



Редактирование  
видеороликов



Настройка  
Параметры  
съемки



Поиск и  
устранение  
неисправностей



Алфавитный  
указатель



# SnapBridge



## Ваши изображения. Весь мир. Всегда на связи

Добро пожаловать в SnapBridge — новая семья услуг компании Nikon для обогащения Вашего опыта работы с изображениями. SnapBridge подключает фотокамеру к совместимому интеллектуальному устройству при помощи комбинации технологии *Bluetooth*® с низким энергопотреблением (BLE) и специального приложения. Истории, которые Вы захватываете с помощью фотокамеры Nikon и объективов, автоматически передаются на устройство по мере их съемки. Их даже можно легко загружать на облачный сервис хранения данных, предлагающий доступ на всех Ваших устройствах.

\* Беспроводная связь недоступна, если фотокамера находится под водой.

### Для начала загрузите приложение SnapBridge 360/170!

Воспользуйтесь преимуществом широкого диапазона приспособлений путем загрузки приложения "SnapBridge 360/170" на Ваше интеллектуальное устройство.

Через несколько простых шагов, это приложение подключит Вашу фотокамеру Nikon к совместимому iPhone®, iPad® и/или iPod touch® или интеллектуальным устройствам, работающим на операционной системе Android™. Данное приложение доступно бесплатно с веб-сайта (<http://snapbridge.nikon.com>), Apple App Store® и Google Play™.

Для получения самой последней информации о SnapBridge посетите веб-сайт компании Nikon для Вашего региона ([lv](#)).



## Потрясающий опыт работы с изображениями, который предлагает SnapBridge...



Автоматическая передача изображения с фотокамеры на интеллектуальное устройство, благодаря постоянному сетевому подключению между двумя устройствами — помогает, как никогда просто, делиться своими снимками онлайн  
\* Не удастся выполнить автоматическую передачу видеоролика.

### NIKON IMAGE SPACE



Загрузка фотографий и уменьшенных изображений в облачную службу NIKON IMAGE SPACE

## Диапазон услуг, которые обогащают Вашу работу с изображениями, включая:

- Дистанционное управление фотокамерой
- Отпечаток до двух единиц кредитных данных (информация о съемке, дата и время съемки, текст и логотипы) на снимках
- Автоматическое обновление информации о дате и времени фотокамеры и информации о местоположении
- Получение обновлений прошивки фотокамеры



**Для получения информации о настройке или использовании приложения SnapBridge 360/170 см. далее со стр. 11.**



# Введение

## Перед началом работы прочитайте данное руководство

Благодарим за приобретение цифровой фотокамеры Nikon KeyMission 170.

### Символы и обозначения, используемые в данном руководстве

- Коснитесь или щелкните  в нижнем правом углу каждой страницы, чтобы открыть "Быстрый поиск по темам" (ii).
- Символы

| Символ  | Описание   |
|---|--|
|  | Этим символом обозначены предупреждения и информация, с которой необходимо ознакомиться перед использованием фотокамеры. |
|  | Этим символом обозначены примечания и данные, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием фотокамеры.        |
|  | Этим символом обозначены другие страницы, содержащие дополнительную информацию.  |

- В данном руководстве карты памяти microSD, microSDHC и microSDXC называются "картами памяти".
- Настройки на момент покупки далее называются "настройками по умолчанию".
- Пункты меню, отображаемые на экране фотокамеры, названия кнопок и текст сообщений, отображаемых на мониторе компьютера, обозначены полужирным шрифтом.
- На примерах в данном руководстве экраны иногда показаны без изображений. Это позволяет лучше видеть символы на экранах.



# 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 указанных ниже веб-сайтах.

- Для пользователей в США: <http://www.nikonusa.com/>
- Для пользователей в Европе: <http://www.europe-nikon.com/support/>
- Для пользователей в странах Азии, Океании, Ближнего Востока и Африки: <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 узнать, посетив указанный ниже веб-сайт.

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

## Используйте только фирменные электронные принадлежности Nikon

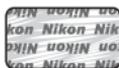
Фотокамеры Nikon отвечают самым современным стандартам и имеют сложную электронную схему. Только фирменные электронные принадлежности Nikon (в том числе зарядные устройства, батареи, сетевые блоки питания, кабели USB), одобренные компанией Nikon специально для использования с данной моделью цифровой фотокамеры Nikon, полностью соответствуют необходимым эксплуатационным параметрам и требованиям техники безопасности для данной электронной схемы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ (НЕ NIKON) МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ФОТОКАМЕРЫ И АННУЛИРОВАНИЮ ГАРАНТИИ NIKON.

Использование литиево-ионных аккумуляторных батарей стороннего производителя, на которых нет голографической наклейки Nikon, может стать причиной нарушения нормальной работы фотокамеры или перегрева, воспламенения, разрыва или протекания батареи.

### Голографическая наклейка:

подтверждает, что данное устройство является изделием компании Nikon.



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

- В отношении любой части руководств, включенных в комплект поставки данного изделия, запрещается воспроизведение, передача, перепись, сохранение в информационно-поисковой системе или перевод на любой язык в любой форме любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Nikon.
- Рисунки и содержимое экрана, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от фактических данных.
- Компания Nikon сохраняет за собой право изменять любые характеристики аппаратного и программного обеспечения, описанного в данных руководствах, в любое время и без предварительного уведомления.
- Компания Nikon не несет ответственности за какой бы то ни было ущерб, вызванный применением данного изделия.
- Были приложены все усилия для того, чтобы обеспечить точность и полноту приведенной в руководствах информации. Компания Nikon будет благодарна за любую информацию о замеченных ошибках и упущениях, переданную в ближайшее представительство компании (адрес сообщается отдельно).

## Согласно записи об авторском праве

В рамках Закона об авторском праве, фотографии или записи произведений, защищенных авторским правом, созданные с помощью данной фотокамеры, нельзя использовать без разрешения владельца авторского права. Исключение составляет личное использование, но имейте в виду, что даже личное использование может быть ограничено в случае фотографий или записей экспозиций или живых выступлений.

## Утилизация устройств хранения данных

Обратите внимание, что при удалении изображений или форматировании карт памяти, исходные данные изображений уничтожаются не полностью. В некоторых случаях файлы, удаленные с отслуживших свой срок карт памяти, можно восстановить с помощью имеющихся в продаже программных средств, что может привести к злоумышленному использованию персональных данных изображений. Ответственность за обеспечение конфиденциальности любой подобной информации лежит исключительно на пользователе.

Перед утилизацией карты памяти или передачей ее другому лицу обязательно выполните операцию **Сброс всех знач.** в **Настройке камеры** в меню **У** (настройка) (P.59) для сброса настроек фотокамеры. После этого удалите всю информацию с помощью имеющегося в продаже специального программного обеспечения или выполните операцию **Форматир. карточки** в **Настройке камеры** в меню **У** (настройка), чтобы отформатировать карту памяти, затем целиком заполните ее изображениями, не содержащими личной информации (например, видами ясного неба).

При физическом уничтожении карт памяти соблюдайте меры предосторожности, чтобы не нанести ущерба здоровью или имуществу.

## Единооб. маркировки

Для отображения некоторых элементов единообразия маркировки соответствия, которым отвечает данная фотокамера, выполните действия, описанные далее.

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **У** (настройка) → кнопка **OK** → Настройки камеры → кнопка **OK** → Единооб. маркировки → кнопка **OK**



## Для Вашей безопасности

Для предотвращения повреждения имущества или получения травм полностью прочтите раздел "Для Вашей безопасности" прежде, чем использовать изделие. Храните данные инструкции по технике безопасности в доступном месте, где с ними смогут ознакомиться все, кто использует данное изделие.



### ОПАСНО

Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, приводит к высокому риску смерти или получению серьезной травмы.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к смерти или получению серьезной травмы.



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение предостережений, отмеченных данным символом, может привести к травме или повреждению имущества.



### ОПАСНО

- **Не прикрепляйте напрямую к голове.** Несоблюдение этой меры предосторожности может стать причиной несчастных случаев или прочих травм.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Не использовать во время управления транспортным средством. Установите продукт в месте, где он не будет мешать эксплуатации транспортного средства. Не переносите этот продукт, если он будет мешать использованию необходимого оборудования. Не переносите этот продукт, где он будет контактировать с другими людьми или объектами.** Несоблюдение этих мер предосторожностей может стать причиной несчастных случаев или прочих травм.
- **Не разбирайте и не модифицируйте изделие. Не касайтесь внутренних частей, которые стали обнажены в результате падения изделия или другого несчастного случая.** Несоблюдение этих предостережений может привести к поражению электрическим током или другой травме.
- **При обнаружении любых неисправностей, как например, дым, жар или необычный запах, исходящие от изделия, немедленно отсоедините батарею или источник питания.** Дальнейшая эксплуатация может привести к возгоранию, ожогам или другим травмам.
- **Не берите штекер мокрыми руками.** Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



- **Не допускайте длительного контакта кожи с изделием, когда оно включено или подключено к розетке питания.** Несоблюдение данного предостережения может привести к низкотемпературным ожогам.
- **Не используйте данное изделие в присутствии воспламеняющейся пыли или газа, как например, пропан, газولين или аэрозоли.** Несоблюдение данного предостережения может привести к взрыву или возгоранию.
- **Держите данное изделие в недоступном для детей месте.** Несоблюдение данного предостережения может привести к травме или неисправности изделия. Кроме того, имейте в виду, что небольшие детали представляют собой опасность удушья. Если ребенок проглотил любую часть данного изделия, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- **Не используйте батареи, зарядные устройства, сетевые блоки питания или USB-кабели, не предназначенные для использования с данным изделием. При использовании батарей, зарядных устройств, сетевых блоков питания и USB-кабелей, предназначенных для использования с данным изделием, запрещается:**
  - Повреждать, модифицировать, тянуть или сгибать шнуры или кабели, помещать их под тяжелыми объектами или подвергать их воздействию высоких температур или открытого огня.
  - Использовать конверторы, предназначенные для преобразования с одной величины напряжения на другую или с инверторами.Несоблюдение этих предостережений может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- **Не берите штекер во время зарядки изделия и не используйте сетевой блок питания во время грозы.** Несоблюдение данного предостережения может привести к поражению электрическим током.
- **Убедитесь, что изделие надежно закреплено. Следите за окружающей обстановкой. Соблюдайте правила и нормы всех объектов и во всех конкурсах, где продукт будет использоваться.** Несоблюдение этих мер предосторожностей может стать причиной несчастных случаев или прочих травм.



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Не оставляйте объектив, направленный на солнце или другие сильные источники света.** Свет, сфокусированный на объективе, может привести к пожару или повреждению внутренних частей изделия.
- **Выключите данное изделие, если его использование запрещено. Отключите беспроводные функции, если использование беспроводного оборудования запрещено.** Радиоизлучение, испускаемое данным изделием, может повлиять на оборудование, используемое на борту самолета или в больницах или других медицинских учреждениях.
- **Извлеките батарею и отключите сетевой блок питания, если данное изделие не будет использоваться в течение длительного периода времени.** Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия.



- **Не оставляйте изделие в местах, где оно будет подвергаться воздействию чрезвычайно высоких температур в течение длительного периода времени, как например, в закрытом автомобиле или под прямыми солнечными лучами.** Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия.
- **Убедитесь, что оборудование установлено правильно и регулярно осматривайте его на предмет износа и повреждений.** Несоблюдение этой меры предосторожности может стать причиной несчастных случаев или прочих травм.
- **Не двигайте телом быстро или чрезмерно, когда прикреплено изделие.** Несоблюдение этого требования может привести к тому, что изделие ослабнет и станет причиной несчастных случаев или прочих травм.
- **Не устанавливайте изделие на неустойчивые поверхности и не прикрепляйте его к ним.** Несоблюдение этого требования может привести к тому, что изделие ослабнет или упадет и станет причиной несчастных случаев или прочих травм.



## **ОПАСНО! Батареи**

- **Обращайтесь с батареями правильно.** Несоблюдение следующих предостережений может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей:
  - Используйте только перезаряжаемые батареи, одобренные для использования с данным изделием.
  - Не подвергайте батареи воздействию огня или перегреву.
  - Не разбирайте.
  - Не замыкайте накоротко контакты, касаясь их бусами, шпильками для волос или другими металлическими предметами.
  - Не подвергайте батареи или изделия, куда они вставлены, сильным ударам.
- **Не пытайтесь зарядить перезаряжаемые батареи EN-EL12 с помощью зарядного устройства/фотокамер, не предназначенных для данной цели.** Несоблюдение данного предостережения может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей.
- **Если жидкость из батареи попала в глаза, промойте глаза большим количеством чистой воды и немедленно обратитесь за медицинской помощью.** Отсрочка обращения к врачу может привести к травме глаза.





## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Батареи

- **Держите батареи в недоступном для детей месте.** Если ребенок проглотил батарею, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- **Не погружайте батареи в воду и не подвергайте воздействию дождя.** Несоблюдение данного предостережения может привести к возгоранию или неисправности изделия. Немедленно высушите изделие полотенцем или похожим предметом, если изделие намочило.
- **Немедленно прекратите использование изделия, если Вы заметили какие-либо изменения в батареях, как например, изменение цвета или формы. Прекратите зарядку батарей, если их не удалось зарядить в течение указанного времени.** Несоблюдение данного предостережения может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей.
- **Перед утилизацией изолируйте контакты батареи с помощью ленты.** Может возникнуть перегрев, разрыв или возгорание, если контакты будут касаться металлических предметов. Выполняйте переработку или утилизацию батарей в соответствии с местным законодательством.
- **Если жидкость из батареи попала на кожу или одежду человека, немедленно промойте пораженную область большим количеством чистой воды.** Несоблюдение данного предостережения может привести к раздражению кожи.



## <Важно> Примечания относительно ударопрочности, водонепроницаемости, пылезащиты и конденсации

- Указанные показатели ударопрочности, водонепроницаемости и пылезащиты не гарантируют того, что фотокамера будет совершенно водонепроницаема и без повреждений в любых условиях.
- Не подвергайте фотокамеру чрезмерной ударной нагрузке, вибрации или давлению, роняя, ударяя ее или размещая на ней тяжелые предметы. Несоблюдение этой меры предосторожности может вызвать деформирование фотокамеры, повреждение воздухонепроницаемых уплотнений или просачивание воды внутрь фотокамеры, что приведет к возникновению неисправности.
- Обязательства по гарантийному талону Nikon не распространяются на неисправности, вызванные просачиванием воды внутрь фотокамеры из-за ненадлежащего обращения с фотокамерой.

### Примечания относительно характеристик ударопрочности

Эта фотокамера прошла внутреннее испытание Nikon (испытание на падение с высоты 200 см на фанерную плиту толщиной 5 см) соответствующее стандарту MIL-STD 810F Method 516.5-Shock<sup>1,2</sup>

Внешние изменения, например отслоение краски и деформация фотокамеры, не являются предметом внутреннего испытания компании Nikon.

<sup>1</sup> Стандарт метода проведения испытания Министерства обороны США.

Это испытание на ударную нагрузку заключается в падении 5 фотокамер в 26 направлениях (8 ребер, 12 углов и 6 плоскостей) с высоты 122 см с обязательным прохождением испытания для всех пяти фотокамер (если в ходе испытания обнаруживается какой-либо дефект, испытываются другие пять фотокамер, чтобы гарантировать, что критериям испытания удовлетворяют все пять фотокамер).

<sup>2</sup> Когда защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки прикреплены.

### Примечания относительно характеристик водонепроницаемости и защищенности от пыли

Фотокамера соответствует стандарту водонепроницаемости JIS/IEC, класс 8 (IPX8), стандарту пылезащиты JIS/IEC, класс 6 (IP6X), а также обеспечивает съемку изображений под водой на глубине до 10 м в течение времени продолжительностью до 60 минут.\*

\* Данный класс означает, что эта фотокамера разработана, чтобы выдерживать заданное гидравлическое давление в течение заданного периода времени при использовании фотокамеры в соответствии с методами, определяемыми компанией Nikon.

- Характеристики водонепроницаемости этой фотокамеры рассчитаны только на использование в пресной воде (плавательные бассейны, реки и озера) и соленой воде.
- Внутренние детали фотокамеры не являются водонепроницаемыми. Просачивание воды внутрь фотокамеры может вызвать коррозию компонентов, что приведет к высоким затратам на ремонт или нанесению непоправимых повреждений.

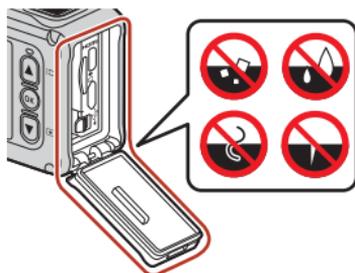
#### Меры предосторожности перед очисткой

- Не прокалывайте отверстия в микрофоне или динамике заостренным предметом. При повреждении внутренних элементов фотокамеры характеристики ее водонепроницаемости ухудшатся.
- Не используйте для очистки мыло, нейтральные моющие вещества или химические вещества, например бензин.



## Примечания относительно характеристик ударопрочности, водонепроницаемости и защищенности от пыли

- Не роняйте фотокамеру, не ударяйте ею о твердые предметы, например о скалу, и не бросайте ее на поверхность воды.
- При использовании под водой не подвержайте фотокамеру ударной нагрузке.
  - Не подвержайте фотокамеру гидравлическому давлению, подставляя ее под воздействие бурных потоков или водопадов.
  - Не погружайте фотокамеру на глубину свыше 10 м.
  - Ни в коем случае не роняйте фотокамеру под водой. Эта фотокамера не всплывает на поверхность воды.
- Не используйте фотокамеру под водой непрерывно в течение 60 минут или более.
- Не вставляйте в фотокамеру влажную карту памяти или батарею.
  - Не открывайте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти, если фотокамера или руки мокрые. Это может привести к просачиванию воды внутрь фотокамеры или привести к возникновению неисправности фотокамеры.
- Не открывайте под водой крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти.
- При попадании жидкости, например водяных капель, на внешние детали фотокамеры или под крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти, немедленно вытрите их мягкой сухой тканью.
  - При попадании посторонних веществ на внешние детали фотокамеры или под крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти, немедленно удалите их грушей или мягкой тканью.
- Не оставляйте фотокамеру на продолжительное время в условиях низкой или высокой температуры 40 °С.
  - Это может вызвать ухудшение характеристик водонепроницаемости.
  - Используйте фотокамеру под водой при диапазоне температуры воды от 0 до 40 °С.
- Не используйте фотокамеру в термальных источниках.



## Перед использованием фотокамеры под водой

Перед использованием фотокамеры под водой проверьте следующие условия.

- Убедитесь, что под крышкой батарейного отсека/гнезда для карты памяти отсутствуют посторонние вещества.
- Убедитесь, что водонепроницаемое уплотнение крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти не потрескалось и не деформировано.
  - Убедитесь, что водонепроницаемое уплотнение не отсоединилось от фотокамеры.
- Убедитесь, что крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти плотно закрыта.
  - Убедитесь, что кнопка разблокировки крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти находится в положении LOCK (🔒7).



## Примечания относительно рабочей температуры, влажности и конденсации влаги

Рабочие испытания проводились при температуре от  $-10$  до  $+40$  °C.

При использовании фотокамеры с регионам с холодным климатом или на больших высотах над уровнем моря соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Производительность батареи временно ухудшается в условиях низких температур. Перед использованием храните фотокамеру и батареи в теплом месте под одеждой.
- Рабочие характеристики фотокамеры временно ухудшаются в условиях крайне низких температур в течение длительного времени. Например, монитор может выглядеть более темным сразу после включения фотокамеры или могут возникнуть остаточные изображения.

### ● Внешние условия, способные вызвать конденсацию влаги

Следующие внешние условия, например резкие перепады температур или высокая влажность могут привести к запотеванию (конденсация влаги) на внутренней части монитора, объективе или защитной насадке на объектив для подводной съемки. Это не является неисправностью или недостатком.

- После пребывания на поверхности с высокой температурой фотокамера внезапно погружается в воду с низкой температурой.
- С открытого воздуха в холодном климате фотокамера переносится в теплое место, например внутрь здания.
- Крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти открывается или закрывается в условиях высокой влажности.
- Фотокамера или защитная насадка на объектив для подводной съемки были влажные при подсоединении защитной насадки на объектив для подводной съемки.

### ● Уменьшение конденсации

- Откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти, поместите фотокамеру и имеющийся в продаже влагопоглотитель в любую емкость (например, в полиэтиленовый пакет) и герметизируйте емкость. Вероятность конденсации сокращается при уменьшении влажности внутри фотокамеры.
- Избегайте хранить фотокамеру в местах, где она может нагреться (например, на прямом солнечном свете), перед ее использованием для подводной съемки. Погружение горячей фотокамеры под воду приводит к конденсации вследствие резкого изменения температуры.

### ● Устранение запотевания

- Выключите фотокамеру и откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти в месте со стабильной температурой окружающей среды (избегайте любых мест с высокой температурой, высокой влажностью, с избыточным количеством песка или пыли).

Чтобы устранить запотевание объектива или монитора, извлеките батарею и карту памяти, а затем оставьте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти открытой, пока температура фотокамеры не сравняется с температурой окружающей среды. При запотевании защитной насадки на объектив для подводной съемки снимите ее.

- Если защитная насадка на объектив для подводной съемки остается запотевшей, попробуйте устранить запотевание, сняв защитную насадку на объектив для подводной съемки и несколько раз задействовав фотокамеру перед повторной установкой насадки.



## Примечания относительно характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления соответствует стандарту водонепроницаемости JIS/IEC, класс 7 (IPX7). Подтверждено, что вода не попадает внутрь при погружении в воду на глубину 1 м в течение 30 минут.

- Пульт дистанционного управления не удастся использовать под водой.

## Примечания относительно конденсации и характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления

- Не роняйте пульт дистанционного управления, не ударяйте им о твердые предметы, например о скалу, и не бросайте его на поверхность воды.
- Не опускаяйте пульт дистанционного управления под воду.
  - Если пульт дистанционного управления случайно упал в воду, немедленно подберите его и протрите мягкой сухой тканью.
- Не вставляйте сырую батарею в пульт дистанционного управления.
  - Не открывайте крышку батарейного отсека, если пульт дистанционного управления или руки мокрые. Это может привести к просачиванию воды внутрь пульта дистанционного управления и стать причиной неисправности.
- При попадании жидкости, например водяных капель, или посторонних веществ на внешние детали пульта дистанционного управления или под крышку батарейного отсека немедленно вытрите их мягкой сухой тканью.
- Убедитесь, что крышка батарейного отсека плотно закрыта.
  - Убедитесь, что крышка батарейного отсека находится в положении CLOSE.
  - Убедитесь, что под крышкой батарейного отсека нет посторонних веществ, например ворсинок. Несоблюдение этой меры предосторожности может стать причиной попадания воды внутрь пульта дистанционного управления.
- Не оставляйте пульт дистанционного управления на продолжительное время в условиях низкой или высокой температуры 40 °C.
  - Это может вызвать ухудшение характеристик водонепроницаемости.
- Не переносите резко пульт дистанционного управления в условия высокой влажности, если он подвергался воздействию крайне низких температур в течение длительного времени.
  - Внутри пульта дистанционного управления может образоваться конденсат.

## Осмотр и ремонт

- Если фотокамера подвергается ударным нагрузкам, рекомендуется обратиться к продавцу или в сервисный центр компании Nikon, чтобы проверить характеристики ее водонепроницаемости (услуга платная).
- Если водонепроницаемое уплотнение начинает терять свои свойства, обратитесь к продавцу или в сервисный центр компании Nikon. Через год характеристики водонепроницаемого уплотнения, возможно, начнут ухудшаться.
- Если вода просочилась внутрь фотокамеры, немедленно прекратите ее использование и обратитесь в авторизованный сервисный центр компании Nikon.



# Оглавление

|   |      |
|---|------|
| Быстрый поиск по темам .....  | ii   |
| Основные темы .....   | ii   |
| Общие темы .....  | ii   |
| Для пользователей смарт-устройств .....   | iii  |
| Введение .....  | v    |
| Перед началом работы прочитайте данное руководство .....  | v    |
| Символы и обозначения, используемые в данном руководстве .....  | v    |
| Информация и меры предосторожности .....  | vi   |
| Для Вашей безопасности .....  | viii |
| <Важно> Примечания относительно ударопрочности, водонепроницаемости,<br>пылезащиты и конденсации .....            | xii  |
| Примечания относительно характеристик ударопрочности .....  | xii  |
| Примечания относительно характеристик водонепроницаемости и<br>защищенности от пыли .....                         | xii  |
| Примечания относительно характеристик ударопрочности,<br>водонепроницаемости и защищенности от пыли .....         | xiii |
| Перед использованием фотокамеры под водой .....   | xiii |
| Примечания относительно рабочей температуры, влажности и конденсации<br>влаги .....                               | xiv  |
| Примечания относительно характеристик водонепроницаемости пульта<br>дистанционного управления .....               | xv   |
| Примечания относительно конденсации и характеристик водонепроницаемости<br>пульта дистанционного управления ..... | xv   |
| Осмотр и ремонт .....   | xv   |
| Основные элементы фотокамеры .....  | 1    |
| Корпус фотокамеры .....   | 2    |
| Монитор .....   | 4    |
| Для съемки .....  | 4    |
| Для просмотра .....   | 5    |
| Начало работы .....   | 6    |
| Установка батареи и карты памяти .....  | 7    |
| Извлечение батареи или карты памяти .....   | 8    |
| Поддерживаемые карты памяти .....   | 8    |
| Зарядка батареи .....   | 9    |
| Включение и выключение фотокамеры .....   | 10   |



|  |           |
|--|-----------|
| Настройка фотокамеры .....   | 11        |
| Настройка со смартфона или планшета .....  | 11        |
| Настройка с помощью меню фотокамеры.....   | 13        |
| Как Вы можете использовать SnapBridge .....  | 15        |
| <b>Использование фотокамеры .....</b>  | <b>17</b> |
| Запись видеороликов и съемка фотографий .....  | 18        |
| Просмотр видеороликов и фотографий.....  | 19        |
| Передача изображений на смарт-устройство .....   | 19        |
| Использование принадлежностей.....   | 21        |
| Использование пульта дистанционного управления.....  | 21        |
| Использование опорного переходника и опорного крепления.....   | 26        |
| Использование защитной насадки на объектив или защитной насадки на объектив для подводной съемки ..... | 28        |
| Индикаторы состояния.....  | 30        |
| <b>Видеоролики .....</b>   | <b>31</b> |
| Действия во время записи видеороликов.....   | 32        |
| Съемка фотографий во время записи видеороликов.....  | 34        |
| Добавление тегов во время записи видеороликов (теги выделения).....                                    | 34        |
| Выбор Режим видео .....  | 35        |
| 📹 Стандартное видео.....   | 37        |
| 📹 Добавить замедление .....  | 38        |
| 📹📷 Видео + фото .....  | 40        |
| 🕒 Интервал. видеоролик.....  | 41        |
| 📹🔄 Циклическая съемка.....   | 42        |
| 📷📹 Цейтраферная видеосъемка .....  | 44        |
| Действия во время просмотра видеороликов .....   | 46        |
| Редактирование видеороликов.....   | 48        |
| Функции, которые не удастся использовать одновременно во время съемки ....                             | 51        |
| <b>Подключение фотокамеры к телевизору или компьютеру.....</b>   | <b>53</b> |
| Использование изображений.....   | 54        |
| Просмотр изображений на телевизоре.....  | 55        |
| Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility) .....                                   | 56        |
| Установка KeyMission 360/170 Utility .....   | 56        |
| Передача изображений на компьютер.....   | 56        |
| <b>Использование меню .....</b>  | <b>58</b> |
| Операции в меню .....  | 59        |
| Списки меню .....  | 61        |
| Меню видео.....  | 61        |



|   |           |
|---|-----------|
| Меню "Фотографии" .....                   | 61        |
| Меню "Параметры съемки" .....             | 62        |
| Меню "Настройки фотокамеры" .....         | 62        |
| Меню просмотра.....                       | 63        |
| <b>Меню "Видео" .....</b>                 | <b>64</b> |
| Режим видео.....                          | 64        |
| Параметры видео.....                      | 65        |
| NTSC/PAL .....                            | 66        |
| Электронный VR.....                       | 66        |
| Подавл. шумов ветра .....                 | 67        |
| <b>Меню "Фотографии" .....</b>            | <b>68</b> |
| Фотографии.....                           | 68        |
| <b>Меню "Параметры съемки" .....</b>      | <b>69</b> |
| Под водой.....                            | 69        |
| Баланс белого (регулировка оттенка) ..... | 69        |
| Параметры цвета.....                      | 70        |
| Поправка экспозиции .....                 | 70        |
| Восст. наст-ки по ум.....                 | 70        |
| <b>Меню "Настройки фотокамеры" .....</b>  | <b>71</b> |
| Дата и время .....                        | 71        |
| Настройка монитора .....                  | 72        |
| Настройка звука.....                      | 73        |
| Авто выкл. ....                           | 74        |
| Форматир. карточки.....                   | 75        |
| Запись видео .....                        | 75        |
| Удаленная кнопка "Fn" .....               | 76        |
| Повернуть вертикал.....                   | 76        |
| Яркость светодиода .....                  | 76        |
| Зарядка от ПК.....                        | 77        |
| Язык/Language .....                       | 78        |
| Данные о местополож.....                  | 78        |
| Сброс всех знач.....                      | 79        |
| Единооб. маркировки .....                 | 79        |
| Версия прошивки .....                     | 79        |
| Меню парам. сети .....                    | 80        |
| Повторное сопряжение.....                 | 82        |
| <b>Меню просмотра.....</b>                | <b>85</b> |
| ▶ Просмотр видеороликов.....              | 85        |
| 📄 Редактирование видеороликов.....        | 85        |
| 🗑 Удалить .....                           | 85        |
| 📁 Выгрузить.....                          | 86        |
| 🔒 Защита .....                            | 86        |



|   |            |
|---|------------|
| <b>Технические примечания</b> .....   | <b>87</b>  |
| Уведомления.....  | 88         |
| Примечания относительно функций беспроводной связи.....                               | 91         |
| Уход за фотокамерой.....  | 93         |
| Фотокамера.....   | 93         |
| Батарея.....  | 94         |
| Сетевое зарядное устройство.....  | 95         |
| Карты памяти.....   | 96         |
| <b>Очистка и хранение</b> .....   | <b>97</b>  |
| Очистка после использования фотокамеры под водой.....                                 | 97         |
| Очистка после использования фотокамеры в условиях, отличных от условий под водой..... | 98         |
| Хранение.....   | 98         |
| <b>Сообщения об ошибках</b> .....   | <b>99</b>  |
| <b>Поиск и устранение неисправностей</b> .....  | <b>101</b> |
| Имена файлов.....   | 105        |
| Принадлежности.....   | 106        |
| Технические характеристики.....   | 109        |
| Алфавитный указатель.....   | 116        |

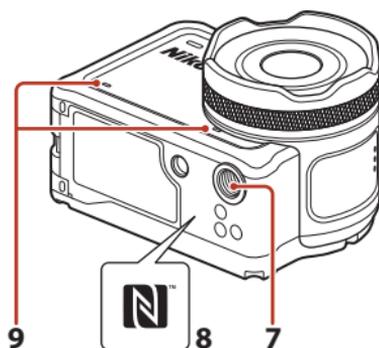
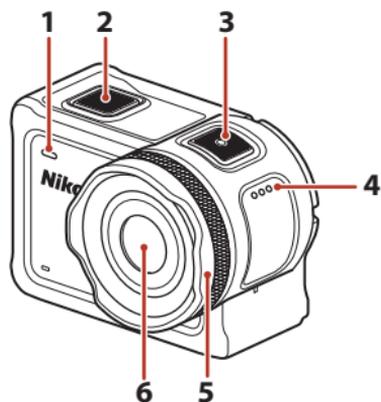


# Основные элементы фотокамеры

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Корпус фотокамеры ..... | 2 |
| Монитор.....            | 4 |



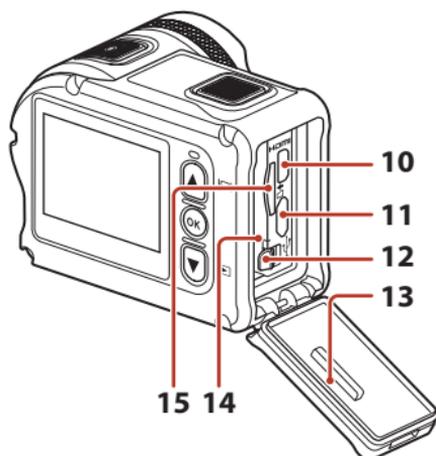
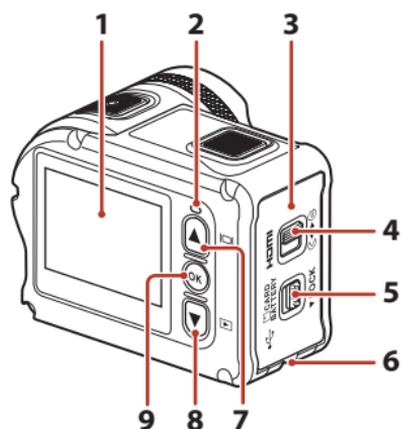
## Корпус фотокамеры



|          |                                      |        |
|----------|--------------------------------------|--------|
| <b>1</b> | Индикатор состояния (передний) ..... | 30, 76 |
| <b>2</b> | Кнопка фотосъемки.....               | 18     |
| <b>3</b> | Кнопка видеосъемки .....             | 18     |
| <b>4</b> | Динамик                              |        |
| <b>5</b> | Защитная насадка на объектив.....    | 28     |

|          |                           |     |
|----------|---------------------------|-----|
| <b>6</b> | Объектив                  |     |
| <b>7</b> | Штативное гнездо .....    | 111 |
| <b>8</b> | N-Mark (антенна NFC)..... | 12  |
| <b>9</b> | Встроенный микрофон       |     |





|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>1</b> | Монитор.....  | 4          |
| <b>2</b> | Индикатор состояния (задний).....   | 30, 76     |
| <b>3</b> | Крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти.....                      | 7          |
| <b>4</b> | Защелка крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти.....              | 7          |
| <b>5</b> | Кнопка разблокировки крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти..... | 7          |
| <b>6</b> | Проушина для шнура, предотвращающего падение                                |            |
| <b>7</b> | Кнопка ▲ (монитор [□]).....   | 11, 18, 59 |
| <b>8</b> | Кнопка ▼ (просмотр [▶]).....  | 11, 19, 59 |

|           |                                |        |
|-----------|--------------------------------|--------|
| <b>9</b>  | Кнопка OK (сделать выбор)..... | 11, 59 |
| <b>10</b> | Микроразъем HDMI (тип D).....  | 54     |
| <b>11</b> | Разъем Micro-USB.....          | 54     |
| <b>12</b> | Защелка батареи.....           | 7      |
| <b>13</b> | Водонепроницаемое уплотнение   |        |
| <b>14</b> | Батарейный отсек.....          | 7      |
| <b>15</b> | Гнездо для карты памяти.....   | 7      |

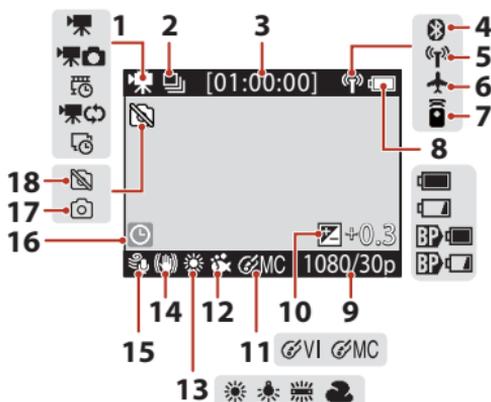


# Монитор

Информация, которая отображается на экране во время съемки и просмотра, зависит от настроек фотокамеры и состояния использования.

По умолчанию информация отображается на мониторе при включении фотокамеры, а также при управлении фотокамерой и исчезает через несколько секунд (если для параметра **Информация о фото** установлено значение **Авто** в меню **Настройка монитора** (📖72)).

## Для съемки



|   |   |        |    |   |    |
|---|---|--------|----|---|----|
| 1 | Режим видео.....  | 35, 64 | 10 | Величина поправки экспозиции.....             | 70 |
| 2 | Режим съемки фотографий.....                                  | 68     | 11 | Параметры цвета.....                          | 70 |
| 3 | Оставшееся время записи видеоролика                           |        | 12 | Под водой.....                                | 69 |
| 4 | Индикатор связи Bluetooth.....                                | 12, 80 | 13 | Баланс белого.....                            | 69 |
| 5 | Индикатор связи Wi-Fi.....                                    | 16, 80 | 14 | Электронный VR.....                           | 66 |
| 6 | Режим полета.....   | 80     | 15 | Подавл. шумов ветра.....                      | 67 |
| 7 | Индикатор подсоединения пульта дистанционного управления..... | 23     | 16 | Индикатор "Дата не установлена".....          | 71 |
| 8 | Индикатор уровня заряда батареи                               |        | 17 | Индикатор "Доступна съемка фотографий".....   | 34 |
| 9 | Параметры видео.....  | 65     | 18 | Индикатор "Съемка фотографий недоступна"..... | 34 |

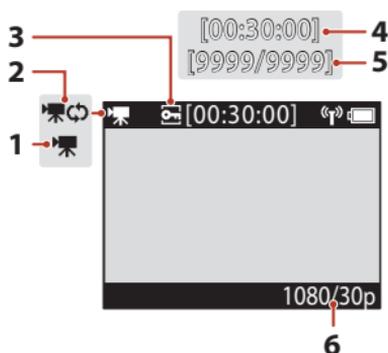
### Индикатор уровня заряда батареи

- : высокий уровень заряда батареи.
- : низкий уровень заряда батареи.
- : высокий уровень заряда внешней аккумуляторной батареи\*.
- : низкий уровень заряда внешней аккумуляторной батареи\*.

\* Отображается, когда в водонепроницаемый чехол WP-AA1 установлена дополнительная аккумуляторная батарея (приобретается дополнительно).



## Для просмотра



|          |  |    |          |   |    |
|----------|--|----|----------|---|----|
| <b>1</b> | Режим просмотра видеороликов .....     | 46 | <b>4</b> | Длина видеоролика или прошедшее время воспроизведения |    |
| <b>2</b> | Режим просмотра Цикличная съемка ..... | 42 | <b>5</b> | Номер текущего снимка/общее число снимков             |    |
| <b>3</b> | Защита .....                           | 86 | <b>6</b> | Параметры видео .....                                 | 65 |

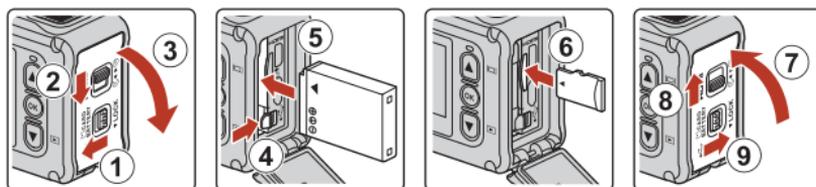


# Начало работы

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Установка батареи и карты памяти..... | 7  |
| Зарядка батареи.....                  | 9  |
| Настройка фотокамеры.....             | 11 |



## Установка батареи и карты памяти



- Разблокируйте с помощью кнопки крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти (1), сдвиньте защелку крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти в положение  (2), затем потяните крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти на себя для открытия (3).
- Правильно сориентировав положительный и отрицательный контакты, сдвиньте оранжевую защелку батареи (4), затем вставьте батарею до конца (5).
- Вставьте карту памяти до полной фиксации (6).
- Будьте внимательны, установка аккумуляторной батареи или карты памяти в неправильном направлении или несоблюдение полярности может привести к неисправности или повреждению фотокамеры или карты памяти.
- Закрыв крышку (7), передвиньте защелку крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти в положение  (8), затем установите кнопку разблокировки крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти в положение LOCK (9). Убедитесь, что оранжевые метки на обеих защелках не видны.

### **Примечания относительно характеристик водонепроницаемости и защищенности от пыли**

Для получения дополнительной информации см. "Примечания относительно характеристик ударопрочности, водонепроницаемости и защищенности от пыли" (📖xiii).

### **Форматирование карты памяти**

При первой установке в фотокамеру карты памяти, которая ранее использовалась в другом устройстве, обязательно отформатируйте ее с помощью этой фотокамеры.

- **Помните, что форматирование карты памяти безвозвратно удаляет все изображения и другие данные, сохраненные на карте памяти.** Перед форматированием не забудьте скопировать с карты памяти все изображения, которые требуется сохранить.
- Вставьте карту памяти в фотокамеру и выберите **Форматир. карточек** в **Настройки камеры** (📖59) в меню  (настройка).



## Извлечение батареи или карты памяти

Выключите фотокамеру и перед открытием крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти убедитесь, что индикаторы состояния и экран не горят.

- Для извлечения батареи сдвиньте защелку батареи.
- Аккуратно нажмите на карту памяти в фотокамере, чтобы частично извлечь ее.
- Соблюдайте осторожность при обращении с фотокамерой, батареей и картой памяти непосредственно после использования, так как они могут нагреваться.

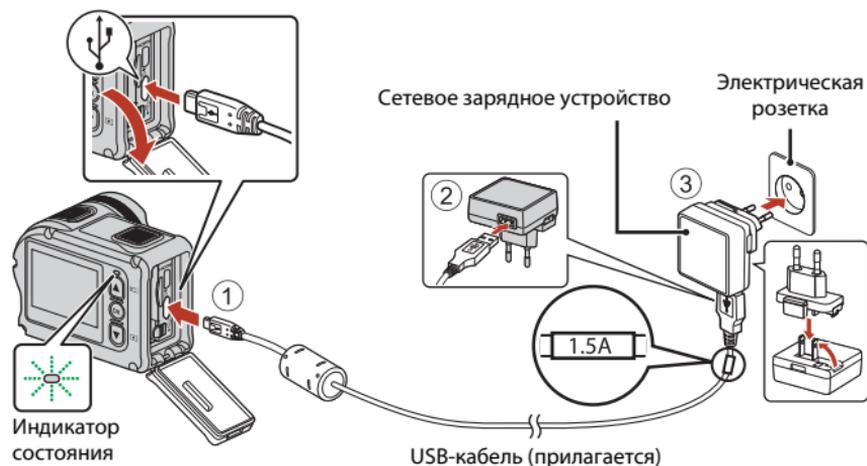
## Поддерживаемые карты памяти

Фотокамера поддерживает карты памяти microSD, microSDHC и microSDXC.

- Фотокамера также поддерживает карты microSDHC и microSDXC, совместимые со стандартом UHS-I.
- Для записи видеороликов используйте карты памяти microSDXC со скоростью записи SD класса 6 и выше.
  - Карты памяти UHS, имеющие скорость записи класса 3 или выше, используйте для размера изображения/частоты кадров **2160/30p** (4K UHD) или **2160/25p** (4K UHD).
  - При использовании карты памяти с меньшим классом скорости запись видеороликов может неожиданно прерываться.
- При использовании устройства для чтения карт памяти убедитесь в том, что оно совместимо с используемой картой памяти.
- Обратитесь к производителю, чтобы получить информацию о функциях, эксплуатации и ограничениях по использованию.



## Зарядка батареи



Если в комплект поставки фотокамеры входит сетевой переходник\*, надежно подсоедините его к сетевому зарядному устройству. После этого при попытке отсоединения сетевого переходника с усилием можно повредить изделие.

\* Форма сетевого переходника зависит от страны или региона, в котором фотокамера была приобретена. Этот шаг можно пропустить, если сетевой переходник соединен с сетевым зарядным устройством.

- Зарядка начинается, если фотокамера со вставленной батареей подключается к электрической розетке, как показано на рисунке. Индикаторы состояния будут медленно мигать зеленым, указывая на то, что батарея заряжается.
- После завершения зарядки индикаторы состояния погаснут. Отсоедините сетевое зарядное устройство от электрической розетки, а затем отсоедините USB-кабель. Полностью разряженная батарея заряжается около 3 часов.
- Если индикаторы состояния часто мигают зеленым, зарядка батареи не может быть выполнена по одной из следующих причин.
  - Температура окружающей среды не подходит для зарядки.
  - Неправильно подключен USB-кабель или сетевое зарядное устройство.
  - Батарея повреждена.



## ✓ **Примечания относительно USB-кабеля**

- Проверьте форму и ориентацию штекеров; не вставляйте и не вынимайте штекеры под углом.
- Не используйте USB-кабель, отличный от UC-E21. Использование USB-кабеля, отличного от UC-E21, может привести к перегреву, возгоранию или поражению электрическим током.

## ✓ **Включение фотокамеры во время зарядки**

При нажатии кнопки видеосъемки или кнопки фотосъемки во время зарядки с помощью сетевого зарядного устройства фотокамера включится, позволяя записывать видеоролики, снимать фотографии, просматривать их и использовать меню настройки (некоторые меню не удастся использовать).

## **Включение и выключение фотокамеры**

### **Включение фотокамеры**

- Нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки для включения фотокамеры. Фотокамера включится и отобразится экран съемки.
- Можно проверить уровень заряда батареи на мониторе (📖4) или на экране приложения SnapBridge 360/170.



### **Выключение фотокамеры**

- Фотокамера выключается автоматически, если в течение 1 минуты не выполняется никаких действий.
- Фотокамера выключается автоматически, если в течение 30 секунд после съемки не выполняется никаких действий (значение по умолчанию). Параметры можно настроить в пункте **Авто выкл.** в разделе **Настройки камеры** меню **Y** (настройка (📖59)).
- Фотокамеру можно выключить, нажав и удерживая кнопку видеосъемки в течение 3 секунд, когда камера включена.
- Можно также выключить фотокамеру следующим образом. Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → с помощью **▲▼** выберите **Ⓛ** (выключение питания) → кнопка **OK**

## ✓ **Примечания относительно выключения фотокамеры во время дистанционной съемки**

Кнопки камеры отключаются при использовании приложения SnapBridge 360/170 для дистанционной съемки. Перед выключением фотокамеры прекратите использование функции дистанционной съемки. Для получения информации относительно дистанционной съемки см. интерактивную справку приложения SnapBridge 360/170.



# Настройка фотокамеры

## Настройка со смартфона или планшета

- Прежде чем продолжить, установите приложение SnapBridge 360/170 (📖 iii) и включите Bluetooth и Wi-Fi на смартфоне или планшете (далее "интеллектуальное устройство").
- Изображения экрана фотокамеры и смарт-устройства, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от фактических данных.



### 1 Нажмите кнопку видеосъемки или фотосъемки для включения фотокамеры.

- С помощью ▲, ▼ и OK на задней части фотокамеры выберите и отрегулируйте настройки.

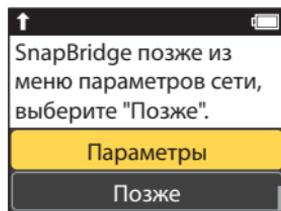


- Отобразится диалоговое окно выбора языка. Нажмите ▲ или ▼ на задней части фотокамеры для выбора языка и затем нажмите OK.
- Язык можно в любое время изменить, используя **Язык/Language** в **Настройке камеры** в меню **Y** (настройка) (📖 59).
- Если с фотокамерой не выполняется никаких действий в течение 30 минут во время настройки, она автоматически выключится.



### 2 Когда на экране отобразится диалоговое окно, показанное справа, нажмите ▲ или ▼ для выбора **Параметры**, затем нажмите OK.

- Нажмите ▼ и прокрутите вниз для просмотра экрана справа.
- Если для настройки фотокамеры не будет использоваться смарт-устройство, выберите **Позже** и нажмите OK (📖 13).



### 3 Соедините (т.е., установите Bluetooth связь между) фотокамеру и интеллектуальное устройство.

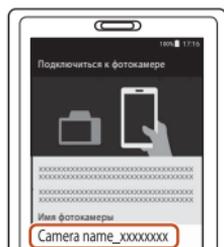
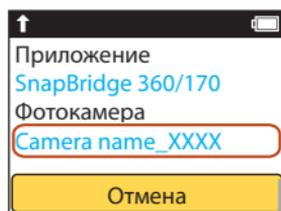
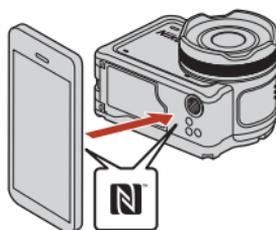
#### • Устройства Android с поддержкой NFC

После того, как убедитесь, что функция NFC включена на интеллектуальном устройстве, коснитесь логотипом фотокамеры **N** (N-Mark) до NFC антенны интеллектуального устройства для запуска приложения SnapBridge 360/170.

- Если отобразится сайт загрузки SnapBridge 360/170, скачайте и установите приложение до повторения вышеуказанных шагов.

#### • iOS устройства и Android устройства без поддержки NFC

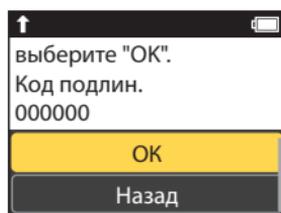
На фотокамере нажмите **▲** или **▼** для выбора **След.**, затем нажмите **OK**. Фотокамера будет ожидать сетевое подключение; запустите приложение SnapBridge 360/170 на интеллектуальном устройстве и следуйте инструкциям на экране, чтобы коснуться имени фотокамеры, которую Вы хотите подсоединить.



### 4 Проверьте код проверки подлинности.

- При отображении сообщения с запросом на подтверждение кода проверки подлинности прокрутите экран вниз для просмотра кода проверки подлинности.
- Убедившись в том, что фотокамера и интеллектуальное устройство отображают одинаковый код проверки подлинности, состоящий из шести цифр, выполните указанные ниже шаги для завершения сопряжения (имейте в виду, что данный код может не отображаться в некоторых версиях iOS, но необходимо выполнить приведенные ниже шаги, даже если код не отображается).

- На фотокамере нажмите **▲** или **▼** для выбора **OK**, затем нажмите **OK**.
- На интеллектуальном устройстве коснитесь **Pairing (Сопряжение)** (название кнопки зависит от интеллектуального устройства).

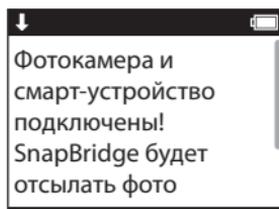


Фотокамера



## 5 Нажмите **OK** при отображении диалогового окна, показанного справа.

- После установки постоянного подключения фотокамеры к смарт-устройству отобразится диалоговое окно в правой части экрана.
- Если на фотокамере отображается **Не удалось подключиться.**, нажмите **▲** или **▼** для выбора **Подкл. снова** и нажмите **OK** для возврата к шагу 3. Для отмены подключения выберите **Отмена** и нажмите **OK**.



## 6 Следуйте инструкциям на экране для завершения процесса настройки.

- Для записи с фотографиями данных о местоположении выберите **Да** при запросе и включите функции данных о местоположении и в приложении SnapBridge 360/170, и на самом интеллектуальном устройстве (для получения дополнительной информации см. документацию, поставляемую с интеллектуальным устройством).
- Вы также можете синхронизировать часы фотокамеры со временем, предоставленным интеллектуальным устройством при помощи выбора **Да** при отображении соответствующего запроса и включении синхронизации в приложении SnapBridge 360/170. Если Вы выберете **Нет**, установите часы фотокамеры в меню, как описано в Шаге 2 на стр. 14.
- Настройка завершается, когда фотокамера возвращается к экрану режима съемки.
- См. стр. 15 для получения более подробной информации об использовании SnapBridge.

## **✓** В местах, где использование беспроводных устройств запрещено

Где использование беспроводных устройств запрещено, отключите функции беспроводной связи в меню сети фотокамеры, выбрав **Вкл.** для опции **Режим полета**. Это временно прервет постоянное соединение с интеллектуальным устройством, но соединение будет автоматически восстановлено, когда режим полета будет выключен.

## Настройка с помощью меню фотокамеры

Часы фотокамеры можно установить вручную.

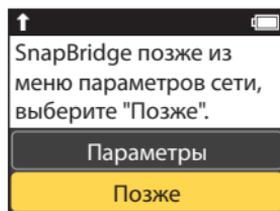
## 1 Нажмите кнопку видеосъемки или фотосъемки для включения фотокамеры (📖11).

- Отобразится диалоговое окно выбора языка. Нажмите **▲** или **▼** на задней части фотокамеры для выбора языка и затем нажмите **OK**.
- Язык можно в любое время изменить, используя **Язык/Language** в **Настройках камеры** в меню **⚙** (настройка) (📖59).



**2** Когда на экране отобразится диалоговое окно, показанное справа, нажмите ▲ или ▼ для выбора **Позже**, затем нажмите ОК.

- Нажмите ▼ и прокрутите вниз для просмотра экрана справа.
- Выберите **Да** при отображении соответствующего запроса для установки часов фотокамеры.



**3** Нажмите ▲ или ▼ для выбора формата даты и нажмите ОК.

**4** Введите текущую дату и время и нажмите ОК.

- Нажмите ОК, чтобы выделить элемент. Нажмите ▲ или ▼ для его изменения.
- Когда будет выделен правый крайний элемент, нажмите ОК, чтобы применить настройки.



**5** При появлении запроса нажмите ▲ или ▼ для выделения **Да** и нажмите ОК.

- По завершении настройки фотокамера возвращается к экрану режима съемки.

#### **Сброс часов**

Параметр **Дата и время** в **Настройки камеры** (📖59) можно использовать для установки времени фотокамеры.



# Как Вы можете использовать SnapBridge

Приложение SnapBridge 360/170 можно использовать для выполнения различных заданий после того, как фотокамера будет соединена с интеллектуальным устройством.



## Автоматическая загрузка

При настройках по умолчанию, снимки будут автоматически загружаться на интеллектуальное устройство по мере их съемки.

- Поместите интеллектуальное устройство близко к фотокамере и запустите приложение SnapBridge 360/170.

| Параметр                               | Описание  |
|--|---|
| Отключение автоматической загрузки     | Автоматическую выгрузку можно отключить с помощью параметра <b>Отсылать при съемке &gt; Фотографии</b> в меню параметров сети раздела <b>Настройки камеры</b> (📖59).  |
| Параметры загрузки                     | Используйте пункт <b>Отсылать при съемке &gt; Отправить (снимки)</b> в меню параметров сети раздела <b>Настройки камеры</b> (📖59) для выбора типов снимков, которые будут автоматически выгружаться.  |
| Выбор снимков для загрузки             | Можно использовать элемент меню  (выгрузка) в меню просмотра фотокамеры (📖19) для выгрузки снимков, которые не были автоматически выгружены во время съемки. |
| Изменение размера снимков для загрузки | Используйте приложение SnapBridge 360/170 для выбора размера копирования снимков на интеллектуальное устройство. Размер по умолчанию: 2 мегапикселя.  |

## Автоматическая выгрузка. Примечания

Видеоролики невозможно выгружать с помощью параметра **Отсылать при съемке** или  (выгрузка). Для выгрузки видеороликов на смарт-устройство воспользуйтесь приложением SnapBridge 360/170.



## Беспроводные сети

| Параметр                                | Описание   |
|---|--|
| Сопряжение после настройки камеры       | Выберите пункт <b>Подключ. к устройству</b> в меню сети камеры и следуйте инструкциям раздела "Настройка со смартфона или планшета", шаг 2 (📖11).  |
| Отмена сопряжения                       | В приложении SnapBridge 360/170 коснитесь  в меню  <b>Подключиться</b> , а затем коснитесь <b>Завершить сопряжение</b> на отображаемом экране.   |
| Подключение Wi-Fi                       | Подключение Wi-Fi устанавливается с помощью параметра <b>Удаленная фотосъемка</b> или <b>Загрузка выбранных снимков</b> . Для устройств iOS установите подключение Wi-Fi, выбрав SSID камеры в пункте <b>Wi-Fi</b> меню <b>Настройки</b> на устройстве iOS. Значение по умолчанию для параметров <b>Пароль</b> и <b>Пров. подл./шифр.</b> можно найти в меню <b>Y</b> (настройка) камеры, выбрав <b>Настройки камеры</b> → <b>Меню парам. сети</b> → <b>Wi-Fi</b> → <b>Настройки сети</b> .<br>Установите новый пароль, который отличается от пароля по умолчанию. |
| Количество подключаемых смарт-устройств | К камере можно подключить до пяти смарт-устройств. Одновременно может быть активно только одно подключение.  |



### Повторное сопряжение

Повторное сопряжение используется для сопряжения после отмены сопряжения.

Выберите пункт **Подключ. к устройству** в меню сети камеры, а затем следуйте инструкциям на экранах камеры и смарт-устройства. При отображении сообщения **Устройства без функции NFC: выберите "След."**, выберите **След.** и нажмите кнопку , а затем запустите приложение SnapBridge 360/170 на смарт-устройстве. Коснитесь значка  в меню  **Подключиться**, а затем на открывшемся экране коснитесь названия модели камеры, с которой требуется выполнить сопряжение. Когда на экране камеры отобразится код проверки подлинности, следуйте инструкциям раздела "Настройка со смартфона или планшета", шаг 4 (📖12).

## Другие опции для приложения SnapBridge 360/170

| Параметр                       | Описание  |
|--------------------------------|---|
| Удаленная фотосъемка           | Использование интеллектуального устройства для спуска затвора фотокамеры.   |
| Удаленное изменение настроек   | Используйте смарт-устройство для изменения настроек, например параметров съемки.  |
| Просмотр снимков на фотокамере | Используйте интеллектуальное устройство для просмотра и скачивания снимков на фотокамере. Этот параметр доступен, даже если фотокамера выключена. |

- См. интерактивную справку о приложении SnapBridge 360/170 для получения дополнительной информации.



# Использование фотокамеры

|  |    |
|--|----|
| Запись видеороликов и съемка фотографий.....   | 18 |
| Просмотр видеороликов и фотографий.....        | 19 |
| Передача изображений на смарт-устройство ..... | 19 |
| Использование принадлежностей.....             | 21 |
| Индикаторы состояния.....                      | 30 |



# Запись видеороликов и съемка фотографий

## 1 Нажмите кнопку видеосъемки или фотосъемки.

- Фотокамера включится и отобразится экран съемки.
- Чтобы снять серию изображений, выберите параметр **Непрерывный** в меню фотографии в меню **У** (настройка).



## 2 Нажмите кнопку видеосъемки для записи видеоролика, а для съемки фотографий нажмите кнопку фотосъемки.

- Чтобы остановить запись видеоролика, снова нажмите кнопку видеосъемки. Записанные видеоролики и снятые фотографии сохраняются на карте памяти.

### **✓** Примечания относительно использования фотокамеры под водой

- При использовании фотокамеры под водой установите защитную насадку на объектив для подводной съемки (📖28). Если ее не установить, снятые изображения могут быть размыты.
- Установите для параметра **Под водой** в разделе **Параметры съемки** в меню **У** (настройка) (📖59) значение **Вкл.**
- Угол зрения (то есть видимая область в кадре) под водой становится более узким.
- Беспроводная связь недоступна, когда камера находится под водой. Кроме того, невозможно использовать пульт дистанционного управления.

### **📎** Включение и выключение монитора

- Монитор можно включать или выключать, нажимая кнопку **▲** (монитор **|□|**) при отображении экрана съемки.
- Монитор автоматически выключается через 30 секунд после начала съемки видеоролика (настройка по умолчанию). Кнопку **▲** (монитор **|□|**) невозможно использовать во время записи видеоролика. Время, по истечении которого монитор выключается, можно изменить с помощью параметра **Авто выкл. ЖК** параметра **Запись видео** в меню **Настройки камеры** в меню **У** (настройки).

### **📎** Выключение фотокамеры

По умолчанию фотокамера выключается автоматически, если в течение 30 секунд после съемки не выполняется никаких действий (📖10).

### **📎** Видеоролики размером более 4 ГБ

При записи видеоролика размером более 4 ГБ он разделяется на файлы с максимальным размером 4 ГБ каждый.

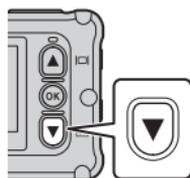


## Просмотр видеороликов и фотографий

Если на защитной насадке на объектив для подводной съемки присутствуют отпечатки пальцев или другие следы, они появятся на изображении. Перед съемкой протирайте защитную насадку на объектив для подводной съемки с помощью мягкой сухой ткани.

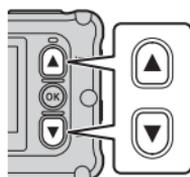
### 1 Нажмите кнопку ▼.

- Если фотокамера выключена, включите ее, нажав кнопку видеосъемки или фотосъемки, перед нажатием кнопки ▼.
- Можно также воспроизвести видеоролики и фотографии, выбрав ▶ (просмотр) на экране 🏠 (HOME) (📖59).
- На экране отобразится последняя снятая фотография или первый кадр последнего записанного видеоролика.



### 2 Нажмите ▲▼ для отображения изображения, которое необходимо просмотреть.

- Чтобы быстро пролистать изображения, нажмите и удерживайте ▲▼.
- Чтобы воспроизвести видеоролики, нажмите кнопку ⓄK и выберите ▶ (просмотр).
- Можно отредактировать видеоролики на фотокамере (📖48).

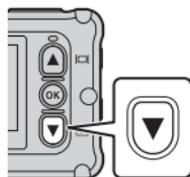


## Передача изображений на смарт-устройство

Чтобы передать фотографии с фотокамеры на смарт-устройство, запустите приложение SparBridge 360/170 на смарт-устройстве и выполните следующую процедуру на фотокамере.

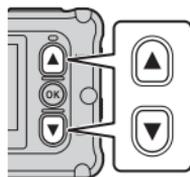
### 1 Нажмите кнопку ▼.

- Если фотокамера выключена, включите ее, нажав кнопку видеосъемки или фотосъемки, перед нажатием кнопки ▼.
- На экране отобразится последняя снятая фотография или первый кадр последнего записанного видеоролика.



**2** Нажмите ▲▼ для отображения изображения, которое необходимо передать.

- Чтобы быстро пролистать изображения, нажмите и удерживайте ▲▼.
- Видеоролики невозможно передать с помощью действий на фотокамере. Для передачи видеороликов на смарт-устройство используйте приложение SnapBridge 360/170.



**3** Нажмите кнопку OK для отображения меню просмотра.



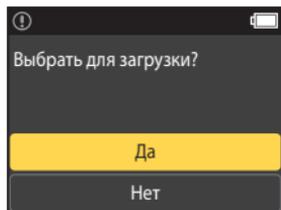
**4** С помощью ▲▼ выберите ⏪⏩ (выгрузка) и нажмите кнопку OK.

- В этом шаге можно выбрать 🗑️ (удалить) для удаления изображения.



**5** Выберите **Да** и нажмите кнопку OK.

- Изображение будет передано на смарт-устройство.



# Использование принадлежностей

В этом разделе описаны функции принадлежностей, входящих в комплект фотокамеры, а также способ их использования.

## Использование пульта дистанционного управления

Можно использовать пульт дистанционного управления ML-L6 для записи видеороликов, съемки изображений и добавления тегов выделения с расстояния. Его также можно использовать для включения фотокамеры.

### Элементы и функции пульта дистанционного управления



|   | Элемент             | Функция  |        |
|---|---------------------|--|--------|
| 1 | Кнопка питания      | Включение пульта дистанционного управления при нажатии, отключение при повторном нажатии. Кроме того, выключите фотокамеру.  | –      |
| 2 | Кнопка Fn           | При нажатии кнопки во время записи видеоролика будет выполнена одна из следующих операций. <ul style="list-style-type: none"><li>• Добавление тега выделения (настройка по умолчанию)</li><li>• Переключение на запись с высокой частотой кадров (при записи видеоролика в режиме "добавить замедление")</li></ul> | 34, 38 |
|   |                     | Операцию, которая будет выполняться при нажатии кнопки Fn, можно указать в пункте <b>Настройки камеры</b> меню <b>Y</b> (настройка) (59).  |        |
|   |                     | Переключение соединения с пульта дистанционного управления на подключенное смарт-устройство.   | 24     |
| 3 | Кнопка фотосъемки   | Выполняется функция кнопки фотосъемки. Фотокамера включается и выполняется съемка фотографии.  | 18     |
| 4 | Индикатор состояния | Отображение состояния съемки в сочетании с индикаторами состояния на фотокамере.   | 25     |
| 5 | Кнопка видеосъемки  | Фотокамера включается, запускается/останавливается запись видеоролика.   | 18     |

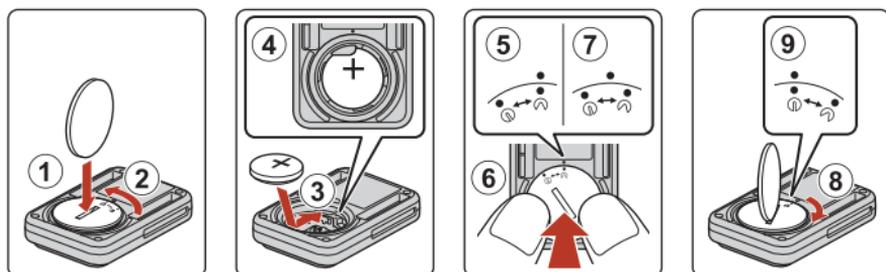
### **Примечания относительно использования дистанционного управления**

- Пульт дистанционного управления не удастся использовать под водой.
- Обязательно ознакомьтесь с разделами "Примечания относительно характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления" (xv) и "Примечания относительно конденсации и характеристик водонепроницаемости пульта дистанционного управления" (xv).



## Вставка батареи в пульт дистанционного управления

Вставьте литиевую батарею CR2032 3V.



- С помощью монеты (1) поверните крышку батарейного отсека против часовой стрелки (2) и откройте ее.
- Вставьте батарею положительным контактом вверх (3). Убедитесь, что батарея надежно установлена по центру батарейного отсека (4).
- Совместите отметку ↶• крышки батарейного отсека с отметкой ● пульта дистанционного управления (5) и нажмите на крышку батарейного отсека пальцами (6). Крышка батарейного отсека немного повернется по часовой стрелке и остановится (7).
- С помощью монеты поверните крышку батарейного отсека по часовой стрелке (8), чтобы надежно ее закрыть. Убедитесь, что отметка ⊖• крышки батарейного отсека совмещена с отметкой ● пульта дистанционного управления (9).
- Убедитесь, что под крышкой батарейного отсека нет посторонних веществ, например ворсинок. Несоблюдение этой меры предосторожности может повлиять на характеристики водонепроницаемости и стать причиной попадания воды внутрь пульта дистанционного управления.



## Подключение фотокамеры и пульта дистанционного управления

Перед использованием пульта дистанционного управления впервые его следует подключить к фотокамере. (Пульт дистанционного управления, прилагаемый к фотокамере, уже подключен. Описанные далее действие выполнять не обязательно.)

\* В настоящем руководстве под "подключением" понимается установка соединения Bluetooth между фотокамерой и пультом дистанционного управления.

- Фотокамеру можно одновременно подключать только к одному пульту дистанционного управления. Если фотокамера подключена к другому пульту дистанционного управления, сохраняется только самая последняя информация о подключении.

### 1 Включите подключение на фотокамере.

- Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Настройки камеры → кнопка  → Меню парам. сети → кнопка  → Подключение к ДУ → кнопка 

### 2 Нажмите и удерживайте кнопку питания (не менее 3 секунд) на пульте дистанционного управления.

- Начнется подключение фотокамеры к пульту дистанционного управления. Во время этого процесса на пульте дистанционного управления будет мигать индикатор состояния.
- После завершения подключения значок пульта дистанционного управления отобразится на экране съемки.
- Если отобразится сообщение о сбое подключения, выполните процедуру снова с шага 1.



### Индикаторы состояния на фотокамере

- Индикаторы состояния мигают зеленым и красным по очереди, если фотокамера ожидает подключения.
- При успешном выполнении подключения индикаторы два раза мигнут зеленым.
- При сбое подключения индикаторы мигнут красным шесть раз.



## Переключение между смарт-устройством и пультом дистанционного управления

Фотокамерой невозможно одновременно управлять с помощью пульта дистанционного управления и смарт-устройства. Для переключения между устройствами управления выполните нижеуказанные действия.

### Переключение со смарт-устройства на пульт дистанционного управления

Переключите соединение со смарт-устройства на подключенный пульт дистанционного управления.

#### 1 Выберите пункт **Камера и ДУ** в разделе **Выбрать подключение** в **Меню парам. сети**.

- Фотокамера подключится к пульту дистанционного управления.

#### 2 Включите пульт дистанционного управления.

- Между фотокамерой и пультом дистанционного управления будет установлено подключение. На экране съемки отобразится значок .



### Переключение с пульта дистанционного управления на смарт-устройство

Переключите соединение с пульта дистанционного управления на смарт-устройство.

#### 1 Включите фотокамеру и пульт дистанционного управления, затем нажмите и удерживайте кнопку **Fn** на пульте дистанционного управления.

- Фотокамера подключится к интеллектуальному устройству.

#### 2 Запустите приложение SnapBridge 360/170 на интеллектуальном устройстве.

- Между фотокамерой и смарт-устройством будет установлено подключение. На экране съемки отобразится значок .



## Использование ремешка для крепления на запястье (приобретается дополнительно)

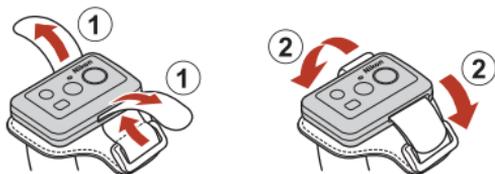
Можно использовать ремешок AA-13 для крепления пульта дистанционного управления на запястье.

### Крепление ремешка на запястье

В следующей процедуре описывается, как прикрепить ремешок на левое запястье.

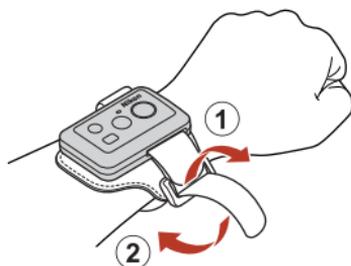
#### 1 Закрепите пульт дистанционного управления на ремешке.

- Убедитесь, что липкие застежки плотно прижаты для фиксации пульта дистанционного управления (2).



#### 2 Поместите ремешок на запястье.

- Пропустите ремешок через фиксатор (1), затем сложите его вдвое и крепко прижмите для фиксации (2).



### Примечания относительно ношения и использования ремешка для крепления на запястье

- Во избежание соскальзывания или неисправности пульта дистанционного управления убедитесь, что ремешок для крепления на запястье надежно зафиксирован.
- Не оставляйте ремешок для крепления на запястье в воде.

## Индикатор состояния на пульте дистанционного управления

Индикатор состояния отображает то же состояние, что индикатор состояния на фотокамере.

| Состояние                              | Цвет    | Описание  |
|--|---------|---|
| Горит                                  | Красный | Выполняется запись видеоролика в режиме <b>Стандартное видео</b> , <b>Видео + фото</b> или <b>Цейтр. видеосъемка</b> . Выполняется запись видеоролика с обычной скоростью в режиме <b>Добавить замедление</b> . |
| Мигает                                 | Красный | Выполняется запись видеоролика с замедленной скоростью в режиме <b>Добавить замедление</b> .  |
| Мигает три раза, затем горит постоянно | Красный | Выполняется запись видеоролика в режиме <b>Интервал. видеоролик</b> или <b>Цикличная съемка</b> .   |
| Кратковременно загорается и тухнет     | Зеленый | <ul style="list-style-type: none"><li>Снята фотография.</li><li>Добавлен тег выделения.</li></ul>   |

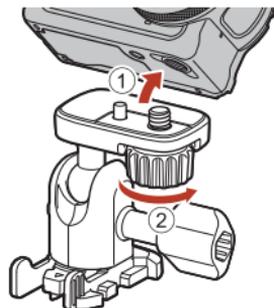


## Использование опорного переходника и опорного крепления

Присоединение опорного переходника к фотокамере позволяет использовать специальные принадлежности (например, опорное крепление).

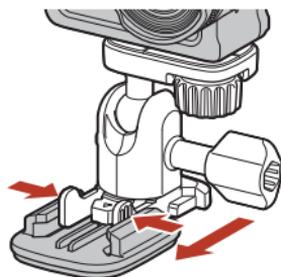
- Чтобы увеличить прочность сцепления, прикрепите опорное крепление за 24 часа или больше до начала использования фотокамеры.

- 1** Совместите винт для фотокамеры со штативным гнездом фотокамеры (①) и затяните маховичок винта (②).

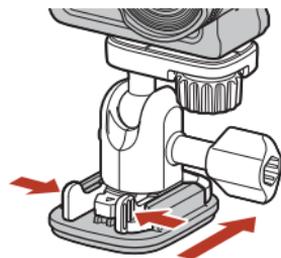


- 2** Прикрепите фиксатор на опорном переходнике к опорному креплению.

- Одновременно удерживая два выступа фиксатора, сдвиньте фиксатор до полной фиксации.

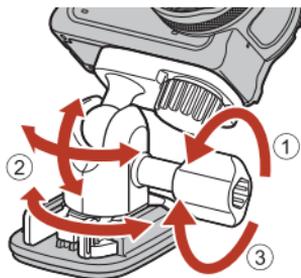


- При удалении фиксатора зажмите два выступа одновременно и сдвиньте их в направлении, противоположном направлению крепления.



### 3 Отрегулируйте угол фотокамеры.

- Ослабьте фиксатор монтажной платы (①), задайте угол фотокамеры (②), а затем затяните фиксатор (③).



### 4 Убедитесь, что на поверхности, на которую будет установлено опорное крепление, отсутствуют посторонние вещества.

- Если на поверхности имеются посторонние вещества (например, пыль или вода), удалите их.

### 5 Удалите защитное покрытие с задней стороны опорного крепления и с усилием нажмите на опорное крепление так, чтобы была прикреплена вся поверхность.

#### Опорное крепление

Опорное крепление представляет собой дополнительную принадлежность, которая используется для быстрой установки и съема опорного переходника, установленного на фотокамере.

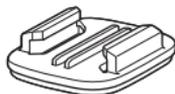
Прикрепите опорное крепление в месте, где требуется установить фотокамеру.

Используйте плоское или изогнутое крепление в зависимости от поверхности, на которой оно будет установлено.

Опорное крепление не предназначено для использования на транспортных средствах. Не устанавливайте его на транспортных средствах.

- **Опорное крепление (плоское)**

Используйте для установки на плоские поверхности.



- **Опорное крепление (изогнутое)**

Используйте для установки на изогнутые поверхности (например, на шлемы).



#### Замечания об использовании опорного переходника и опорного крепления

- При использовании опорного переходника и опорного крепления не допускайте применения к ним неожиданных нагрузок (например, напрямую прикрепляя их к лыжам или сноубордам). При неожиданных нагрузках принадлежности будут повреждены, или же отсоединится опорное крепление.
- После установки и съема опорного крепления его повторное использование невозможно.
- В зависимости от материала, на который устанавливается опорное крепление, может быть повреждена его поверхность или отстать краска. При установке опорного крепления следует соблюдать осторожность.
- Опорное крепление не предназначено для установки на поверхности, сделанные из грубых материалов (например, дерево или бетон).



## Использование защитной насадки на объектив или защитной насадки на объектив для подводной съемки

### • Защитная насадка на объектив\*

Защищает объектив от воздействий спереди.

### • Защитная насадка на объектив для подводной съемки

Защищает объектив при использовании фотокамеры под водой или в ситуациях, когда инородные частицы, например крупный песок, могут повредить объектив.

\* Защитная насадка на объектив устанавливается на фотокамеру при покупке.

### ✓ **Примечания относительно использования фотокамеры под водой**

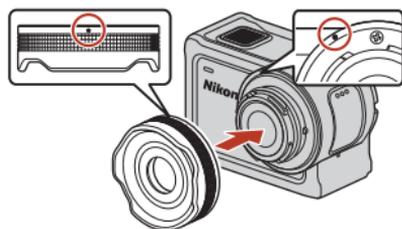
При использовании фотокамеры под водой установите защитную насадку на объектив для подводной съемки. Если ее не установить, снятые изображения могут быть размыты.

## Крепление защитной насадки на объектив или защитной насадки на объектив для подводной съемки

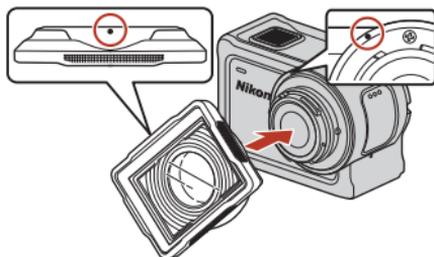
### ✓ **Примечания относительно крепления защитной насадки на объектив для подводной съемки**

С помощью мягкой ткани или груши со щеточкой удалите посторонние вещества, например воду или пыль с фотокамеры или защитной насадки на объектив для подводной съемки. Если фотокамера или защитная насадка на объектив для подводной съемки будут по-прежнему влажными при подсоединении защитной насадки на объектив для подводной съемки, это может привести к конденсации.

## 1 Совместите отметку на защитной насадке на объектив с отметкой на фотокамере и прикрепите защитную насадку на объектив.



Защитная насадка на объектив

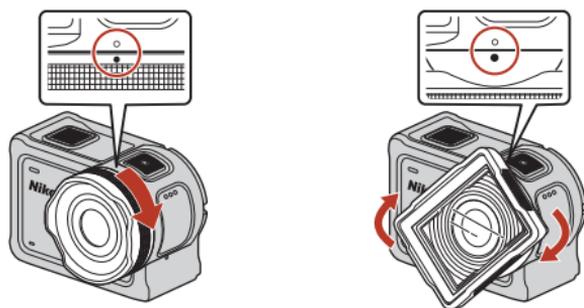


Защитная насадка на объектив для подводной съемки



## 2 Поверните защитную насадку на объектив по часовой стрелке для крепления.

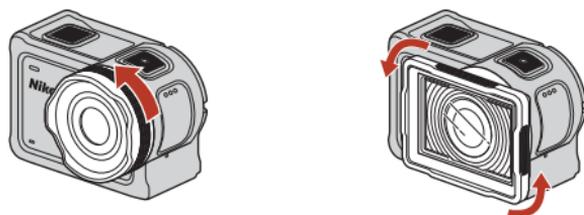
- Поверните защитную насадку на объектив до полной фиксации, при которой метка на защитной насадке на объектив не будет совмещена с меткой на верхней части камеры (○).
- Чтобы прикрепить защитную насадку на объектив для подводной съемки, прижмите ее к фотокамере и поверните.



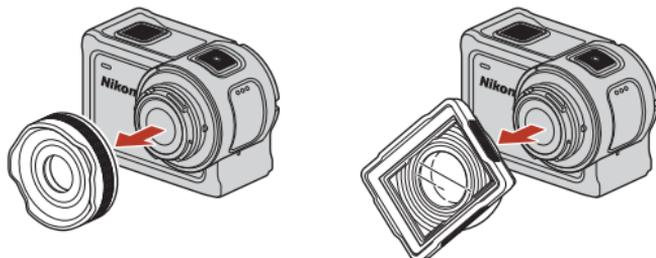
**✓** **Примечания относительно проверки прикрепленной защитной насадки на объектив**  
Убедитесь, что защитная насадка на объектив надежно прикреплена.

## Снятие защитной насадки на объектив или защитной насадки на объектив для подводной съемки

### 1 Поверните защитную насадку на объектив против часовой стрелки.



### 2 Потяните защитную насадку на объектив к себе для ее снятия.



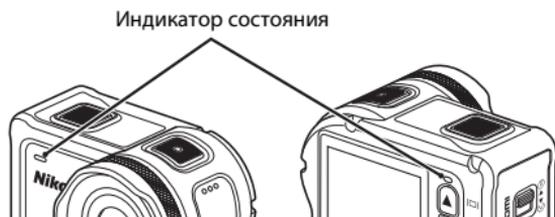
## Индикаторы состояния

Индикаторы состояния указывают на состояние фотокамеры.



### Функции передних и задних индикаторов состояния

- Передние и задние индикаторы состояния указывают одинаковое состояние.
- Можно отрегулировать яркость индикаторов состояния (L76).



| Состояние            | Цвет              | Описание  |
|----------------------|-------------------|---|
| Горит                | Зеленый           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Фотокамера подключена к телевизору с помощью кабеля HDMI.</li><li>• Фотокамера распознается компьютером.</li><li>• Выполняется съемка фотографий.</li></ul>   |
|                      | Красный           | Выполняется запись видеоролика.   |
| Мигает               | Зеленый           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Батарея заряжается. Индикаторы отключаются по завершении зарядки.</li><li>• Фотокамера подключена к компьютеру с помощью кабеля USB.</li><li>• Подключение завершено.</li></ul>   |
|                      | Красный           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Выполняется запись видеоролика в режиме добавить замедление.</li><li>• Осуществляется доступ к карте памяти (сохраняются данные или выполняется инициализация карты памяти).</li><li>• Выполняется обновление прошивки.</li><li>• Сбой при подключении.</li></ul> |
|                      | Зеленый и красный | Фотокамера ожидает подключения (индикаторы попеременно загораются зеленым и красным).   |
| Быстро мигает        | Зеленый           | Не удается зарядить батарею (ошибка).   |
|                      | Красный           | Высокая температура внутри фотокамеры. Фотокамера выключится автоматически. Подождите, пока фотокамера остынет, прежде чем снова использовать ее.   |
| Ненадолго загорается | Оранжевый         | Индикатор ненадолго загорается оранжевым при добавлении тега выделения или при включении пульта дистанционного управления.  |



# Видеоролики

|  |    |
|--|----|
| Действия во время записи видеороликов.....                                     | 32 |
| Выбор Режим видео .....  | 35 |
| Действия во время просмотра видеороликов .....                                 | 46 |
| Редактирование видеороликов .....  | 48 |
| Функции, которые не удастся использовать одновременно во время съемки<br>..... | 51 |



# Действия во время записи видеороликов

## Примечания относительно записи видеороликов

### ✓ Примечания относительно карт памяти

Для записи видеороликов используйте карты памяти microSDXC со скоростью записи SD класса 6 и выше.

- Карты памяти UHS, имеющие скорость записи класса 3 или выше, используйте для размера изображения/частоты кадров **2160/30p** (4K UHD) или **2160/25p** (4K UHD).
- При использовании карты памяти с меньшим классом скорости запись видеороликов может неожиданно прерываться.

### ✓ Примечания относительно сохранения изображений или видеороликов

Индикаторы состояния медленно мигают красным во время сохранения изображений или видеороликов. **Не открывайте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти и не извлекайте батарею или карту памяти**, пока мигает индикатор. Несоблюдение этого правила может привести к потере данных или повреждению фотокамеры или карты памяти.

### ✓ Температура фотокамеры

- Фотокамера может нагреваться при продолжительной съемке видеоролика или при использовании в условиях высокой температуры.
- Если температура внутри фотокамеры становится очень высокой во время записи видеороликов, на экране в течение приблизительно пяти секунд будет отображаться предупреждение, а также будут быстро мигать красным индикаторы состояния. Фотокамера затем автоматически выключится. Не включайте фотокамеру, пока внутренние детали фотокамеры не остынут.

### ✓ Примечания относительно записи при низкой температуре

При температуре батареи ниже 0 °C не удастся записать видеоролики, если для параметра размера изображения/частоты кадров при видеосъемке установлено значение **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** или **HS 720/8x**.

- Если температура батареи ниже 0 °C перед началом записи, то для параметра размера изображения/частоты кадров при видеосъемке устанавливаются значения **1080/30p** или **1080/25p**.
- Если для параметра размера изображения/частоты кадров при видеосъемке установлено значение **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** или **HS 720/8x**, а температура батареи падает ниже 0 °C во время записи, фотокамера прерывает съемку и автоматически выключается. Записанный видеоролик будет сохранен.



## **Примечания относительно записанных видеороликов**

- Во время записи видеороликов на мониторе могут наблюдаться следующие явления. Эти явления будут сохранены в видеороликах.
  - При освещении лампами дневного света, высокотемпературными ртутными лампами, натриевыми лампами на изображениях могут появляться полосы.
  - Объекты, быстро движущиеся от одного края кадра к другому, например движущийся поезд или автомобиль, могут выглядеть искривленными.
  - При панорамном движении фотокамеры все изображение видеоролика может быть искривлено.
  - При движении фотокамеры лампы или яркие области могут оставлять остаточные изображения.
- В зависимости от расстояния до объекта на объектах с повторяющимся рисунком (материал, решетки на окнах и т. д.) могут появляться цветные полосы во время записи и воспроизведения видеоролика. Это происходит в результате взаимного влияния повторяющегося рисунка объекта и компоновки матрицы и не является неисправностью.

## **Примечания относительно функции подавления вибраций при записи видеоролика**

Если для параметра **Электронный VR** (66) в меню **Видео** установлено значение **Вкл.**, угол зрения (то есть видимая область в кадре) становится более узким во время записи видеороликов.

## **Примечания относительно использования кнопок фотокамеры**

При нажатии кнопок фотокамеры во время записи видеоролика может быть записан звук срабатывания кнопок.

## **Кадр видеоролика**

- Область захвата в видеороликах зависит от настроек показателя **Параметры видео** в пункте **Видео** в меню  (настройка).
- Если для параметра **Информация о фото** в пункте **Настройка монитора** (72) в **Настройках камеры** в меню  (настройка) установлено значение **Кадр видео+авто**, можно подтвердить область захвата для записи видеоролика перед началом записи.

## **Видеоролики размером более 4 ГБ**

При записи видеоролика размером более 4 ГБ он разделяется на файлы с максимальным размером 4 ГБ каждый.



## Съемка фотографий во время записи видеороликов

При записи видеоролика можно сохранить один кадр в качестве фотографии нажав кнопку фотосъемки на пульте дистанционного управления, когда отображается значок фотосъемки. Во время сохранения фотографии запись видеоролика будет продолжена.

- Размер снимаемых фотографий составляет 2 мегапикселя (1920 × 1080).



### ✓ Примечания относительно съемки фотографий во время записи видеороликов

- Фотографии можно снимать при использовании режимов видеосъемки, указанных далее.
  - **Стандартное видео** или **Циклическая съемка** (если для показателя **Параметры видео** установлено значение **1080/30p**, **1080/60p**, **1080/25p** или **1080/50p**)
  - **Интервал. видеоролик**
- Фотографии не удастся сохранить во время записи видеороликов, если оставшееся время записи составляет менее пяти секунд.
- Кадры видеоролика, записанные во время съемки фотографий, могут отображаться с прерываниями.

## Добавление тегов во время записи видеороликов (теги выделения)

Можно добавлять теги во время записи видеороликов нажатием кнопки **Fn** на пульте дистанционного управления (настройка по умолчанию). Можно использовать теги в качестве ориентира для быстрого поиска определенной сцены при воспроизведении видеороликов (📖46), кроме того, можно легко создавать видеоролик выделения на основе тегов. Теги можно также использовать в качестве ориентира при редактировании видеоролика на фотокамере (📖48).

### ✓ Примечания относительно использования кнопки **Fn**

Убедитесь, что значение **Добав. тег выделения** выбрано для параметра **Удаленная кнопка "Fn"** (📖76) в разделе **Настройки камеры** в меню **Y** (настройка).

### ✓ Примечания относительно ограничений по добавлению тегов во время записи

- Теги не удастся добавить при записи в режиме интервал. видеоролик или цейтраферная видеосъемка.
- При каждой записи видеоролика можно добавить не более 30 тегов.

### 📎 Использование кнопок фотокамеры во время видеосъемки

Можно настроить параметры, которые позволяют назначить для кнопок фотокамеры функции выполнения снимков или добавления тегов во время видеосъемки (📖75).



## Выбор Режим видео

При записи видеороликов доступны режимы съемки видеороликов, описанные далее.

- **📹 Стандартное видео** (📖37)  
В этом режиме выполняется запись обычного видеоролика с использованием параметров, настроенных в меню **У** (настройка) (📖59).
- **📹 Добавить замедление** (📖38)  
В этом режиме можно переключаться в режим замедленной съемки (съемка с высокой частота кадров) при видеосъемке с помощью кнопки **Fn** на пульте дистанционного управления. Части видеоролика, записанные в режиме замедленной съемки, воспроизводятся с замедленной скоростью, что позволяет придать драматизм некоторым сценам.
- **📹📷 Видео + фото** (📖40)  
В этом режиме съемка фотографий во время записи видеороликов осуществляется с указанными интервалами.
- **📹🔍 Интервал. видеоролик** (📖41)  
В этом режиме выполняется запись видеоролика в режиме ускоренной съемки (**1080/30p** или **1080/25p**). Подходит для ускорения движения объекта при записи с движением фотокамеры.
- **📹🔄 Циклическая съемка** (📖42)  
После записи видеоролика в течение указанного времени камера продолжает съемку, удаляя видеоролики, записанные в начале. На карте памяти сохраняются самые последние данные, в результате чего создается видеоролик указанной длины. Несмотря на то, что записано было пять отдельных видеофайлов, воспроизводиться на камере они будут одним фильмом.
- **📹🕒 Цейтраферная видеосъемка** (📖44)  
В этом режиме выполняется съемка фотографий с указанным интервалом, чтобы получить видеоролик в режиме ускоренной съемки для отображения медленных изменений объекта с течением времени.

### ✔ **Примечания относительно функции Режим видео**

Есть некоторые режимы, которые нельзя использовать одновременно с другими настройками (📖51).





## Действия с помощью пульта дистанционного управления

- Если во время записи видеоролика нажать кнопку **Fn** на пульте дистанционного управления, можно добавить тег выделения к видеоролику или переключиться на запись с высокой частотой кадров. Доступная функция зависит от режима съемки видеороликов.

| Режим видео              | Добавление тега выделения | Переключение на запись с высокой частотой кадров |
|--------------------------|---------------------------|--|
| Стандартное видео        | ✓                         | –  |
| Добавить замедление      | ✓                         | ✓  |
| Видео + фото             | ✓                         | –  |
| Интервал. видеоролик     | –                         | –  |
| Циклическая съемка       | ✓                         | –  |
| Цейтраферная видеосъемка | –                         | –  |

- Настройте параметр **Удаленная кнопка "Fn"** ( 76) в меню **Настройки камеры** (настройка).



## 📹 Стандартное видео

В этом режиме выполняется запись обычного видеоролика с использованием параметров, настроенных в меню **У** (настройка) (📖59).

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **У** (настройка) → кнопка **OK** → Видео → кнопка **OK** → Режим видео → кнопка **OK** → Стандартное видео → кнопка **OK**

## Запись в режиме 📹 Стандартное видео

**1** Нажмите кнопку видеосъемки для начала записи.

- На фотокамере начнется запись видеоролика.



**2** Нажмите кнопку видеосъемки для завершения записи.

**📎 Действия, доступные при записи в режиме "Стандартное видео"**

Можно добавлять теги выделения или выполнять снимки (📖34).



## Добавить замедление

В этом режиме можно переключаться в режим замедленной съемки (съемка с высокой частота кадров) при видеосъемке с помощью кнопки **Fn** на пульте дистанционного управления. Части видеоролика, записанные в режиме замедленной съемки, воспроизводятся с замедленной скоростью, что позволяет придать драматизм некоторым сценам. Перед использованием этого режима установите для параметра **Удаленная кнопка "Fn"** значение **Добав. замедл. съемку** (📖76) в разделе **Настройки камеры** в меню  (настройка).

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Видео → кнопка  → Режим видео → кнопка  → Добавить замедление → кнопка 

## Запись в режиме Добавить замедление

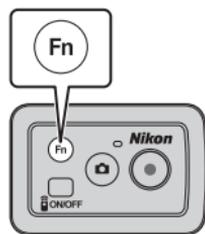
### 1 Нажмите кнопку видеосъемки для начала записи.

- На фотокамере начнется запись видеоролика.
- Частота кадров при видеосъемке будет отображаться в нижней части по центру экрана.



### 2 Нажмите кнопку **Fn** на пульте дистанционного управления, если требуется начать запись в режиме замедленной съемки.

- Фотокамера переключится на запись с высокой частотой кадров.



### 3 Нажмите кнопку **Fn** на пульте дистанционного управления, если требуется остановить запись в режиме замедленной съемки.

### 4 Нажмите кнопку видеосъемки для завершения записи.

## Примечания относительно режима "Добавить замедление"

- Не удастся выполнить съемку фотографий с помощью нажатия кнопки фотосъемки.
- Не удастся записать звуковую дорожку для тех частей видеоролика, которые записаны в режиме замедленной съемки.





## Время записи и время воспроизведения

Частота кадров режима добавить замедление зависит от значения показателя **Параметры видео**.

- Если установлено значение **1080/30р** или **1080/60р**, то фотокамера переключится в режим замедленной съемки, причем для параметра размера изображения/частоты кадров при видеосъемке будет установлено значение 1080/120р.
- Если установлено значение **1080/25р** или **1080/50р**, то фотокамера переключится в режим замедленной съемки, причем для параметра размера изображения/частоты кадров при видеосъемке будет установлено значение 1080/100р.

Например, при записи видеоролика в режиме **Добавить замедление** с настройкой **1080/30р** фотокамера выполнит запись в четыре раза быстрее по сравнению с нормальной скоростью, а воспроизведение видеоролика будет выполнено с эффектом замедленной съемки со скоростью в четыре раза меньше нормальной.



## Действия, доступные при записи в режиме "Добавить замедление"

Можно добавлять теги выделения (📄34).



## Видео + фото

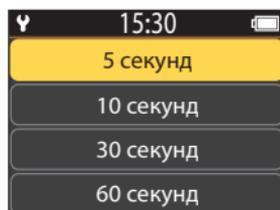
В этом режиме съемка фотографий во время записи видеороликов осуществляется с указанными интервалами.

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Видео → кнопка  → Режим видео → кнопка  → Видео + фото → кнопка 

### Запись в режиме Видео + фото

**1** С помощью   выберите интервал съемки фотографий и нажмите кнопку .

- Можно выбрать **5 секунд** (настройка по умолчанию), **10 секунд**, **30 секунд** или **60 секунд** для интервала, с которым выполняется съемка фотографий.



**2** Нажмите кнопку видеосъемки для начала записи.

- На фотокамере начнется запись видеоролика. Фотографии снимаются с определенными интервалами.



**3** Нажмите кнопку видеосъемки для завершения записи.

#### **Примечания относительно режима "Видео + фото"**

Не удастся выполнить съемку фотографий с помощью нажатия кнопки фотосъемки.

#### **Действия, доступные при записи в режиме "Видео + фото"**

Можно добавлять теги выделения (34).



## Интервал. видеоролик

В этом режиме выполняется запись видеоролика в режиме ускоренной съемки (**1080/30p** или **1080/25p**). Подходит для ускорения движения объекта при записи с движением фотокамеры.

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Видео → кнопка  → Режим видео → кнопка  → Интервал. видеоролик → кнопка 

## Запись в режиме Интервал. видеоролик

**1** Используйте кнопки  , чтобы выбрать скорость видеоролика ускоренной съемки.

- Выберите значение **2x**, **4x**, **6x** (значение по умолчанию), **10x** или **15x**.
- Если выбрано значение **6x** (настройка по умолчанию), видеоролик, записанный в течение шести минут, воспроизводится в виде интервал. видеоролик длительностью в одну минуту.



**2** Нажмите кнопку видеосъемки для начала записи.

- На фотокамере начнется запись в режиме интервал. видеоролик.



**3** Нажмите кнопку видеосъемки для завершения записи.

 **Примечание относительно режима "Интервал. видеоролик"**

Не удастся добавлять теги выделения.

 **Действия, доступные при записи в режиме "Интервал. видеоролик"**

Можно выполнять снимки (34).



## 🔄 Цикличная съемка

После записи видеоролика в течение указанного времени камера продолжает съемку, удаляя видеоролики, записанные в начале. На карте памяти сохраняются самые последние данные, в результате чего создается видеоролик указанной длины. Несмотря на то, что записано было пять отдельных видеофайлов, воспроизводиться на камере они будут одним фильмом.

- Длительность каждого файла зависит от указанного времени.

| Указанное время | Длительность одного файла |
|-----------------|---------------------------|
| 5 минут         | 1 минута                  |
| 10 минут        | 2 минуты                  |
| 30 минут        | 6 минут                   |
| 60 минут        | 12 минут                  |

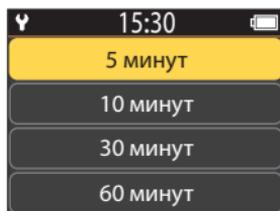
- Если время записи превышает указанное время и достигает длительности одного файла, фотокамера продолжает запись после удаления первого файла.
- Если длительность последнего файла не достигает длительности одного файла, то файл сохраняется «как есть».  
Пример: Если время записи составляет 5 минут 30 секунд с указанным временем **5 минут** Сохраняются пять файлов длительностью 1 минута 30 секунд (до шести файлов).

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** → Видео → кнопка **OK** → Режим видео → кнопка **OK** → Цикличная съемка → кнопка **OK**

## Запись в режиме 🔄 Цикличная съемка

### 1 Установите длительность видеоролика с помощью ▲▼.

- Для длительности записи видеоролика можно выбрать **5 минут** (настройка по умолчанию), **10 минут**, **30 минут** или **60 минут**.
- Если для показателя **Параметры видео** выбрано значение **2160/30p**, **2160/25p**, **HS 1080/4x** или **HS 720/8x**, длительность в **60 минут** выбрать не удастся.



### 2 Нажмите кнопку видеосъемки для начала записи.

- На фотокамере начнется цикличная съемка.



### 3 Нажмите кнопку видеосъемки для завершения записи.





### **Примечания относительно редактирования видеороликов**

Видеоролики, записанные в режиме цикличная съемка, не удастся отредактировать на фотокамере.



### **Действия, доступные при записи в режиме "Цикличная съемка"**

Можно добавлять теги выделения или выполнять снимки (📖34).



## Цейтраферная видеосъемка

В этом режиме выполняется съемка фотографий с указанным интервалом, чтобы получить видеоролик в режиме ускоренной съемки для отображения медленных изменений объекта с течением времени.

- Если для параметра **NTSC/PAL** выбрано значение **NTSC** в пункте **Видео** меню **У** (настройка), выполняется съемка 300 кадров. Если выбрано значение **PAL**, выполняется съемка 250 кадров.

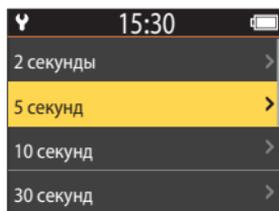
| Параметр                          | Интервал съемки | Требуемое для съемки время |                     |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|
|                                   |                 | NTSC                       | PAL                 |
| 2 секунды                         | 2 секунд        | 10 минут                   | 8 минут 20 секунд   |
| 5 секунд (настройка по умолчанию) | 5 секунд        | 25 минут                   | 20 минут 50 секунд  |
| 10 секунд                         | 10 секунд       | 50 минут                   | 41 минута 40 секунд |
| 30 секунд                         | 30 секунд       | 2 часа 30 минут            | 2 часа 5 минут      |
| Ночное небо *                     | 30 секунд       | 2 часа 30 минут            | 2 часа 5 минут      |

\* Подходит для съемки следов звезд.

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **У** (настройка) → кнопка **OK** → Видео → кнопка **OK** → Режим видео → кнопка **OK** → Цейтраферная видеосъемка → кнопка **OK**

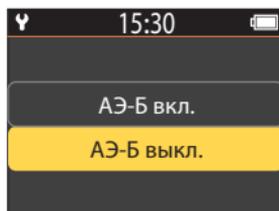
## Запись в режиме Цейтраферная видеосъемка

- 1 С помощью **▲▼** выберите необходимое значение и нажмите кнопку **OK**.



- 2 С помощью **▲▼** укажите, нужно ли блокировать экспозицию (яркость), и нажмите кнопку **OK** (кроме случаев, когда выбрано значение **Ночное небо**).

- Если выбрано значение **АЭ-Б вкл.**, настройка автоматической экспозиции (АЭ) блокируется после съемки первого кадра, и съемка остальных кадров происходит с той же настройкой. Установка значения **АЭ-Б выкл.** рекомендуется в случаях, когда в течение съемки ожидается значительное изменение освещенности, например, на закате.



---

**3** Для обеспечения устойчивости фотокамеры используйте штатив.

---

**4** Нажмите кнопку видеосъемки для начала записи.

- На фотокамере начнется запись цейтраферная видеосъемка.



---

**5** Нажмите кнопку видеосъемки для завершения записи.

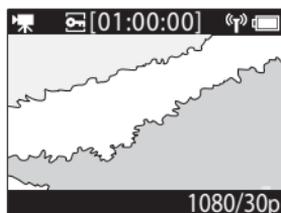
**✓** **Примечания относительно режима "Цейтраферная видеосъемка"**

- Если батарея недостаточно заряжена, возможно, не удастся снять все изображения.
- Для обеспечения устойчивости фотокамеры во время записи цейтраферная видеосъемка используйте штатив или схожее оборудование.
- Звук не удастся записать.
- Не удастся добавлять теги выделения или выполнять снимки.



## Действия во время просмотра видеороликов

Чтобы войти в режим просмотра и отобразить экран просмотра (📖5), нажмите **▼** (▶ (просмотр)) при отображении экрана съемки (📖4) или выберите **▶** (просмотр) на экране **🏠** (HOME) и нажмите кнопку **OK**.



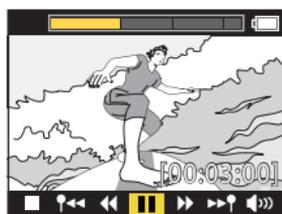
Экран просмотра

При нажатии кнопки **OK** на экране просмотра отобразится меню просмотра.



Меню просмотра

Чтобы просмотреть видеоролик, выберите **▶** (просмотр видеороликов) на экране меню просмотра и нажмите кнопку **OK**. При просмотре видеороликов операции, описанные далее, можно выполнить, нажав кнопки **▲▼** для выбора элемента управления и нажав кнопку **OK**.



Экран во время просмотра

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Шкала времени просмотра видеоролика | Отображается ход просмотра видеоролика. Если к видеоролику добавлены теги, на каждом отмеченном тегом месте будет отображаться отметка (вертикальная линия).  |
| ■ (стоп)                            | Закрывание просматриваемого видеоролика.  |
| ⏪ (переход к предыдущему тегу)      | Возврат к предыдущему тегу.   |
| ⏮ (обратная перемотка)              | Обратная перемотка видеоролика. Скорость обратной перемотки изменяется на 2x, 4x и 8x при каждом нажатии кнопки <b>OK</b> . Скорость возвращается к нормальной после 8x.  |
| ⏸ (пауза)                           | Приостановка просмотра видеоролика. Когда просмотр видеоролика приостановлен, значки, отображаемые в нижней части экрана, изменяются, позволяя выполнить обратную перемотку или быструю перемотку по кадру, отредактировать видеоролик или сохранить отображаемый кадр в качестве фотографии (📖47). |



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| ▶▶ (быстрая перемотка)          | Быстрая прокрутка видеоролика вперед. Скорость быстрой перемотки изменяется на 2x, 4x и 8x при каждом нажатии кнопки <b>OK</b> . Скорость возвращается к нормальной после 8x. |
| ▶▶⏏ (переход к следующему тегу) | Переход к следующему тегу.  |
| 🔊 (громкость)                   | Отображается экран регулировки уровня громкости. Используйте <b>▲▼</b> для регулировки уровня громкости.  |

## Действия во время паузы

Если просмотр видеоролика приостановлен, операции, описанные далее, можно выполнить, нажав кнопки **▲▼** для выбора элемента управления и нажав кнопку **OK**.



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ■ (стоп)                            | Возврат к экрану просмотра (📖5).   |
| ◀▶▶ (покадровая обратная перемотка) | Покадровая обратная перемотка просматриваемого видеоролика. При нажатии и удерживании кнопки <b>OK</b> фотокамера непрерывно будет выполнять обратную перемотку. |
| ▶▶▶ (просмотр)                      | Просмотр видеоролика, начиная с отображаемого кадра.   |
| ▶▶▶▶ (покадровая быстрая перемотка) | Покадровая быстрая перемотка просматриваемого видеоролика. При нажатии и удерживании кнопки <b>OK</b> фотокамера непрерывно будет выполнять перемотку вперед.    |
| 📄 (редактирование)                  | Включение режима редактирования видеоролика (📖48).   |
| 📷 (сохранить кадр)                  | Сохранение отображаемого кадра в качестве фотографии. Фотографии можно сохранять во время просмотра видеоролика на телевизоре (📖55).                             |



## Редактирование видеороликов

Требуемую часть записанного видеоролика можно сохранить в отдельном файле.

### ✓ **Примечания относительно редактирования видеороликов**

При редактировании видеороликов во избежание отключения фотокамеры используйте батарею с достаточным зарядом. Редактирование видеороликов невозможно при низком заряде аккумуляторной батареи (🔋).

### 📎 **Видеоролики с тегами выделения**

Если видеоролик содержит теги выделения, при выборе меню 🎞 (редактирования видеоролика) отобразится экран выбора редактирования видеоролика. Если выбрано значение **Создать дайджест**, 2,5 секунды до и после каждого тега извлекается и сохраняется в качестве отдельного видеоролика выделения со звуком.

Войдите в режим просмотра → выберите видеоролик, который необходимо отредактировать → кнопка OK → 🎞 (редактирование видеороликов)

### 📎 **Вход в режим редактирования видеоролика**

При приостановке просмотра видеоролика отобразится значок 🎞 (редактирование). Можно также отредактировать видеоролик, выбрав этот значок и нажав кнопку OK (📖47).



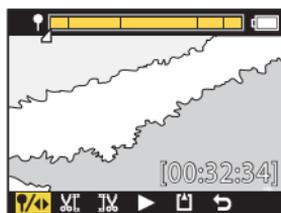
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 📍 (тег)                             | Отображается в верхнем левом углу экрана, когда теги установлены в качестве метода выбора начальной и конечной точки в режиме 🎞 (переместить положение обрезки).   |
| Шкала времени просмотра видеоролика | Отображается в верхнем левом углу экрана, это значение указывает продолжительность видеоролика и состояние видеоролика во время редактирования. <ul style="list-style-type: none"><li>• Если к видеоролику добавлены теги, на каждом отмеченном тегом месте будет отображаться отметка (вертикальная линия).</li><li>• Часть между местом начала редактирования и местом завершения отображается желтым.</li></ul> |



|  |   |
|--|---|
|  (переместить положение обрезки) | <p>Изменение метода выбора начальной и конечной точек.</p> <p><b>📍 Установлено в отмеченной тегом точке</b></p> <p>Перемещение курсора из начальной или конечной точек в точку, которая отмечена тегом на шкале времени просмотра видеоролика.</p> <p><b>Установлено вручную</b></p> <p>Перемещение курсора из начальной или конечной точек в любую точку на шкале времени просмотра видеоролика.</p> |
|  (установка места начала)        | <p>Выбор начальной точки видеоролика.</p>   |
|  (установка места завершения)    | <p>Выбор конечной точку видеоролика.</p>  |
|  (предварительный просмотр)      | <p>Просмотр отредактированного видеоролика с места начала до места завершения.</p>  |
|  (сохранить)                     | <p>Сохранение отредактированного видеоролика и возврат к экрану просмотра.</p>  |
|  (назад)                         | <p>Выход из режима редактирования и возврат к экрану просмотра. При выборе этого значка во время редактирования выполненные изменения отменяются.</p>   |
| <p>Время просмотра видеоролика после редактирования</p>  | <p>Отображение времени просмотра видеоролика после редактирования.</p>  |

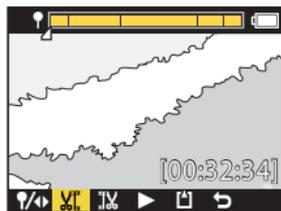
**1** С помощью кнопок ▲▼ выберите  (переместить положение обрезки), нажмите кнопку  и укажите способ выбора начальной и конечной точки (установка вручную или по точкам, отмеченным тегам).

- Если для выбора начальной и конечной точки используются точки, отмеченные тегам, в верхнем левом углу экрана отобразится символ .



**2** С помощью ▲▼ выделите  (установка места начала), затем нажмите кнопку .

- Выделение указывает на то, что выбрано  (установка места начала).



**3** С помощью ▲▼ выберите место начала извлечения видеоролика, затем нажмите кнопку OK.

- Часть до места начала будет обрезана.
- Когда определено место начала, выделение будет указывать на то, что выбрано TV (установка места завершения).



**4** С помощью ▲▼ выберите место завершения извлечения видеоролика, затем нажмите кнопку OK.

- Часть после места завершения будет обрезана.
- Когда определено место завершения, выделение будет указывать на то, что выбрано ► (предварительный просмотр).



**5** Нажмите кнопку OK.

- Будет выполнен просмотр извлеченного видеоролика.

**6** С помощью ▲▼ выберите [ ] (сохранить), затем нажмите кнопку OK.

- Извлеченный видеоролик будет сохранен, а на фотокамере отобразится экран просмотра.



### **Отредактированные видеоролики**

- Имена файлов для отредактированных видеороликов начинаются с "FSCN" (📖105).
- Отредактированные видеоролики не удастся снова отредактировать.



## Функции, которые не удастся использовать одновременно во время съемки

Есть некоторые функции, которые нельзя использовать одновременно с другими настройками.

| Функция, которую не удастся использовать | Настройка       | Описание   |
|--|-----------------|--|
| Электронный VR                           | Режим видео     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Для параметра <b>Электронный VR</b> устанавливается фиксированное значение <b>Вкл.</b>, если выбран режим <b>Интервал. видеоролик</b>.</li> <li>Для параметра <b>Электронный VR</b> устанавливается фиксированное значение <b>Выкл.</b>, если выбран режим <b>Цейтраферная видеосъемка</b> или <b>Добавить замедление</b>.</li> </ul>   |
|  | Параметры видео | Параметр <b>Электронный VR</b> доступен только в случае, когда для показателя <b>Параметры видео</b> установлено значение <b>1080/30р, 1080/60р, 1080/25р</b> или <b>1080/50р</b> .  |
| Параметры съемки                         | Под водой       | Параметр <b>Баланс белого</b> и <b>Параметры цвета</b> отключены, когда для параметра <b>Под водой</b> установлено значение <b>Вкл.</b>  |
|  | Параметры цвета | Для параметра <b>Баланс белого</b> устанавливается фиксированное значение <b>AUTO</b> Авто, если для параметра <b>Параметры цвета</b> установлено значение <b>Монохромно</b> .   |
| Параметры видео                          | Режим видео     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Для функции <b>Параметры видео</b> можно выбрать только одно из следующих значений, если выбрано значение <b>Видео + фото</b> или <b>Добавить замедление</b>, а также если в качестве длительности записи видеоролика установлено значение <b>60 минут</b> для параметра <b>Цикличная съемка</b>. <b>1080/30р</b> или <b>1080/60р</b> для <b>NTSC</b>, а также <b>1080/25р</b> или <b>1080/50р</b> для <b>PAL</b>.</li> <li>Если выбран режим <b>Интервал. видеоролик</b>, для показателя <b>Параметры видео</b> устанавливается фиксированное значение <b>1080/30р</b> для <b>NTSC</b> или <b>1080/25р</b> для <b>PAL</b>.</li> <li>Если выбран режим <b>Цейтраферная видеосъемка</b>, для показателя <b>Параметры видео</b> устанавливается фиксированное значение <b>2160/30р</b> для <b>NTSC</b> или <b>2160/25р</b> для <b>PAL</b>.</li> </ul> |
|  | Электронный VR  | <b>2160/30р, 2160/25р, HS 1080/4x</b> и <b>HS 720/8x</b> не удастся выбрать, если для параметра <b>Электронный VR</b> установлено значение <b>Вкл.</b>   |



| Функция, которую не удастся использовать       | Настройка   | Описание  |
|--|-------------|---|
| Съемка фотографий во время записи видеороликов | Режим видео | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотографии не удастся снимать путем нажатия кнопки фотосъемки во время съемки видеоролика в режиме <b>Видео + фото</b>, <b>Цейтраферная видеосъемка</b> или <b>Добавить замедление</b>.</li> <li>• Во время съемки видеоролика в режиме <b>Стандартное видео</b> или <b>Цикличная съемка</b> съемку фотографий можно выполнять, только если для показателя <b>Параметры видео</b> установлено значение <b>1080/30р</b>, <b>1080/60р</b>, <b>1080/25р</b> или <b>1080/50р</b>.</li> </ul> |
| Добавление тегов выделения                     | Режим видео | Теги выделения не удастся добавить при записи видеоролика в режиме <b>Интервал. видеоролик</b> или <b>Цейтраферная видеосъемка</b> .  |



# Подключение фотокамеры к телевизору или компьютеру

|  |    |
|--|----|
| Использование изображений .....                                      | 54 |
| Просмотр изображений на телевизоре.....                              | 55 |
| Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility) ..... | 56 |



## Использование изображений

Кроме использования приложения SnapBridge 360/170 (📖iii) со снятыми изображениями их также можно использовать другими способами, подключив фотокамеру к описанным ниже устройствам.

### Просмотр изображений на телевизоре



Изображения и видеоролики, записанные с помощью фотокамеры, можно просматривать на телевизоре.

Способ подключения: можно подключить имеющийся в продаже кабель HDMI к входному гнезду HDMI телевизора.

### Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility)

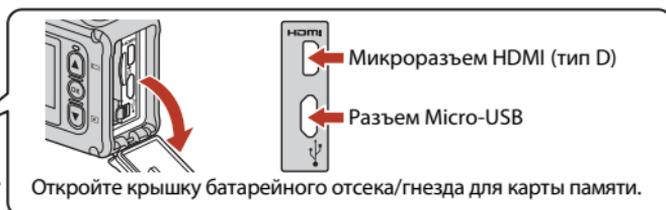
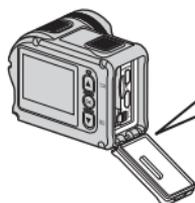


Изображения и видеоролики можно передавать на компьютер для просмотра и редактирования.

Способ подключения: подключите фотокамеру к порту USB компьютера с помощью прилагаемого USB-кабеля.

- Перед подключением к компьютеру установите программное обеспечение KeyMission 360/170 Utility на компьютер.

## ✓ Примечания относительно подключения кабелей к фотокамере



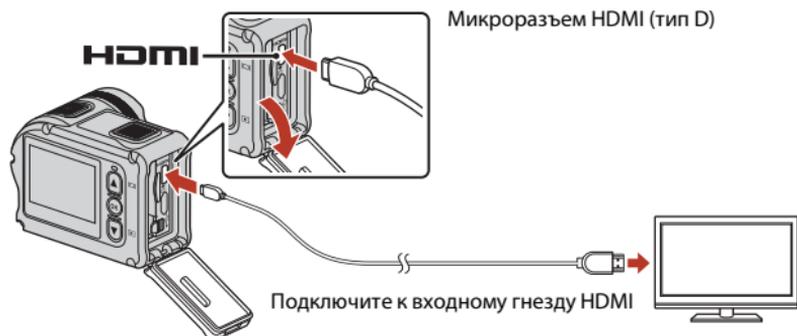
- Перед тем как подключить или отключить кабель, выключите фотокамеру. Проверьте форму и ориентацию штекеров; не вставляйте и не вынимайте штекеры под углом.
- Убедитесь, что батарея фотокамеры достаточно заряжена. При использовании сетевого блока питания EH-62F (приобретается дополнительно) фотокамера может получать питание от розетки. Ни при каких обстоятельствах не используйте сетевые блоки питания, отличные от EH-62F. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к перегреву или повреждению фотокамеры.
- Для получения дополнительной информации о подключении и последующих операциях см. этот документ и документацию, прилагаемую к устройству.



## Просмотр изображений на телевизоре

### 1 Выключите фотокамеру (📖18) и подключите ее к телевизору.

- Проверьте форму и ориентацию штекеров; не вставляйте штекеры под углом.



### 2 Выберите в качестве входного разъема телевизора внешний видеовход.

- Для получения дополнительной информации смотрите руководство по эксплуатации телевизора.

### 3 Включите фотокамеру.

- Фотокамера автоматически переключится в режим просмотра, и на экране телевизора появятся изображения.
- Экран фотокамеры не включается.
- Для воспроизведения фильма, записанного с размером/частотой кадров при видеосъемке **2160/30p** или **2160/25p** с разрешением 4K UHD, используйте телевизор и кабель HDMI, поддерживающие формат 4K.



# Передача изображений на компьютер (KeyMission 360/170 Utility)

## Установка KeyMission 360/170 Utility

KeyMission 360/170 Utility является бесплатным программным обеспечением, позволяющим передавать изображения и видеоролики на компьютер для просмотра и редактирования.

Можно также изменить настройки фотокамеры.

Чтобы установить программное обеспечение KeyMission 360/170 Utility, загрузите последнюю версию программы установки KeyMission 360/170 Utility со следующего веб-сайта и следуйте инструкциям на экране для завершения установки.

KeyMission 360/170 Utility: <http://downloadcenter.nikonimglib.com>

Для получения информации о системных требованиях и прочей информации перейдите на веб-сайт Nikon вашего региона.

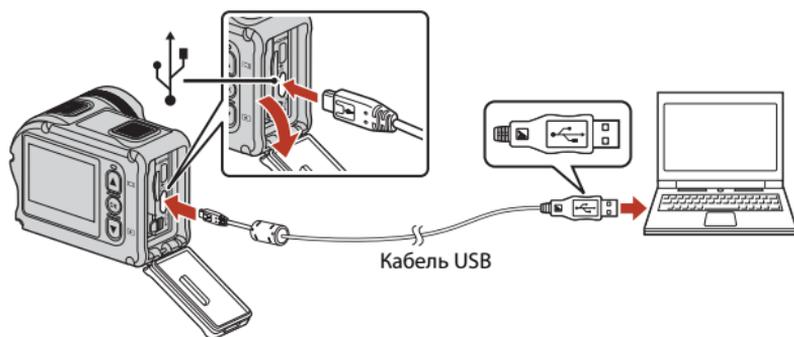
## Передача изображений на компьютер

### 1 Приготовьте карту памяти с изображениями.

Можно использовать любой из следующих способов для передачи изображений с карты памяти на компьютер.

- **Гнездо для карты памяти SD/устройство для чтения карт памяти:** вставьте карту памяти в гнездо для карты памяти на компьютере или в устройство для чтения карты памяти (имеется в продаже), которое подключено к компьютеру.
- **Прямое USB-соединение:** выключите фотокамеру и убедитесь в том, что в нее вставлена карта памяти. Подключите фотокамеру к компьютеру с помощью USB-кабеля.

Фотокамера автоматически включится.



## **Примечания относительно подключения фотокамеры к компьютеру**

Отключите от компьютера все другие устройства с питанием от USB. Одновременное подключение к компьютеру фотокамеры и других USB-устройств может привести к неисправности фотокамеры или потреблению чрезмерного тока с повреждением фотокамеры или карты памяти.

### **2** Запустите KeyMission 360/170 Utility.

- Отобразятся изображения, сохраненные на фотокамере.
- Если на карте памяти сохранено много изображений, запуск программы KeyMission 360/170 Utility может занять некоторое время. Дождитесь запуска KeyMission 360/170 Utility.

### **3** Выберите изображения, которые необходимо передать, и нажмите кнопку .

- Когда место хранения изображений будет выбрано на отображаемом экране, начнется передача изображений.

### **4** Выполните отключение.

- Если используется устройство для чтения карт памяти или данные считываются с карты памяти, установленной в гнездо компьютера, выберите подходящий параметр операционной системы, чтобы извлечь съемный диск, соответствующий карте памяти, и затем выньте карту памяти из устройства для чтения или гнезда компьютера.
- Если фотокамера подключена к компьютеру, выключите фотокамеру и отсоедините USB-кабель.

## **Примечания относительно подключения USB-кабеля**

Работа не гарантируется при подключении фотокамеры к компьютеру через концентратор USB.

### **Использование KeyMission 360/170 Utility**

Для получения дополнительной информации см. интерактивную справку KeyMission 360/170 Utility.

### **ViewNX-i**

Бесплатное программное обеспечение ViewNX-i также позволяет передавать изображения и видеоролики на компьютер.

Скачайте программное обеспечение из центра загрузки по следующему URL-адресу.

<http://downloadcenter.nikonimglib.com>



# Использование меню

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Операции в меню .....             | 59 |
| Списки меню .....                 | 61 |
| Меню "Видео" .....                | 64 |
| Меню "Фотографии" .....           | 68 |
| Меню "Параметры съемки" .....     | 69 |
| Меню "Настройки фотокамеры" ..... | 71 |
| Меню просмотра .....              | 85 |



## Операции в меню

Можно настроить параметры в следующих меню.

- Меню "Видео"<sup>1, 2</sup>
- Меню "Фотографии"<sup>1</sup>
- Меню "Параметры съемки"<sup>1</sup>
- Меню "Настройки камеры"<sup>1</sup>
- Меню просмотра<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Эти меню отображаются на экране меню **Y** (настройка).

<sup>2</sup> Символы меню и доступные параметры настройки отличаются в зависимости от режима съемки.

<sup>3</sup> Это меню отобразится, если при включенном экране просмотра будет нажата кнопка **OK**.

Выполните следующие действия для настройки параметров в меню **Y** (настройка).

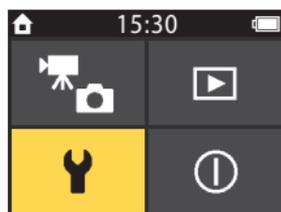
### 1 Нажмите кнопку **OK** при отображении экрана съемки.

- Отображается экран **HOME**.
- Чтобы вернуться на экран съемки во время настройки параметров в меню, нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки.



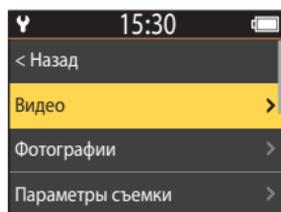
### 2 С помощью **▲▼** выберите **Y** (настройка) и нажмите кнопку **OK**.

- Отобразится экран меню **Y** (настройка).



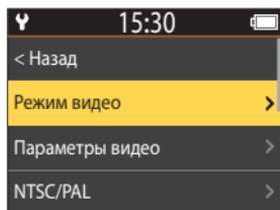
### 3 С помощью **▲▼** выберите элемент меню, который необходимо настроить, затем нажмите кнопку **OK**.

- Используйте ту же процедуру в меню нижнего уровня для выбора и настройки элементов.
- Чтобы вернуться к предыдущему экрану, выберите **< Назад** и нажмите кнопку **OK**.



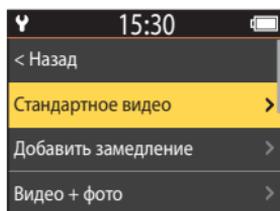
#### 4 Выберите параметр меню с помощью кнопок ▲▼ и нажмите кнопку OK.

- Определенные параметры меню не могут быть установлены в зависимости от режима съемки или статуса фотокамеры.



#### 5 Выберите настройку с помощью кнопок ▲▼ и нажмите кнопку OK.

- Выбранная настройка применена.



## Списки меню

### Меню видео

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Видео → кнопка 

| Параметр            | Настройка по умолчанию   |  |
|---------------------|--------------------------|---|
| Режим видео         | <b>Стандартное видео</b> | 64  |
| Параметры видео*    | <b>NTSC</b>              | 65  |
|                     | <b>1080/30p</b>          |   |
|                     | <b>PAL</b>               | <b>1080/25p</b>   |
| NTSC/PAL            | <b>NTSC</b>              | 66  |
| Электронный VR      | <b>Выкл.</b>             | 66  |
| Подавл. шумов ветра | <b>Выкл.</b>             | 67  |

\* Размер и частота кадров, которые можно выбрать в разделе **Параметры видео**, различаются в зависимости от настройки **NTSC/PAL**.

### Меню "Фотографии"

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Фотографии → кнопка 

| Параметр   | Настройка по умолчанию |  |
|------------|------------------------|---|
| Фотографии | <b>Покадровый</b>      | 68  |



## Меню "Параметры съемки"

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Параметры съемки → кнопка 

| Параметр              | Настройка по умолчанию |  |
|-----------------------|------------------------|---|
| Под водой             | <b>Выкл.</b>           | 69  |
| Баланс белого         | <b>AUTO</b> Авто       | 69  |
| Параметры цвета       | <b>Стандарт</b>        | 70  |
| Поправка экспозиции   | <b>0,0</b>             | 70  |
| Восст. наст-ки по ум. | <b>Нет</b>             | 70  |

## Меню "Настройки фотокамеры"

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка 

| Параметр              |  |
|-----------------------|---|
| Дата и время          | 71  |
| Настройка монитора    | 72  |
| Настройка звука       | 73  |
| Авто выкл.            | 74  |
| Форматир. карточки    | 75  |
| Запись видео          | 75  |
| Удаленная кнопка "Fn" | 76  |
| Повернуть вертикал.   | 76  |
| Яркость светодиода    | 76  |
| Зарядка от ПК         | 77  |
| Язык/Language         | 78  |
| Данные о местополож.  | 78  |
| Сброс всех знач.      | 79  |
| Единооб. маркировки   | 79  |



| Параметр         |  |
|------------------|---|
| Версия прошивки  | 79  |
| Меню парам. сети | 80  |

## Меню просмотра

Войдите в режим съемки → нажмите кнопку ▼ (режим просмотра) → кнопка 

| Параметр   |  |
|--|---|
|  Просмотр видеороликов       | 85  |
|  Редактирование видеороликов | 85  |
|  Удалить                     | 85  |
|  Выгрузить                   | 86  |
|  Защита                      | 86  |
|  Назад                       | 86  |



# Меню "Видео"

## Режим видео

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** → Видео → кнопка **OK** → Режим видео → кнопка **OK**

Выберите режима записи видеороликов (📖35).

| Параметр (Режим видео)  | Описание   |  |
|---|--|---|
|  Стандартное видео          | Запись обычного видеоролика с помощью параметров в меню видео.   | 37  |
|  Добавить замедление        | Во время записи видеоролика можно переключиться в режим замедленной съемки (запись с высокой частотой кадров), нажав кнопку <b>Fn</b> на пульте дистанционного управления.         | 38  |
|  Видео + фото               | Съемка фотографий во время записи видеороликов осуществляется с указанными интервалами.  | 40  |
|  Интервал. видеоролик       | Ускоренная съемка видеороликов.  | 41  |
|  Циклическая съемка         | После записи видеоролика в течение указанного времени фотокамера продолжает съемку, удаляя записанные видеоданные в начале (видеоролик записывается в виде пяти отдельных файлов). | 42  |
|  Цейтраферная видеосъемка | Съемка фотографий с указанными интервалами и их сохранение для создания видеоролика в режиме ускоренной съемки.  | 44  |

\* Можно выбрать режим блокировки экспозиции (**AЭ-Б вкл.** или **AЭ-Б выкл.** (значение по умолчанию)).



## Параметры видео

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Видео → кнопка  → Параметры видео → кнопка 

Выберите размер и частоту кадров при видеосъемке. Выберите параметры видео с нормальной скоростью для записи с нормальной скоростью или параметры видеоролика HS для записи в режиме замедленной съемки. Размер и частота кадров, которые можно выбрать, различаются в зависимости от настройки **NTSC/PAL** (66).

- Для записи видеороликов используйте карты памяти microSDXC со скоростью записи SD класса 6 и выше. Карты памяти UHS, имеющие скорость записи класса 3 или выше, используйте для размера изображения/частоты кадров **2160/30p** (4K UHD) или **2160/25p** (4K UHD).

### Параметры видео с нормальной скоростью

| Параметр<br>(размер изображения/<br>частота кадров) | Размер изображения | Соотношение сторон<br>(по горизонтали и<br>вертикали) |
|---|--------------------|---|
| 2160/30p<br>2160/25p                                | 3840 × 2160        | 16:9  |
| 1080/30p<br>1080/25p<br>(настройка по умолчанию)    | 1920 × 1080        | 16:9  |
| 1080/60p<br>1080/50p                                | 1920 × 1080        | 16:9  |

### Параметры видеороликов HS

Просмотр записанных видеороликов в режиме замедленной съемки.

| Параметр<br>(размер изображения/<br>частота кадров) | Размер изображения<br>Соотношение сторон<br>(по горизонтали и<br>вертикали) | Описание   |
|---|---|--|
| HS 1080/4x  | 1920 × 1080<br>16:9   | Запись видеороликов в режиме замедленной съемки с воспроизведением при 1/4 от нормальной скорости. |
| HS 720/8x   | 1280 × 720<br>16:9  | Запись видеороликов в режиме замедленной съемки с воспроизведением при 1/8 от нормальной скорости. |

### Примечания относительно видеороликов HS

Звук не удастся записать.



## NTSC/PAL

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** → Видео → кнопка **OK** → NTSC/PAL → кнопка **OK**

Выберите частоту кадров при видеосъемке. При переключении настройки NTSC/PAL параметры, которые можно установить в разделе **Параметры видео** (📖65), изменяются.

| Параметр | Описание   |
|----------|--|
| NTSC     | Подходит для воспроизведения на телевизоре стандарта NTSC. |
| PAL      | Подходит для воспроизведения на телевизоре стандарта PAL.  |

## Электронный VR

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** → Видео → кнопка **OK** → Электронный VR → кнопка **OK**

Выбор настройки подавления вибраций, используемой при съемке видеороликов.

| Параметр  | Описание  |
|---|---|
|  Вкл. | Электронное подавление вибраций путем обработки изображения во время дрожания фотокамеры, если для показателя <b>Параметры видео</b> в режиме <b>Видео</b> в меню <b>Y</b> (настройка) установлено значение <b>1080/30p</b> , <b>1080/60p</b> , <b>1080/25p</b> или <b>1080/50p</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>Угол зрения (то есть видимая область в кадре) становится более узким.</li></ul> |
| Выкл. (настройка по умолчанию)  | Коррекция не выполняется.   |

### **Примечания относительно функции "Электронный VR"**

В некоторых ситуациях, возможно, не удастся полностью устранить последствия дрожания фотокамеры.



## Подавл. шумов ветра

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Видео → кнопка  → Подавл. шумов ветра → кнопка 

| Параметр  | Описание  |
|---|---|
|  Вкл. | Уменьшает шум от ветра, дующего в микрофон во время видеосъемки. Во время просмотра другие звуки также могут быть плохо слышны. |
| Выкл. (настройка по умолчанию)  | Подавление шумов ветра отключено.   |



# Меню "Фотографии"

## Фотографии

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Фотографии → кнопка 

| Параметр   | Описание   |
|--|--|
| Покадровый (настройка по умолчанию)  | При каждом нажатии кнопки фотосъемки выполняется съемка одного изображения.  |
|  Непрерывный | При нажатии кнопки фотосъемки будет выполнена непрерывная съемка. Можно выполнить непрерывную съемку прилб. 30 изображений со скоростью прилб. 5 кадров в секунду. |



### Примечания относительно непрерывной съемки

Сохранение снимков после съемки может занять некоторое время.



### Размер изображения

Для числа пикселей зафиксировано значение 3840 × 2160 (прилб. 8 мегапикселей, коэффициент сжатия прилб. 1:4 и соотношение сторон 16:9 (по горизонтали и вертикали)) для параметров **Покадровый** и **Непрерывный**.



## Меню "Параметры съемки"

### Под водой

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Параметры съемки → кнопка  → Под водой → кнопка 

Выберите **Вкл.** для необходимой настройки при съемке под водой. По умолчанию установлено значение **Выкл.**

### Баланс белого (регулировка оттенка)

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Параметры съемки → кнопка  → Баланс белого → кнопка 

Отрегулируйте баланс белого, соответствующий источнику света или погодным условиям, чтобы цвета изображения выглядели естественно.

| Параметр   | Описание   |
|--|--|
|  <b>АУТО</b> Авто (настройка по умолчанию) | Настройка баланса белого выполняется автоматически.          |
|  Дневной свет                              | Используйте при освещении объекта прямыми солнечными лучами. |
|  Лампа накаливания                         | Используется при освещении лампами накаливания.              |
|  Лампа дн. света                           | При освещении лампами белого холодного дневного света.       |
|  Облачно                                   | Используется в облачную погоду.                              |



## Параметры цвета

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Параметры съемки → кнопка  → Параметры цвета → кнопка 

Можно изменить настройки изображения в соответствии с условиями съемки или собственными предпочтениями. Можно автоматически настроить резкость, контраст и насыщенность.

| Параметр   | Описание  |
|--|---|
| Стандарт (настройка по умолчанию)  | Стандартная обработка для получения сбалансированных результатов. Рекомендуется в большинстве случаев.  |
|  Ярко          | Повышение яркости изображений и придание эффекта фотоотпечатка. Выберите, где необходимо подчеркнуть основные цвета, например синий, красный и зеленый. |
|  МС Монохромно | Съемка изображений выполняется в черно-белом варианте.  |

## Поправка экспозиции

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Параметры съемки → кнопка  → Поправка экспозиции → кнопка 

Можно настроить общую яркость изображения.

## Восст. наст-ки по ум.

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  → Параметры съемки → кнопка  → Восст. наст-ки по ум. → кнопка 

Восстановление настроек в меню съемки к значениям по умолчанию.



## Меню "Настройки фотокамеры"

### Дата и время

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** → Настройки камеры → кнопка **OK** → Дата и время → кнопка **OK**

Установите часы фотокамеры.

| Параметр              | Описание  |
|-----------------------|---|
| Синхр. со смарт-устр. | Включение или выключение синхронизации настроек даты и времени с интеллектуальным устройством.  |
| Дата и время          | Установите дату и время, если для параметра <b>Синхр. со смарт-устр.</b> установлено значение <b>Выкл.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Выделите следующий элемент: нажмите кнопку <b>OK</b>.</li><li>Измените дату и время: нажмите <b>▲▼</b>.</li><li>Примените настройку: Выделите крайний правый элемент и нажмите кнопку <b>OK</b>.</li></ul>  |
| Формат даты           | Выберите <b>Г/М/Д</b> , <b>М/Д/Г</b> или <b>Д/М/Г</b> .   |



#### Если дата и время не установлены

Если время фотокамеры не было установлено, индикатор **Y** (дата не установлена) будет отображаться на экране. После установки даты и времени индикатор исчезнет.

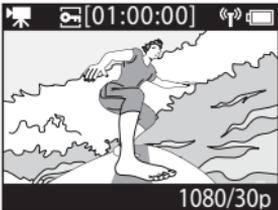


## Настройка монитора

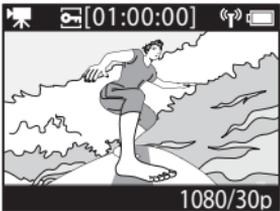
Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** →  
 Настройки камеры → кнопка **OK** → Настройка монитора → кнопка **OK**

| Параметр          | Описание  |
|-------------------|---|
| Просмотр снимка   | Выберите необходимость показа выполненного снимка сразу после съемки. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка по умолчанию: <b>Вкл.</b></li> </ul> |
| Яркость           | Настройте яркость. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка по умолчанию: <b>3</b></li> </ul>   |
| Информация о фото | Выберите, будет ли информация отображаться на экране.   |

## Информация о фото

|                                  | Режим съемки  | Режим просмотра   |
|----------------------------------|---|---|
| Скрыть                           |    |    |
| Авто<br>(настройка по умолчанию) | Отобразится информация, показанная в пункте <b>Показать</b> . Если в течение нескольких секунд не будут выполняться никакие действия, информация будет скрыта, как показано в пункте <b>Скрыть</b> . Информация отобразится снова, когда будет выполнена какая-либо операция. |   |
| Показать                         |    |  |



|                 | Режим съемки  | Режим просмотра  |
|-----------------|---|--|
| Кадр видео+авто |  <p>Помимо информации, сопровождающей параметр <b>Авто</b>, перед началом записи видеоролика отобразится рамка с указанием записываемой области экрана при съемке видеороликов. При записи видеороликов сетка видеоролика не отображается.</p> |  <p>Аналогично параметру <b>Авто</b>.</p> |

## Настройка звука

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** → Настройки камеры → кнопка **OK** → Настройка звука → кнопка **OK**

| Параметр        | Описание   |
|-----------------|--|
| Настройка звука | Установка уровня громкости звука фотокамеры во время выполнения операций. Можно установить уровень громкости <b>Громко</b> , <b>Нормально</b> (настройка по умолчанию), <b>Тихо</b> или <b>Выкл.</b> |



## Авто выкл.

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Авто выкл. → кнопка 

Установка времени отображения экрана съемки по завершении съемки до отключения фотокамеры. Можно выбрать значение **2 секунды**, **5 секунд**, **30 секунд** (настройка по умолчанию), **1 минута** или **5 минут**.



### Настройка функции автоматического выключения

- Если питание на фотокамеру подается только от батареи и не выполняется никаких действий в следующих случаях, фотокамера отключится вне зависимости от настройки функции автоматического выключения.
  - После включения фотокамеры (до начала съемки): 1 минута
  - После выполнения операций в меню или в режиме просмотра: 3 минуты
  - Когда камера ожидает подключения к смарт-устройству, поддерживающему NFC после выбора пункта **Подключ. к устройству** в меню сети: 30 минут
  - Когда камера ожидает подключения к пульту дистанционного управления после выбора пункта **Подключение к ДУ** в меню сети: 3 минуты
  - При подключении кабеля HDMI (если нет сигнала): 30 минут
  - При подключении кабеля USB (если отсутствует передача или прием данных): 30 минут
- Функция автоматического выключения не будет активна в следующих случаях.
  - При подключении сетевого блока питания EH-62F
  - Если фотокамера подключена к компьютеру



## Форматир. карточки

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Форматир. карточки → кнопка 

Эта функция используется для форматирования карты памяти.

**Форматирование карты памяти приводит к необратимому удалению всех данных. Удаленные данные не удастся восстановить.** Убедитесь, что важные снимки были сохранены на компьютере до начала форматирования.

Для начала форматирования выберите **Форматирование** на отобразившемся экране, затем нажмите кнопку .

- Во время форматирования не выключайте фотокамеру и не открывайте крышку батарейного отсека/гнезда карты памяти.
- Этот параметр не удастся выбрать при установленном беспроводном подключении.

## Запись видео

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Запись видео → кнопка 

| Параметр      | Описание   |
|---------------|--|
| Управление    | <p>Включение или выключение функционирования кнопок фотокамеры во время записи видеоролика. Если выбрать значение <b>Включить</b>, то кнопки фотокамеры во время записи видеоролика будут функционировать, как описано ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кнопка фотосъемки: съемка фотографий.</li><li>• Кнопка : добавление тегов выделения.</li><li>• Кнопка : включение и выключение мониторов.</li><li>• Кнопка : переключение в режим замедленной съемки (запись с высокой частотой кадров).</li></ul> <p>По умолчанию установлено значение <b>Выключить</b>.</p> |
| Авто выкл. ЖК | <p>Установка интервала времени с момента начала записи видеоролика до отключения монитора. Можно выбрать значения: <b>10 секунд</b>, <b>30 секунд</b>, <b>1 минута</b>, <b>5 минут</b> или <b>Выкл.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если выбрано значение <b>Выкл.</b>, монитор остается включенным во время записи видеоролика.</li></ul> <p>По умолчанию установлено значение <b>30 секунд</b>.</p>  |

### **Примечания относительно использования кнопок фотокамеры**

При нажатии кнопок фотокамеры во время записи видеоролика может быть записан звук срабатывания кнопок.



## Удаленная кнопка "Fn"

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Удаленная кнопка "Fn" → кнопка 

Выберите функцию для использования при нажатии кнопки **Fn** пульта дистанционного управления (21).

| Параметр              | Описание  |
|-----------------------|---|
| Добав. тег выделения  | При нажатии кнопки <b>Fn</b> пульта дистанционного управления во время записи к видеоролику добавляется тег выделения.  |
| Добав. замедл. съемку | При нажатии кнопки <b>Fn</b> пульта дистанционного управления во время съемки видеоролика в режиме <b>Добавить замедление</b> фотокамера переключится в режим замедленной видеосъемки (с высокой частотой кадров). Эту функцию можно выбрать, только если для режима видео установлено значение <b>Добавить замедление</b> (  38). |

- Теги не удастся добавить, если для режима видео установлено значение **Интервал. видеоролик** или **Цейтраферная видеосъемка**.

## Повернуть вертикал.

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Повернуть вертикал. → кнопка 

Используйте эту функцию, если корпус фотокамеры прикреплен или удерживается вверх дном, чтобы инвертировать ориентацию записанных изображений. Если выбрано значение **Вкл.**, ориентация изображения и информации, например значков и меню, отображаемых на мониторе, будет инвертирована. Если изменять ориентацию не требуется, выберите значение **Выкл.**

## Яркость светодиода

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Яркость светодиода → кнопка 

Отрегулируйте яркость индикаторов состояния.



## Зарядка от ПК

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Зарядка от ПК → кнопка 

| Параметр                         | Описание  |
|----------------------------------|---|
| Авто<br>(настройка по умолчанию) | Если фотокамера подсоединена к работающему компьютеру (  54), батарея, вставленная в фотокамеру, автоматически будет заряжаться, используя питание компьютера. |
| Выкл.                            | Батарея, вставленная в фотокамеру, не заряжается при подсоединении к компьютеру.  |

### **Примечания относительно зарядки от компьютера**

- При подключении к компьютеру фотокамера включится и начнется зарядка. Кнопки фотокамеры не удастся использовать при зарядке от компьютера.
- Полностью разряженная батарея заряжается около 5 часов 30 минут. Время зарядки увеличивается при передаче изображений во время зарядки батареи.
- Фотокамера выключится автоматически при отсутствии связи с компьютером в течение 30 минут после завершения зарядки батареи.

### **Индикаторы состояния часто мигают зеленым**

Зарядку, возможно, не удастся выполнить по следующим причинам.

- Температура окружающей среды не подходит для зарядки. Заряжайте батарею в помещении при температуре окружающей среды от 5 до 35 °C.
- Неправильно подсоединен кабель USB или неисправна батарея. Убедитесь, что USB-кабель подсоединен правильно и при необходимости замените батарею.
- Компьютер находится в режиме ожидания, поэтому питание не подается. Выведите компьютер из спящего режима.
- Не удастся зарядить батарею, так как технические характеристики или настройки компьютера не позволяют подавать питание на фотокамеру.



## Язык/Language

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Язык/Language → кнопка 

Выбор языка для отображения в меню фотокамеры и сообщениях.

## Данные о местополож.

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Данные о местополож. → кнопка 

Включите или выключите добавление данных о местоположении съемки к создаваемым снимкам.

| Параметр   | Описание   |
|--|--|
| Загрузить с устройс.<br>(настройка по умолчанию) | Выберите <b>Вкл.</b> , чтобы добавлять к снимкам данные о местоположении с интеллектуального устройства. Включите функцию данных о местоположении приложения SnapBridge 360/170.   |
| Расположение                                     | Отображение полученных данных о местоположении. <ul style="list-style-type: none"><li>Информация не обновляется во время ее отображения. Для обновления информации повторно выполните функцию <b>Расположение</b>.</li></ul> |



## Сброс всех знач.

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Сброс всех знач. → кнопка 

Если выбрано значение **Сброс**, настройки в меню  (настройка) будут возвращены к значениям по умолчанию.

- Настройки в меню параметров сети также будут возвращены к значениям по умолчанию.
- Некоторые настройки (например, **Дата и время**, **Язык/Language** или **NTSC/PAL**) не будут сброшены.
- Этот параметр не удастся выбрать при установленном беспроводном подключении.

### Сброс нумерации файлов

Чтобы сбросить нумерацию до значения "0001", удалите все изображения, сохраненные на карте памяти или во внутренней памяти (85), затем выберите **Сброс всех знач.**

---

## Единооб. маркировки

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Единооб. маркировки → кнопка 

Просмотр некоторых элементов маркировки соответствия, которым отвечает данная фотокамера.

---

## Версия прошивки

Войдите в режим съемки → кнопка  → значок  (настройка) → кнопка  →  
Настройки камеры → кнопка  → Версия прошивки → кнопка 

Узнайте текущую версию прошивки фотокамеры.

- Этот параметр не удастся выбрать при установленном беспроводном подключении.



## Меню парам. сети

Войдите в режим съемки → кнопка **OK** → значок **Y** (настройка) → кнопка **OK** →  
Настройки камеры → кнопка **OK** → Меню парам. сети → кнопка **OK**

Задайте настройки беспроводной сети для подключения фотокамеры к интеллектуальному устройству.

| Параметр              |  | Описание   |
|-----------------------|--|--|
| Режим полета          |  | Выберите <b>Вкл.</b> , чтобы отключить все беспроводные соединения.  |
| Подключ. к устройству |  | Выберите для подключения интеллектуального устройства к фотокамере. Этот параметр не удастся выбрать при установленном беспроводном подключении.<br>Для получения дополнительной информации см. шаг 2 раздела "Настройка со смартфона или планшета" (📖11). <ul style="list-style-type: none"><li>Выполните повторное сопряжение после отмены сопряжения (📖82).</li></ul> |
| Подключение к ДУ      |  | Выберите для подключения пульта дистанционного управления к фотокамере. Если выбран этот параметр, подключение активируется и фотокамера ожидает установки соединения.   |
| Выбрать подключение   | Камера и смарт-устр.                                     | Выберите, к какому устройству необходимо подключить фотокамеру: к смарт-устройству или к пульту дистанционного управления.   |
|                       | Камера и ДУ  |  |
| Отсылать при съемке   |  | Определите условия автоматической отправки изображений на интеллектуальное устройство.   |
| Wi-Fi                 | Настройки сети   | <b>SSID*</b> : изменение SSID. Установите буквенно-цифровой код SSID длиной от 1 до 32 символов.   |
|                       |  | <b>Пров. подл./шифр.</b> : установка зашифрованного соединения фотокамеры с интеллектуальным устройством. Если выбран вариант <b>Открыто</b> , используется незашифрованное соединение.  |
|                       |  | <b>Пароль*</b> : установка пароля. Установите буквенно-цифровой пароль длиной от 8 до 32 символов.   |
|                       | <b>Канал</b> : выбор канала для беспроводных соединений. |  |
| Текущие настройки     |  | Отображение текущих настроек.  |



| Параметр              |                      | Описание   |
|-----------------------|----------------------|--|
| Bluetooth             | Подключение          | Выберите <b>Выключить</b> , чтобы выключить связь Bluetooth.   |
|                       | Сопряжен. устройства | Изменение подключаемого интеллектуального устройства или удаление соединения с интеллектуальным устройством.   |
|                       | Отсылать при выключ. | Включение или выключение связи фотокамеры со смартфоном, если фотокамера выключена.  |
| Восст. наст-ки по ум. |                      | Настройки в меню параметров сети также будут возвращены к значениям по умолчанию. Этот параметр не удастся выбрать при установленном беспроводном подключении. |

\* Для получения дополнительной информации о вводе буквенно-цифровых символов см. "Работа с клавиатурой" (📖84).

### **Значки, отображаемые на экране**

 отображается при выборе **Режим полета**,  отображается при установленном соединении Wi-Fi,  отображается при установленном соединении Bluetooth, а  отображается при установленном соединении с пультом дистанционного управления.

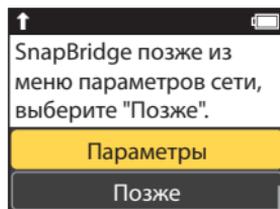


## Повторное сопряжение

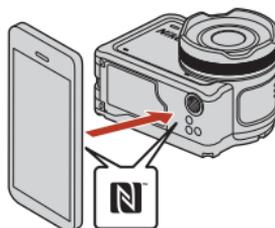
Выполните повторное сопряжение того же смарт-устройства после отмены его сопряжения с помощью параметра **Завершить сопряжение** в приложении SnapBridge 360/170.

### Устройства Android с поддержкой функции NFC

- 1** Выберите пункт **Подключ. к устройству** в меню сети и нажмите кнопку **OK**, а затем нажмите **▲** или **▼** для выбора пункта **Параметры** и нажмите кнопку **OK**, когда отобразится показанное справа диалоговое окно.
  - Отобразится диалоговое окно подтверждения NFC.



- 2** Убедившись, что функция NFC включена на смарт-устройстве, коснитесь меткой **N** (N-Mark) на камере антенны NFC на смарт-устройстве.
  - Запустите приложение SnapBridge 360/170. При отображении диалогового окна подтверждения подключения коснитесь **OK**.
  - Если откроется веб-сайт загрузки SnapBridge 360/170, загрузите и установите приложение, затем повторите перечисленные выше шаги.

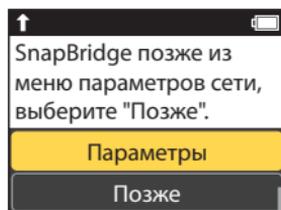


- 3** Выполните инструкциям на странице 12, начиная с шага 4.

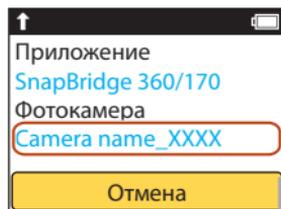


## Устройства iOS и устройства Android без поддержки NFC

- 1** Выберите пункт **Подключ. к устройству** в меню сети и нажмите кнопку **OK**, а затем нажмите **▲** или **▼** для выбора пункта **Параметры** и нажмите кнопку **OK**, когда отобразится показанное справа диалоговое окно.
- Отобразится диалоговое окно подтверждения NFC.



- 2** На камере нажмите **▲** или **▼** для выбора пункта **След.** и нажмите кнопку **OK**, а затем запустите приложение SnapBridge 360/170 на смартфоне, когда отобразится показанное справа диалоговое окно.



- 3** Коснитесь значка **→** в меню **Подключиться**, а затем коснитесь названия камеры, с которой требуется выполнить сопряжение.



- 4** Выполните инструкциям на странице 12, начиная с шага 4.



## Работа с клавиатурой

- С помощью ▲▼ на фотокамере выберите буквенно-цифровой символ в желтом окне. Нажмите на кнопку OK, чтобы ввести выбранный символ в текстовое поле и переместить курсор в следующую позицию.
- Чтобы переместить курсор в поле текста, используйте ▲▼ на фотокамере, пока в желтом окне не отобразится ← или →, затем нажмите кнопку OK.
- Чтобы удалить один символ, переместите курсор к символу, который необходимо удалить, выберите ▢ в желтом окне, а затем нажмите кнопку OK.
- Чтобы применить настройку, выберите ↓ в желтом окне и нажмите кнопку OK.



## Меню просмотра

### ▶ Просмотр видеороликов

Войдите в режим просмотра → кнопка  →  (просмотр видеороликов)

Нажмите для просмотра видеоролика, который отображается в настоящее время на экране. Для получения дополнительной информации см. "Действия во время просмотра видеороликов" (46).

### Редактирование видеороликов

Войдите в режим просмотра → кнопка  →  (редактирование видеороликов)

Нажмите для редактирования видеоролика, который отображается в настоящее время на экране. Можно извлечь необходимую часть видеоролика и сохранить ее в качестве отдельного видеоролика. Для получения дополнительной информации см. "Редактирование видеороликов" (48).

### Удалить

Войдите в режим просмотра → кнопка  →  (удалить)

Удалите фотографию или видеоролик на экране.

### **Примечания относительно ограничений на удаление изображений**

Не удастся выбрать и удалить несколько изображений одновременно.



## Выгрузить

Войдите в режим просмотра → кнопка  →  (выгрузка)

Выгрузка фотографий, выбранных в режиме просмотра.

Видеоролики невозможно выбрать для выгрузки. Для выгрузки видеороликов на смарт-устройство воспользуйтесь приложением SnapBridge 360/170.

---

## Защита

Войдите в режим просмотра → кнопка  →  (защита)

Фотокамера защищает выбранные изображения от случайного удаления.

Можно применить или отменить защиту изображений, отображаемых на экране просмотра.

Обратите внимание, что при форматировании карты памяти безвозвратно удаляются все данные, в том числе защищенные файлы (75).

---

## Назад

Возврат к экрану просмотра.



# Технические примечания

|  |     |
|--|-----|
| Уведомления.....   | 88  |
| Примечания относительно функций беспроводной связи .....                                 | 91  |
| Уход за фотокамерой.....   | 93  |
| Фотокамера.....  | 93  |
| Батарея.....   | 94  |
| Сетевое зарядное устройство.....   | 95  |
| Карты памяти.....  | 96  |
| Очистка и хранение.....  | 97  |
| Очистка после использования фотокамеры под водой.....                                    | 97  |
| Очистка после использования фотокамеры в условиях, отличных от<br>условий под водой..... | 98  |
| Хранение.....  | 98  |
| Сообщения об ошибках.....  | 99  |
| Поиск и устранение неисправностей.....   | 101 |
| Имена файлов.....  | 105 |
| Принадлежности.....  | 106 |
| Технические характеристики.....  | 109 |
| Алфавитный указатель.....  | 116 |



## Примечания для пользователей в Европе

### **ОСТОРОЖНО!**

**ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ БАТАРЕЕЙ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.**

**УТИЛИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ БАТАРЕЙ ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ.**

Данный символ означает, что электрическое и электронное оборудование 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.
- Раздельные сбор и утилизация помогают сберечь природные ресурсы и предотвращают отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть из-за неправильной утилизации.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.



Данный символ на батарее означает, что батарея должна утилизироваться отдельно.

Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах.

- Все батареи, помеченные или не помеченные данным символом, предназначены для раздельной утилизации в соответствующих пунктах утилизации. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовыми отходами.
- Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за вторичную переработку отходов.



**Информация для декларации Таможенного Союза / сертификата**

**Дата изготовления :** См. заднюю обложку руководства пользователя

**Импортер :** ООО "Никон",  
Адрес: 105120, РОССИЯ, город Москва, пер.  
Сыромятнический 2-й. д. 1, телефон: +7 (495) 663-77-64

**KeyMission 170**

**Изготовитель :** "Никон Корпорейшн",  
Шинагава Интерсити, Башня "С", 2-15-3,  
Конан, Минато-ку, Токио 108-6290, Япония,  
Телефон: +81-3-6433-3600

**Страна изготовления :** Китай

**Сертификат /декларация соответствия :**

№. TC RU C-CN.MO04.B.01591

**Срок действия :** с 12.04.2016 по 11.04.2021

**Орган по сертификации :** ООО "ТестСертифико"

**Пульт дистанционного управления ML-L6**

**Изготовитель :** "Никон Корпорейшн",  
Шинагава Интерсити, Башня "С", 2-15-3,  
Конан, Минато-ку, Токио 108-6290, Япония,  
Телефон: +81-3-6433-3600

**Страна изготовления :** Китай

**Сертификат /декларация соответствия :**

TC N RU Д-JP.АЯ46.B.85967

**Срок действия :** с 30.05.2016 по 29.05.2019

**Орган по сертификации :** ФБУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"



## Сетевое зарядное устройство EN-73P

**Изготовитель :** "Никон Корпорейшн",  
Шинагава Интерсити, Башня "С", 2-15-3,  
Конан, Минато-ку, Токио 108-6290, Япония,  
Телефон: +81-3-6433-3600

**Страна изготовления :** Филиппины

**Сертификат / декларация соответствия :**

TC BY/112 02.01 020 05559

**Срок действия :** с 19.10.2015 по 18.10.2020

**Орган по сертификации :** ОАО "Испытания и сертификация бытовой  
и промышленной продукции "БЕЛЛИС"

## Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL12

**Сертификат / декларация соответствия :** РОСС JP.АЯ46,Д72524

**Срок действия :** с 06.05.2016 по 25.08.2018

**Орган по сертификации :** "РОСТЕСТ-Москва"



# Примечания относительно функций беспроводной связи

## Ограничения на использование беспроводных устройств

Беспроводный передатчик, встроенный в данное изделие, соответствует правилам использования беспроводных устройств, действующим на территории страны продажи, и не предназначен для использования в других странах (изделия, приобретенные в странах Европейского Союза (ЕС) и Европейской ассоциации свободной торговли (ЕАСТ) можно использовать в любых странах ЕС и ЕАСТ). Компания Nikon не несет ответственности за использование изделия в других странах. Пользователям, не уверенным, в какой стране было первоначально приобретено изделие, следует обратиться в техническую службу компании Nikon или авторизованный сервисный центр компании Nikon. Данное ограничение распространяется только на функции беспроводной связи и не относится к другим способам использования изделия.

## Безопасность

Хотя одним из преимуществ этого изделия является возможность свободного подключения к нему для беспроводного обмена данными в рабочем диапазоне, отключение средств безопасности может привести к следующим последствиям.

- Кража данных: злоумышленники могут перехватывать беспроводную передачу для кражи имен пользователей, паролей, другой персональной информации.
- Несанкционированный доступ: несанкционированные пользователи могут получать доступ к сети и изменять данные или выполнять другие вредоносные действия. Обратите внимание на то, что из-за особенностей беспроводных сетей атаки могут привести к получению несанкционированного доступа даже при включенных средствах безопасности. Компания Nikon не несет ответственности за возможную утечку данных или информации во время передачи данных.
- Не получайте доступ к сетям, использовать которые вам не разрешено, даже если они отображаются на экране вашего смартфона или планшета. Это может быть расценено как несанкционированный доступ. Используйте только сети, к которым вам разрешен доступ.

## Управление личной информацией и отказ от ответственности

- Информация о пользователе, записанная и настроенная на изделии, в том числе настройки подключения к беспроводной локальной сети и другие личные сведения, может быть изменена или утрачена в результате сбоя в работе, воздействия статического электричества, повреждения, неисправности, ремонта или иных действий. Всегда сохраняйте копии важной информации отдельно. Компания Nikon не несет ответственности за прямые или косвенные убытки или упущенную выгоду, возникшие в результате изменения или утраты содержимого, не принадлежащего компании Nikon.
- Перед утилизацией данного изделия или передачей его другому владельцу выполните операцию **Восст. наст-ки по ум. в Меню парам. сети в Настройки камеры** в меню **У** (настройка) (📖59), чтобы удалить всю информацию о пользователе, записанную и настроенную с помощью данного изделия, в том числе настройки подключения к беспроводной локальной сети и другие личные сведения.
- Компания Nikon не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный несанкционированным использованием этого изделия третьими сторонами в случае его кражи или утери.



### **Меры предосторожности при экспорте или вывозе данного изделия за границу**

Данное изделие контролируется Правилами экспортного контроля США (EAR). Разрешение правительства США не требуется для экспорта в страны, отличные от стран, перечисленных далее, на которые на момент написания данного сообщения распространяется эмбарго или особый контроль: Куба, Иран, Северная Корея, Судан и Сирия (список может быть изменен).

### **Примечание для пользователей в Европе**

#### **Декларация соответствия (Европа)**

Компания Nikon настоящим заявляет, что фотокамера KeyMission 170 и пульт дистанционного управления ML-L6 соответствуют обязательным требованиям и другим положениям директивы 1999/5/ЕС. Декларацию соответствия можно просмотреть по адресу:

[http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_KeyMission\\_170.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_KeyMission_170.pdf).

[http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_ML-L6.pdf](http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_ML-L6.pdf).



## Уход за фотокамерой

При использовании или хранении фотокамеры, помимо предупреждений, указанных в разделе "Для Вашей безопасности" (📖viii–xi), соблюдайте следующие меры предосторожности.

### Фотокамера

Для получения информации о мерах предосторожности при использовании фотокамеры прочтите также " <Важно> Примечания относительно ударопрочности, водонепроницаемости, пылезащиты и конденсации" (📖xii).

#### **Не подвергайте фотокамеру сильным ударам**

Изделие может выйти из строя, если подвергать его сильным ударам или вибрации. Кроме того, не дотрагивайтесь до объектива и не прикладывайте силу к нему или к крышке объектива.

#### **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.

#### **Не допускайте попадания изделия в зону действия сильных магнитных полей**

Не используйте и не храните фотокамеру вблизи приборов, создающих сильное электромагнитное излучение. Несоблюдение этого правила может привести к потере данных или повреждению фотокамеры.

#### **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. Интенсивный свет может привести к ухудшению работы светочувствительной матрицы или к появлению на снимках эффекта размытия светлых объектов.

#### **Прежде чем извлекать батарею или карту памяти, а также отсоединять источник питания, необходимо выключить устройство**

Не извлекайте батарею из включенного устройства, а также в процессе сохранения или удаления снимков. Принудительное отключение питания в этих случаях может привести к потере данных, повреждению карты памяти или внутренних электронных схем.



## Примечания относительно монитора

- Мониторы (включая электронные видеискатели) 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, возможно, будет трудно рассмотреть.
- Не надавливайте на экран — это может привести к его повреждению или неправильной работе. Если монитор разбился, необходимо предпринять срочные меры во избежание травм осколками стекла и предупредить попадание жидкокристаллического вещества на кожу, в глаза и в рот.

## Батарея

### Меры предосторожности при использовании

- Обратите внимание, что при использовании батарея может нагреться.
- Не используйте батарею при температуре окружающей среды ниже 0 °C или выше 40 °C, так как это может привести к повреждению или неисправности.
- Если вы заметите какие-либо отклонения от нормы, например чрезмерный нагрев, появление из батареи дыма или необычного запаха, немедленно прекратите использование и обратитесь за консультацией к продавцу или в авторизованный сервисный центр компании Nikon.
- После извлечения батареи из фотокамеры или отсоединения дополнительного зарядного устройства поместите батарею в пластиковый пакет и т. п. для ее изоляции.

### Зарядка батареи

Перед использованием фотокамеры проверьте уровень заряда батареи и при необходимости зарядите ее или замените.

- Перед началом использования зарядите батарею в помещении при температуре окружающей среды от 5 до 35 °C.
- Перегрев батареи может помешать ее правильной или полной зарядке и ухудшить ее характеристики. Обратите внимание, что при использовании батарея может нагреваться; перед зарядкой батареи дождитесь, пока она остынет.  
При зарядке батареи, установленной в фотокамеру, с помощью сетевого зарядного устройства или компьютера зарядка батареи не выполняется при температуре окружающей среды ниже 0 °C или выше 45 °C.
- Не продолжайте зарядку после того, как батарея полностью зарядится, так как это приведет к уменьшению срока службы батареи.
- Во время зарядки температура батареи может возрасти. Однако это не является неисправностью.



## Наличие запасных батарей

При съемке важных событий полезно иметь при себе полностью заряженные запасные батареи.

## Использование батарей в холодную погоду

В холодную погоду емкость батарей, как правило, уменьшается. Если разряженная батарея используется при низкой температуре, фотокамера может не включиться. Храните запасные батареи в теплом месте и при необходимости заменяйте их. При нагреве холодная батарея может восстановить часть своего заряда.

## Контакты батареи

Загрязнение контактов батареи может неблагоприятно повлиять на работоспособность фотокамеры. При загрязнении контактов батареи до начала ее использования протрите их чистой сухой тканью.

## Зарядка разряженной батареи

Если в фотокамеру вставлена разряженная батарея, включение или выключение фотокамеры может привести к сокращению ресурса работы батареи. Зарядите разряженную батарею перед использованием.

## Хранение батареи

- Всегда извлекайте батарею из фотокамеры или дополнительного зарядного устройства, если она не используется. Даже если фотокамера не используется, потребляется незначительное количество электрического тока батареи, когда она вставлена в фотокамеру. Это может привести к чрезмерной разрядке батареи и ее полной непригодности для эксплуатации.
- Перезаряжайте батарею по меньшей мере каждые шесть месяцев, а убирая батарею на хранение, полностью разряжайте ее.
- Для изоляции поместите батарею в пластиковый пакет и храните в прохладном месте. Батарею следует хранить в сухом месте при температуре окружающей среды от 15 до 25 °C. Не храните батарею в жарком или очень холодном месте.

## Ресурс работы батареи

Заметное уменьшение времени, когда полностью заряженная батарея удерживает заряд при использовании при комнатной температуре, означает, что батарею необходимо заменить. Приобретите новую батарею.

## Утилизация использованных батарей

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

- Сетевое зарядное устройство EH-73P предназначено только для использования с совместимыми устройствами. Не используйте его с устройствами других моделей или марок.
- Не используйте USB-кабель, отличный от UC-E21. Использование USB-кабеля, отличного от UC-E21, может привести к перегреву, возгоранию или поражению электрическим током.
- Ни при каких обстоятельствах не используйте сетевой блок питания другой модели или другого производителя, кроме сетевого зарядного устройства EH-73P или сетевого блока питания USB. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к перегреву или повреждению фотокамеры.
- Сетевое зарядное устройство EH-73P совместимо с электрической сетью переменного тока 100 В–240 В, 50/60 Гц. При использовании за границей при необходимости установите переходник (имеется в продаже). Подробнее о переходниках можно узнать в туристическом агентстве.



## Карты памяти

### Меры предосторожности при использовании

- Используйте только карты памяти microSD, microSDHC или microSDXC (📄8).
- Соблюдайте меры предосторожности, описанные в документации, прилагаемой к карте памяти.
- Не наклеивайте на карты памяти ярлыки и наклейки.

### Форматирование

- Не форматируйте карту памяти с помощью компьютера.
- При первой установке в фотокамеру карты памяти, которая ранее использовалась в другом устройстве, обязательно отформатируйте ее с помощью этой фотокамеры. Новые карты памяти рекомендуется отформатировать с помощью этой фотокамеры.
- **Помните, что форматирование карты памяти безвозвратно удаляет все изображения и другие данные, сохраненные на карте памяти.** Перед форматированием не забудьте скопировать с карты памяти все изображения, которые требуется сохранить.
- Если при включении фотокамеры отображается сообщение **Карточка не отформатирована. Отформатировать?**, необходимо отформатировать карту памяти. Если на карте имеются данные, которые не следует удалять, нажмите **Нет**. Скопируйте требуемые данные на компьютер и т. д. Чтобы отформатировать карту, нажмите **Да**, чтобы начать форматирование.
- Во время форматирования, записи или удаления данных с карты памяти и передачи данных на компьютер недопустимы следующие действия. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к потере данных и повредить фотокамеру или карту памяти:
  - откройте крышку батарейного отсека/гнезда карты памяти, чтобы извлечь или установить батарею или карту памяти;
  - выключите фотокамеру;
  - отсоедините сетевой блок питания.

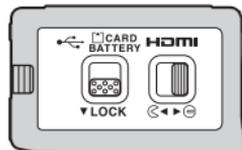


### Очистка после использования фотокамеры под водой

Выполните описанную ниже процедуру, чтобы промыть фотокамеру пресной водой в течение 60 минут после ее использования под водой или на пляже. Защитная насадка на объектив для подводной съемки используется здесь в качестве примера.

#### 1. Убедитесь, что крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти плотно закрыта (заблокирована).

- Убедитесь, что защелка крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти и отпирающий механизм крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти расположены, как показано на иллюстрации справа, и что их оранжевые метки индикаторов не видны.



#### 2. Промойте пресной водой с прикрепленной защитной насадкой на объектив для подводной съемки.

Погрузите фотокамеру в неглубокий резервуар, наполненный пресной водой на 10 минут.

- Погрузите фотокамеру в пресную воду и как следует встряхните ее в воде, чтобы удалить с поверхности все инородные частицы. Если инородные частицы остаются, удалите их ватной палочкой и т.д.
- При погружении фотокамеры в воду из выпускных отверстий, например из отверстий микрофона или динамиков, может выйти несколько пузырьков воздуха. Это не является неисправностью.



#### 3. Сотрите водяные капли с помощью мягкой ткани и высушите фотокамеру в хорошо проветриваемом и затененном месте.

- Поместите фотокамеру на сухую ткань для ее осушения.
- Не следует сушить фотокамеру с помощью горячего воздуха из фена для сушки волос или сушилки для белья.

#### 4. Убедитесь, что на фотокамере не осталось капель воды, снимите защитную насадку на объектив для подводной съемки, а затем удалите сухой мягкой тканью капли воды или песчинки с внутренней стороны защитной насадки на объектив для подводной съемки.

- Прикрепление защитной насадки на объектив для подводной съемки, пока внутренняя сторона остается мокрой, может привести к конденсации или неисправной работе.

#### 5. Убедившись в отсутствии водяных капель на фотокамере, откройте крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти и с помощью сухой мягкой ткани аккуратно вытрите всю воду или песок, оставшийся на водонепроницаемом уплотнении или внутри фотокамеры.

- Закрывание крышки при влажных внутренних элементах может привести к конденсации влаги или возникновению неисправности.



## Очистка после использования фотокамеры в условиях, отличных от условий под водой

С помощью обычной груши или груши с кисточкой удалите песок или ворсинки с объектива, защитной насадки на объектив, монитора, корпуса фотокамеры, специальных принадлежностей и т.д. Чтобы удалить отпечатки пальцев и другие загрязнения, аккуратно протрите элементы мягкой сухой тканью. Приложение чрезмерных усилий или использование жесткой ткани для очистки может повредить фотокамеру или стать причиной неисправности.

## Хранение

Если фотокамеру не планируется использовать в течение длительного времени, извлеките батарею и старайтесь не хранить фотокамеру в местах, которые:

- плохо проветриваются или имеют уровень влажности более 60 %;
- подвергаются воздействию температуры выше 50 °C или ниже -10 °C;
- находятся рядом с оборудованием, создающим сильные электромагнитные поля, например телевизором или радиоприемником.

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. Перед хранением полностью разрядите батарею. Заряжайте ее по крайней мере один раз в шесть месяцев. Кроме того, для изоляции поместите батарею в контейнер, например пластиковый пакет, и храните в прохладном месте.



## Сообщения об ошибках

При отображении сообщения об ошибке см. следующую таблицу.

| Индикация  | Причина/решение  |  |
|--|--|---|
| Повышается температура батареи. Камера выключится. | Фотокамера выключится автоматически. Перед возобновлением использования подождите, пока фотокамера или батарея остынет.  | –   |
| Во избежание перегрева камера будет выключена.     |  |   |
| Батарея холодная. Завершение записи.               | Температура батареи опустилась ниже 0 °C при записи видеороликов со следующими размерами/частотой кадров при видеосъемке: <b>2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x и HS 720/8x</b> . Фотокамера автоматически прерывает съемку и выключается. Чтобы продолжить запись, измените <b>Параметры видео</b> . Если требуется продолжить съемку видеороликов с размером изображения/частотой кадров при видеосъемке <b>2160/30p, 2160/25p, HS 1080/4x</b> или <b>HS 720/8x</b> , извлеките батарею из фотокамеры и подержите ее в руках, чтобы согреть. | 32  |
| Батарея разряжена.                                 | Зарядка батареи.   | –   |
| Эту карточку использовать нельзя                   | Ошибка доступа к карте памяти. <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте рекомендованную карту памяти.</li> <li>Убедитесь, что контакты не загрязнены.</li> <li>Проверьте правильность установки карты памяти.</li> </ul>   | 7, 8  |
| Карточка не читается.                              |  |   |
| Карточка не отформатирована. Отформатировать?      | Карта памяти не отформатирована для использования с этой фотокамерой. При форматировании будут удалены все данные на карте памяти. При необходимости сохранения копий каких-либо изображений выберите <b>Нет</b> и сохраните копии на компьютере или другом хранилище перед форматированием карты памяти. Выберите <b>Форматирование</b> и нажмите кнопку  для форматирования карты памяти.   | 75  |
| Закончилась память.                                | Удалите изображения или вставьте новую карту памяти.   | 7, 85   |



| Индикация   | Причина/решение   |  |
|---|---|---|
| Снимок нельзя сохранить.  | Ошибка при сохранении изображения. Вставьте новую карту памяти или отформатируйте карту памяти.   | 7, 75   |
|   | На фотокамере закончились свободные номера файлов. Вставьте новую карту памяти или отформатируйте карту памяти.   | 7, 75   |
|   | Недостаточно свободного места для сохранения отредактированного изображения. Удалите ненужные изображения или вставьте новую карту памяти.  | 7, 85   |
| Видео записать нельзя.  | Ошибка времени ожидания в процессе сохранения видеоролика на карту памяти. Используйте карту памяти с более высокой скоростью записи.   | 8, 33   |
| В памяти нет снимков.   | На карте памяти отсутствуют изображения.  | –   |
| Этот снимок нельзя стереть.   | Изображение защищено. Отключите защиту.   | 86  |
| Беспроводное подключение завершено.   | Беспроводное подключение отключается в следующих ситуациях. <ul style="list-style-type: none"> <li>• При слабом приеме</li> <li>• При низком уровне заряда батареи</li> <li>• При подключении или отключении кабеля или извлечении или установке карты памяти</li> </ul> Используйте полностью заряженную батарею, отсоедините кабели и снова выполните беспроводное подключение. | –   |
| Батарея холодная. Для параметра размера изображения/частоты кадров установлено значение 1080/30р. | Температура батареи ниже 0 °C. Если требуется продолжить съемку видеороликов с размером изображения/частотой кадров при видеосъемке <b>2160/30р, 2160/25р, HS 1080/4x</b> или <b>HS 720/8x</b> , извлеките батарею из фотокамеры и подержите ее в руках, чтобы согреть.   | 32  |
| Батарея холодная. Для параметра размера изображения/частоты кадров установлено значение 1080/25р. |   |   |
| Ошибка системы  | Ошибка внутренних схем фотокамеры. Выключите фотокамеру, извлеките и снова установите батарею и включите фотокамеру. Если ошибку не удастся устранить, обратитесь к продавцу или в авторизованный сервисный центр компании Nikon.   | 101   |
| Ошибка обновления   | Не удалось обновить прошивку фотокамеры. Повторите попытку обновления прошивки.   | –   |



## Поиск и устранение неисправностей

При возникновении неполадок в работе фотокамеры, прежде чем обращаться к продавцу или в авторизованный сервисный центр Nikon, просмотрите приведенный ниже перечень распространенных неисправностей.

### Неполадки питания, дисплея и настроек

| Неисправность                              | Причина/решение  |  |
|--|--|---|
| Фотокамера включена, но не реагирует.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дождитесь окончания записи.</li> <li>• Если проблема не устраняется, выключите фотокамеру. Если фотокамера не выключается, выньте и снова вставьте батарею или аккумуляторы, или если используется сетевой блок питания, выньте и снова подсоедините сетевой блок питания.</li> </ul> <p>Имейте в виду, что хотя любые записываемые на данный момент данные будут потеряны, данные, которые уже были записаны не будут затронуты при извлечении батареи или отключении источника питания.</p>   | –   |
| Не удается включить фотокамеру.            | Батарея разряжена.   | 7, 9, 95  |
| Фотокамера выключается без предупреждения. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотокамера автоматически выключится для экономии энергии (функция автовыключения).</li> </ul>   | 10  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотокамера и батарея могут работать ненадлежащим образом при низкой температуре.</li> <li>• Если для параметра размера изображения/частоты кадров при видеосъемке установлено значение <b>2160/30p</b>, <b>2160/25p</b>, <b>HS 1080/4x</b> или <b>HS 720/8x</b>, а температура батареи падает ниже 0 °C во время записи, фотокамера прерывает съемку и автоматически выключается.</li> <li>• Внутренние детали фотокамеры нагрелись. Не включайте фотокамеру, пока внутренние детали фотокамеры не охладятся, а затем снова включите фотокамеру.</li> </ul> | 94<br>32<br>–   |
| На мониторе отсутствует изображение.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• При нажатии кнопки  на задней части фотокамеры во время съемки включается или выключается монитор.</li> </ul>  | 3   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотокамера выключена.</li> </ul>  | 11  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотокамера автоматически выключится для экономии энергии (функция автовыключения).</li> </ul>   | 10  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотокамера подключена к телевизору или компьютеру.</li> </ul>   | –   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фотокамера подключена к интеллектуальному устройству с помощью соединения Wi-Fi и находится в режиме дистанционного управления.</li> </ul>  | –   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если используется сетевой блок питания, проверьте подключение кабеля.</li> <li>• Монитор выключается через 30 секунд после начала съемки видеоролика (настройка по умолчанию). Время, по истечении которого монитор выключается, можно изменить с помощью параметра <b>Авто выкл. ЖК</b> параметра <b>Запись видео</b> в меню <b>Настройки камеры</b> в меню  (настройки).</li> </ul>  | 106<br>75   |



| Неисправность   | Причина/решение  |  |
|---|--|---|
| Фотокамера нагревается.   | Фотокамера может нагреться при ее использовании в течение длительного времени для записи видеороликов или при использовании в среде с высокой температурой. Это не является неисправностью.  | –   |
| Нельзя зарядить батарею, вставленную в фотокамеру.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте все соединения.</li> <li>• При подключении к компьютеру фотокамера, возможно, не будет заряжаться по следующим причинам. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Для параметра <b>Зарядка от ПК</b> в пункте <b>Настройки камеры</b> в меню <b>Y</b> (настройка) установлено значение <b>Выкл.</b></li> <li>- Батарея не будет заряжаться, если не установлены язык дисплея фотокамеры, дата и время, а также в случае сброса даты и времени после разрядки батареи часов фотокамеры. Используйте сетевое зарядное устройство для зарядки батареи.</li> <li>- Зарядка батареи может прекратиться при переходе компьютера в режим ожидания.</li> <li>- В зависимости от технических характеристик, настроек и состояния компьютера, возможно, не удастся зарядить батарею.</li> </ul> </li> </ul> | 9<br>59, 77<br>71<br>–<br>–   |
| Изображение на мониторе трудно рассмотреть.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Слишком яркое окружающее освещение. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Переместитесь в более темное место.</li> </ul> </li> <li>• Настройте яркость экрана.</li> </ul>  | 72  |
| На экране мигает символ  .<br><br>Неправильные значения даты и времени записи. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если часы фотокамеры не установлены, на экране съемки будет мигать символ , а для изображений и видеороликов, сохраненных до установки часов, соответственно будет установлена дата "00/00/0000 00:00" и "01/01/2016 00:00". Установите правильные значения времени и даты с помощью параметра <b>Дата и время</b> в пункте <b>Настройки камеры</b> в меню <b>Y</b> (настройка).</li> <li>• Часы фотокамеры не такие точные, как обычные часы. Периодически сверяйте время на часах фотокамеры с более точными часами и подстраивайте их при необходимости.</li> </ul>   | 71  |
| При включении фотокамеры отображается экран настройки даты и времени.<br><br>Настройки фотокамеры сброшены.   | <p>Батарея часов разряжена, всем настройкам возвращены значения по умолчанию. Повторно установите настройки фотокамеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для питания часов фотокамеры и некоторых настроек используется батарея внутренних часов. Батарея часов заряжается около 10 часов после установки батарей в фотокамеру или подключения сетевого блока питания (приобретается дополнительно) к фотокамере. Батарея часов работает в течение нескольких дней даже после извлечения батареи фотокамеры.</li> </ul>  | –   |



| Неисправность  | Причина/решение  |  |
|--|--|---|
| Не удается управлять фотокамерой с помощью смарт-устройства.                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните подключение.</li> <li>• Если подключение уже выполнено, выберите <b>Камера и смарт-устр.</b> или <b>Камера и ДУ</b> в пункте <b>Выбрать подключение</b> в меню сети.</li> </ul> | 12, 23<br>80  |
| Не удается управлять фотокамерой с помощью пульта дистанционного управления. |  |   |

## Неполадки при съемке

| Неисправность   | Причина/решение   |  |
|---|---|---|
| Не удается перейти в режим съемки.                                | Отсоедините кабель HDMI или USB-кабель.   | 54  |
| Невозможно выполнить фотосъемку или видеосъемку.                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме просмотра или во время отображения меню нажмите кнопку видеосъемки или кнопку фотосъемки для возврата к экрану съемки.</li> <li>• Батарея разряжена.</li> </ul>   | 2, 19, 59<br>7, 9, 95   |
| Изображения смазаны.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Попробуйте использовать функцию <b>Электронный VR</b> при записи видеороликов.</li> <li>• Для обеспечения устойчивости фотокамеры используйте штатив.</li> </ul>   | 66<br>–   |
| Спуск затвора и выполнение операций не сопровождаются звуком.     | Для параметра <b>Настройка звука</b> в пункте <b>Настройки камеры</b> в меню <b>Y</b> (настройка) установлено значение <b>Выкл.</b> Звук отсутствует в некоторых режимах съемки и настройках, даже если выбрано значение <b>Громко, Нормально</b> или <b>Тихо</b> . | 73  |
| Изображения выглядят размытыми.                                   | Объектив или защитная насадка на объектив для подводной съемки загрязнены. Очистите объектив или защитную насадку на объектив для подводной съемки.   | 97  |
| Неестественные цвета.   | Баланс белого или цвет отрегулированы неправильно.  | 69  |
| На снимках появляются случайно расположенные яркие точки ("шум"). | Объект темный, поэтому используется очень длинная выдержка или очень высокое значение чувствительности ISO. Это не является неисправностью.   | –   |
| Изображения слишком темные (недозаэкспонированные).               | Настройте коррекцию экспозиции.   | 70  |
| Изображения слишком светлые (переэкспонированные).                | Настройте коррекцию экспозиции.   | 70  |



| Неисправность   | Причина/решение   |  |
|---|---|---|
| Сохранение снимков занимает много времени.                          | Сохранение снимков может требовать больше времени в режиме непрерывной съемки.  | –   |
| На мониторе или изображениях появляется кольцо или радужные полосы. | При съемке с освещением сзади или при наличии в кадре яркого источника света (например, солнечный свет) на изображении может появляться кольцо или радужные полосы (двоение изображения). Измените расположение источника света или скомпонуйте изображение так, чтобы источник света не попадал в кадр, затем повторите попытку. | –   |

## Неполадки при просмотре

| Неисправность                                     | Причина/решение  |  |
|---|--|---|
| Невозможно воспроизвести файл.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>С помощью этой фотокамеры, возможно, не удастся просмотреть изображения, созданные с помощью цифровой фотокамеры другого производителя или другой модели.</li> <li>С помощью этой фотокамеры не удастся воспроизвести видеоролики, записанные с помощью цифровой фотокамеры другого производителя или другой модели.</li> <li>С помощью этой фотокамеры, возможно, не удастся воспроизвести данные, отредактированные на компьютере.</li> </ul> | –   |
| Не удается отредактировать изображение.           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Фотографии не удастся отредактировать на фотокамере.</li> <li>Видеоролики, которые уже были отредактированы, не удастся отредактировать снова.</li> <li>Недостаточно свободного пространства на карте памяти.</li> <li>Эта фотокамера не поддерживает функцию редактирования изображений, созданных другими фотокамерами.</li> <li>Видеоролики, записанные в определенных режимах, не удастся отредактировать на фотокамере.</li> </ul>         | –   |
| Изображения не отображаются на экране телевизора. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение <b>NTSC/PAL</b> установлено неверно в пункте <b>Видео</b> в меню <b>Y</b> (настройка).</li> <li>На карте памяти нет изображений.</li> </ul>  | 59, 66<br>–   |



## Имена файлов

Изображениям и видеороликам имена файлов присваиваются следующим образом.

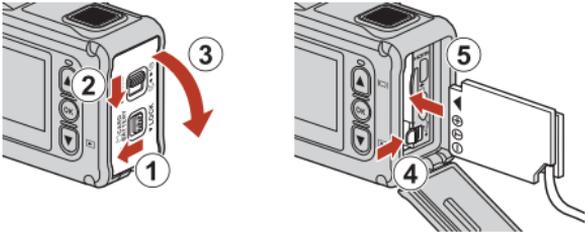
**Имя файла: DSCN 0001 .MP4**

(1) (2) (3)

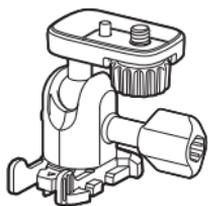
|                   |   |
|-------------------|---|
| (1) Идентификатор | Не отображается на экране фотокамеры. <ul style="list-style-type: none"><li>• DSCN: стандартные изображения (видеоролики, фотографии)</li><li>• FSCN: отредактированные видеоролики</li></ul> |
| (2) Номер файла   | Присваивается в порядке возрастания, начиная с "0001" и заканчивая "9999".  |
| (3) Расширение    | Указывает на формат файла. <ul style="list-style-type: none"><li>• JPG: фотографии</li><li>• MP4: видеоролики</li></ul>   |



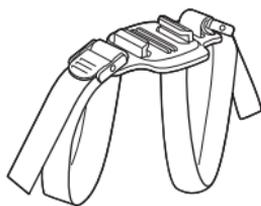
## Принадлежности

|                      |   |
|----------------------|---|
| Зарядное устройство  | <b>Зарядное устройство MH-65</b><br>Полностью разряженная батарея заряжается около 2 часов 30 минут.  |
| Сетевой блок питания | <b>Сетевой блок питания EH-62F</b><br>(подключите, как показано на рисунке)<br> <ul style="list-style-type: none"><li>• При зарядке с помощью сетевого блока питания крышку батарейного отсека/гнезда для карты памяти не удастся закрыть.</li><li>• Не тяните за шнур сетевого блока питания. Если потянуть за шнур, соединение между фотокамерой и источником питания прервется и фотокамера выключится.</li></ul> |

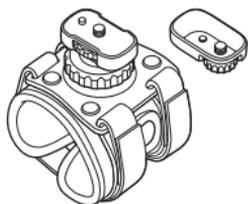




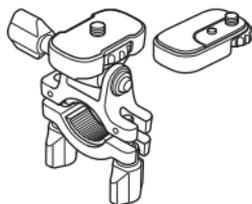
Опорный переходник AA-1B



Крепление на шлем с фиксацией ремешком через вентиляционные отверстия AA-5



Крепление на запястье AA-6



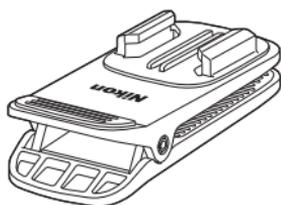
Крепление на ручку AA-7



Крепление на грудь AA-8



Крепление на доску для серфинга AA-9

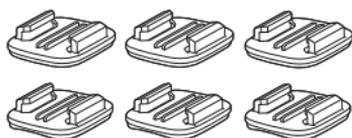


Зажим для крепления на рюкзак AA-10

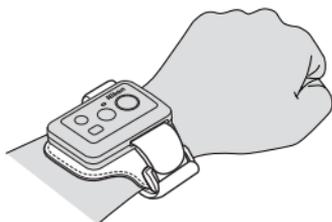


Крепление с присоской AA-11

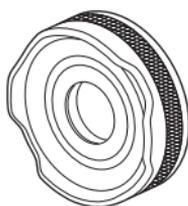




Комплект опорных креплений  
(3 плоских + 3 изогнутых) AA-12



Ремешок для крепления пульта  
дистанционного управления на запястье  
AA-13



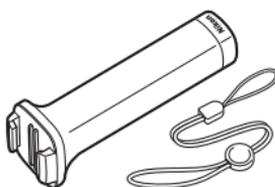
Защитная насадка на объектив AA-14B



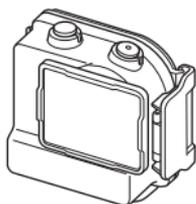
Защитная насадка на объектив для  
подводной съемки AA-15B



Пульт дистанционного управления ML-L6



Рукоятка MP-AA1



Водонепроницаемый чехол WP-AA1

Доступность зависит от страны или региона.  
Для получения последней информации см. наш веб-сайт или брошюры.



# Технические характеристики

Цифровая фотокамера Nikon KeyMission 170

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Тип                                 | Компактная цифровая фотокамера  |
| Число эффективных пикселей          | 8,3 миллиона  |
| Матрица                             | 1/2,3 дюйма, ПЗС, всего пикселей: прил. 12,71 миллиона                              |
| Объектив                            | Объектив NIKKOR   |
| Фокусное расстояние                 | 2,4 мм (эквивалентно объективу с фокусным расстоянием 15 мм для формата 35мм [135]) |
| Диафрагменное число                 | f/2,8   |
| Оптическая схема                    | 7 элементов в 5 группах   |
| Угол зрения                         | 170 градусов  |
| Подавление вибраций                 | Электронный VR (видеоролики)  |
| Фокусировка                         | Фиксированное фокусное расстояние   |
| Диапазон расстояний фокусировки     | Прил. 40 см – ∞ (расстояние измерено от центра передней поверхности объектива)      |
| Монитор                             | ЖК-монитор TFT диагональю 3,7 см (1,5 дюйма), прил. 345 тыс. точек                  |
| Покрытие кадра (в режиме съемки)    | Прил. 97 % по горизонтали и вертикали (по сравнению с реальным снимком)             |
| Покрытие кадра (в режиме просмотра) | Прил. 99 % по горизонтали и вертикали (по сравнению с реальным снимком)             |
| Хранение                            |   |
| Носители                            | Карта памяти microSD/microSDHC/microSDXC  |
| Файловая система                    | Совместимость с DCF и Exif 2.3  |
| Форматы файлов                      | Фотографии: JPEG<br>Видеоролики: MP4 (видео: H.264/MPEG-4 AVC, аудио: AAC стерео)   |
| Размер изображения                  | 8М (3840 × 2160)  |



|  |  |
|--|--|
| <b>Параметры видео</b>   |  |
| Параметры видеоролика с нормальной скоростью                         | <p>Если для параметра <b>NTSC/PAL</b> установлено значение <b>NTSC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2160/30р</li> <li>• 1080/30р</li> <li>• 1080/60р</li> </ul> <p>Если для параметра <b>NTSC/PAL</b> установлено значение <b>PAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2160/25р</li> <li>• 1080/25р</li> <li>• 1080/50р</li> </ul> |
| Параметры видеоролика HS   | <p>HS 1080/4х</p> <p>HS 720/8х</p>   |
| <b>Чувствительность ISO (стандартная чувствительность на выходе)</b> |  |
|  | ISO 100–1600   |
| <b>Экспозиция</b>  |  |
| Режим замера экспозиции  | Матричный  |
| Контроль экспозиции  | Программная автоматическая экспозиция и поправка экспозиции (от –2,0 до +2,0 EV с шагом $\frac{1}{3}$ EV)  |
| <b>Затвор</b>  |  |
| Выдержка   | Электронный затвор CMOS  |
|  | $\frac{1}{16000}$ – $\frac{1}{2}$ с  |
| <b>Интерфейс</b>   |  |
| Разъем USB   | Разъем Micro-USB (использовать только прилагаемый кабель USB UC-E21), высокоскоростной USB   |
| Разъем HDMI  | Микроразъем HDMI (тип D)   |
| <b>Wi-Fi (беспроводная локальная сеть)</b>                           |  |
| Стандарты  | IEEE 802.11b/g (стандартный протокол беспроводной локальной сети)  |
| Рабочая частота  | 2412–2462 МГц (1-11 каналов)   |
| Проверка подлинности   | Открытая система, WPA2-PSK   |
| <b>Bluetooth</b>   |  |
| Протоколы связи  | Bluetooth версии 4.1   |



|   |   |
|---|---|
| <b>Поддерживаемые языки</b>   | Английский, испанский, итальянский, китайский (упрощенное и традиционное письмо), корейский, немецкий, нидерландский, русский, французский, японский  |
| <b>Источники питания</b>  | Одна литиево-ионная аккумуляторная батарея EN-EL12 (прилагается)<br>Сетевой блок питания EN-62F (приобретается дополнительно)   |
| <b>Время зарядки</b>  | Прибл. 3 часа (при использовании сетевого зарядного устройства EN-73P при полной разрядке)  |
| <b>Ресурс работы батареи<sup>1</sup></b>  |   |
| <b>Фотографии</b>   | Прибл. 250 снимков при использовании батареи EN-EL12  |
| <b>Запись видеороликов (фактический ресурс работы батареи для съемки)<sup>2</sup></b> | Прибл. 60 мин. при использовании аккумуляторной батареи EN-EL12   |
| <b>Штативное гнездо</b>   | 1/4 (ISO 1222)  |
| <b>Размеры (Ш × В × Г)</b>  | Прибл. 66,4 × 46,8 × 42,7 мм (включая защитную насадку на объектив AA-14B, без выступающих частей)  |
| <b>Масса</b>  | Прибл. 134,5 г (включая защитную насадку на объектив AA-14B, батарею и карту памяти)  |
| <b>Рабочие условия</b>  |   |
| <b>Температура</b>  | От -10 до +40 °C (для наземного использования), от 0 до 40 °C (для подводного использования)  |
| <b>Влажность</b>  | 85 % или менее (без конденсации)  |
| <b>Характеристики водонепроницаемости</b>   | Эквивалентно JIS/IEC, класс защиты 8 (IPX8) (при условиях тестирования, принятых в нашей компании)<br>Возможность записи изображений и видеороликов под водой при глубине до 10 м и продолжительностью 60 минут |
| <b>Характеристики пылезащиты</b>  | Эквивалентно JIS/IEC, класс защиты 6 (IP6X) (при условиях тестирования, принятых в нашей компании)  |
| <b>Характеристики ударопрочности<sup>3</sup></b>                                      | При условиях тестирования, принятых в нашей компании <sup>4</sup><br>совместимость со стандартом MIL-STD 810F Method 516.5-Shock  |

- Все измерения выполнены в соответствии со стандартами или рекомендациями Camera and Imaging Products Association (Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений; CIPA).

<sup>1</sup> Ресурс работы батареи не отражает использование SnapBridge и может отличаться в зависимости от условий использования, включая температуру, интервал между снимками и продолжительность отображения меню и изображений.

<sup>2</sup> Оставшееся время видеозаписи (время, в течение которого возможна запись отдельного видеоролика), отображающееся в верхней части экрана съемки, зависит от оставшегося пространства на карте памяти. При нагревании фотокамеры запись может остановиться до достижения этих значений.

<sup>3</sup> Когда защитные насадки на объектив или защитные насадки на объектив для подводной съемки прикреплены.

<sup>4</sup> Падение с высоты 200 см на фанерную плиту толщиной 5 см (внешние изменения, например отслоение краски, деформация участка, подвергшегося ударной нагрузке, и характеристики водонепроницаемости, не являются предметом испытания).

Проведение данных испытаний не гарантирует отсутствие повреждений или неисправностей при любых обстоятельствах.



## Литиево-ионная аккумуляторная батарея EN-EL12

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Тип                  | Литиево-ионная аккумуляторная батарея |
| Номинальная мощность | 3,7 В постоянного тока, 1050 мАч      |
| Рабочая температура  | От 0 до 40 °С                         |
| Размеры (Ш × В × Г)  | Прибл. 32 × 43,8 × 7,9 мм             |
| Масса                | Прибл. 22,5 г                         |

## Сетевое зарядное устройство EN-73P

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Номинальные входные параметры  | 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, макс. 0,14 А     |
| Номинальные выходные параметры | Постоянный ток, 5,0 В, 1,0 А                      |
| Рабочая температура            | От 0 до 40 °С                                     |
| Размеры (Ш × В × Г)            | Прибл. 55 × 22 × 54 мм (без сетевого переходника) |
| Масса                          | Прибл. 51 г (без сетевого переходника)            |

Символы на этом продукте представляют следующее:

~ Переменный ток, ≡ Постоянный ток,  Оборудование класса II (Конструкция продукта имеет двойную изоляцию.)

## Пульт дистанционного управления ML-L6

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Источники питания                  | Литиевая батарея CR2032 3V  |
| Bluetooth                          |   |
| Протоколы связи                    | Версия спецификации Bluetooth 4.1   |
| Расстояние связи                   | Прибл. 10 м   |
| Рабочие условия                    |   |
| Температура                        | От -10 до +40 °С (для наземного использования)  |
| Влажность                          | 85 % или менее (без конденсации)  |
| Характеристики водонепроницаемости | Эквивалентно JIS/IEC, класс защиты 7 (IPX7) (при условиях тестирования, принятых в нашей компании)<br>Подтверждено, что вода не проникнет внутрь при погружении на глубину до 1 м продолжительностью до 30 минут. Однако пульт дистанционного управления нельзя использовать под водой. |
| Размеры (Ш × В × Г)                | Прибл. 60,0 × 13,8 × 40,0 мм (без выступающих частей)   |
| Масса                              | Прибл. 22,6 г (включая батарею)   |



## Опорный переходник AA-1B

|                     |   |
|---------------------|---|
| Размеры (Ш × В × Г) | Прибл. 63,5 × 54,5 × 46,0 мм (без винта фотокамеры) |
| Масса               | Прибл. 44 г   |
| Допустимая нагрузка | До 300 г  |

## Опорное крепление (плоское) AA-2

|                     |   |
|---------------------|---|
| Размеры (Ш × В × Г) | Прибл. 40,0 × 12,5 × 49,2 мм (без выступающих частей) |
| Масса               | Прибл. 10 г   |

## Опорное крепление (изогнутое) AA-3

|                     |   |
|---------------------|---|
| Размеры (Ш × В × Г) | Прибл. 40,0 × 12,5 × 49,2 мм (без выступающих частей) |
| Масса               | Прибл. 9 г  |

## Защитная насадка на объектив AA-14B

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Размеры (Ш × Г) | Прибл. 38,0 × 12,5 мм |
| Масса           | Прибл. 5,6 г          |

## Защитная насадка на объектив для подводной съемки AA-15B

|                     |   |
|---------------------|---|
| Размеры (Ш × В × Г) | Прибл. 53,0 × 39,8 × 14,0 мм (без выступающих частей) |
| Масса               | Прибл. 20 г   |

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



## Сведения о товарных знаках

- Windows является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком Microsoft Corporation в США и (или) других странах.
- Словесный знак *Bluetooth*<sup>®</sup> и логотипы являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc. и любое использование таких знаков Nikon Corporation осуществляется по лицензии.
- Apple<sup>®</sup>, App Store<sup>®</sup>, логотипы Apple, Mac, OS X, iPhone<sup>®</sup>, iPad<sup>®</sup>, iPod touch<sup>®</sup> и iBooks являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. в США и других странах.
- Android и Google Play являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Google Inc. Логотип Android, изображающий стилизованного робота, разработан на основе работы, созданной и опубликованной Google, и используется в соответствии с условиями лицензии Creative Commons 3.0 Attribution.
- iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco Systems, Inc. в США и (или) других странах и используется по лицензии.
- Adobe, логотип Adobe и Reader являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- microSDXC, microSDHC и логотипы microSD являются товарными знаками SD-3C, LLC.



- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC.

## HDMI

- Wi-Fi и логотип Wi-Fi являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.
- N-Mark является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком NFC Forum, Inc. в США и других странах.
- 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 соответствующих владельцев.



"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

### **Лицензия AVC Patent Portfolio License**

Данное изделие 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 в компании MPEG LA, L.L.C.

См. раздел <http://www.mpegla.com>.

### **Лицензия FreeType (FreeType2)**

- На некоторые части данного программного обеспечения распространяется авторское право © 2012 Проект FreeType (<http://www.freetype.org>). Все права защищены.

### **Лицензия MIT (HarfBuzz)**

- На некоторые части данного программного обеспечения распространяется авторское право © 2016 Проект HarfBuzz (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Все права защищены.



## Алфавитный указатель

### Символы

▲ Кнопка (монитор ) ..... 3

Ⓞ Кнопка (сделать выбор) ..... 3

▼ Кнопка (просмотр ) ..... 3

N N-Mark ..... 2, 12

Y Меню (настройка) ..... 59

Fn Кнопка Fn ..... 21

### B

Bluetooth ..... 12, 81

### E

EH-73P ..... 112

EN-EL12 ..... 112

### K

KeyMission 360/170 Utility ..... 56

### M

micro SD ..... 8, 96

micro SDHC ..... 8, 96

micro SDXC ..... 8, 96

### N

NTSC/PAL ..... 66

### S

SnapBridge ..... iii, 11, 15

### U

USB-кабель ..... 9, 54, 56

### V

ViewNX-i ..... 57

### W

Wi-Fi ..... 80

### A

Авто выкл. .... 74

Авто выкл. ЖК ..... 75

### B

Баланс белого ..... 4, 69

Батарейный отсек ..... 3, 106

Батарея ..... 7, 9, 112

### B

Ввод текста ..... 84

Величина поправки экспозиции ..... 4

Версия прошивки ..... 79

Видео + фото  ..... 40

Водонепроницаемое уплотнение ... 3

Воспроизведение ..... 19

Восст. наст-ки по ум. .... 70, 81

Вставка батареи пульта

дистанционного управления ..... 22

Встроенный микрофон ..... 2

Выбрать подключение ..... 80

Выгрузить ..... 86

### G

Гнездо для карты памяти ..... 3

### D

Данные о местополож. .... 78

Дата и время ..... 11, 71

Действия (во время просмотра

видеороликов) ..... 46

Динамик ..... 2

Добавить замедление  ..... 38

Добавление тега (во время записи

видеороликов) ..... 34

### E

Единооб. маркировки ..... 79

### Z

Запись видео (кнопки фотокамеры)

..... 75

Запись видеороликов ..... 18, 32

Зарядка ..... 9, 77

Зарядка от ПК ..... 77

Зарядное устройство ..... 106

Защелка батареи ..... 3, 7



|  |       |
|--|-------|
| Защелка крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти..... | 3     |
| Защита.....  | 5, 86 |
| Защитная насадка на объектив.....                              | 2, 28 |
| Защитная насадка на объектив (для подводной съемки).....       | 28    |
| Защитная насадка на объектив для подводной съемки.....         | 28    |

## **И**

|  |              |
|--|--------------|
| Имена файлов.....  | 105          |
| Индикатор "Дата не установлена" ...  | 4            |
| Индикатор "Доступна съемка фотографий".....  | 4            |
| Индикатор "Съемка фотографий недоступна".....  | 4            |
| Индикатор связи Bluetooth.....   | 4            |
| Индикатор связи Wi-Fi.....   | 4            |
| Индикатор состояния.....   | 2, 3, 21, 30 |
| Индикатор уровня заряда батареи.....   | 4            |
| Интервал. видеоролик  | 41           |
| Информация о фото.....   | 72           |

## **К**

|   |           |
|---|-----------|
| Карта памяти.....   | 8, 96     |
| Кнопка видеосъемки.....   | 2, 18, 21 |
| Кнопка питания.....   | 21        |
| Кнопка разблокировки крышки батарейного отсека/гнезда для карты памяти..... | 3         |
| Кнопка фотосъемки.....  | 2, 21     |
| Компьютер.....  | 54, 56    |
| Крышка батарейного отсека/гнезда для карты памяти.....                      | 3         |

## **Л**

|  |     |
|--|-----|
| Литиево-ионная аккумуляторная батарея..... | 112 |
|--|-----|

## **М**

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Меню "Видео".....                | 59, 64 |
| Меню "Настройки фотокамеры"..... | 59, 71 |
| Меню "Параметры съемки" ...      | 59, 69 |
| Меню "Фотографии".....           | 59, 68 |
| Меню парам. сети.....            | 80     |
| Меню просмотра.....              | 59, 85 |
| Микроразъем HDMI (тип D).....    | 3, 54  |
| Монитор.....                     | 3, 4   |

## **Н**

|   |    |
|---|----|
| Настройка монитора.....   | 72 |
| Настройки звука.....  | 73 |
| Непрерывный  | 68 |

## **О**

|  |        |
|--|--------|
| Объектив.....                            | 2, 109 |
| Опорное крепление.....                   | 26     |
| Опорный переходник.....                  | 26     |
| Оставшееся время записи видеоролика..... | 4      |
| Отсылать при съемке.....                 | 80     |

## **П**

|   |          |
|---|----------|
| Параметры видео.....                              | 4, 5, 65 |
| Параметры цвета.....                              | 70       |
| Пауза.....  | 47       |
| Передача изображений.....                         | 19       |
| Повернуть вертикал.....                           | 76       |
| Под водой.....                                    | 4, 69    |
| Подавл. шумов ветра.....                          | 4, 67    |
| Подключ. к устройству.....                        | 80       |
| Подключение пульта дистанционного управления..... | 23       |
| Покадровый.....                                   | 68       |
| Поправка экспозиции.....                          | 70       |



|   |            |  |        |
|---|------------|--|--------|
| Принадлежности .....  | 21, 106    | Управление (кнопки фотокамеры)   | 75     |
| Просмотр видеороликов   |            |  |        |
| .....   | 19, 46, 85 | <b>Ф</b>   |        |
| Просмотр снимка .....   | 72         | Формат даты .....  | 71     |
| Проушина для шнура,   |            | Форматирование .....   | 7, 75  |
| предотвращающего падение .....  | 3          | Форматирование карточки памяти   |        |
| Пульт дистанционного управления   |            | .....  | 7, 75  |
| .....   | 21         | Фотографии .....   | 68     |
| <b>Р</b>  |            | Функции, которые не удастся  |        |
| Разъем Micro-USB .....  | 3, 54, 56  | использовать одновременно во   |        |
| Редактирование видеороликов   |            | время съемки .....   | 51     |
| .....   | 48, 85     | <b>Ц</b>   |        |
| Режим видео .....   | 4, 35, 64  | Цейтраферная видеосъемка  ..... | 44     |
| Режим полета .....  | 4, 80      | Циклическая съемка  .....       | 42     |
| Режим просмотра .....   | 5, 46, 63  | <b>Ш</b>   |        |
| Режим просмотра видеороликов ...  | 5          | Штативное гнездо .....   | 2, 111 |
| Режим просмотра циклической съемки  |            |  |        |
| .....   | 5          | <b>Э</b>   |        |
| Режим съемки фотографий .....   | 4          | Электронный VR .....   | 4, 66  |
| Ремешок для крепления на запястье   |            | <b>Я</b>   |        |
| .....   | 25         | Язык (Language) .....  | 78     |
| <b>С</b>  |            | Яркость .....  | 72     |
| Сброс всех знач. ....   | 79         | Яркость светодиода .....   | 76     |
| Сетевое зарядное устройство   |            |  |        |
| .....   | 9, 112     |  |        |
| Сетевой блок питания .....  | 9, 106     |  |        |
| Стандартное видео  ..... | 37         |  |        |
| Съемка фотографий .....   | 18         |  |        |
| Съемка фотографий (во время   |            |  |        |
| записи видеороликов) .....  | 34         |  |        |
| <b>Т</b>  |            |  |        |
| Тег выделения .....   | 34         |  |        |
| Текущие настройки .....   | 80         |  |        |
| Телевизор .....   | 54, 55     |  |        |
| <b>У</b>  |            |  |        |
| Удаленная кнопка "Fn" .....   | 76         |  |        |
| Удалить .....   | 20, 85     |  |        |



Данное руководство не может быть воспроизведено в любой форме целиком или частично (за исключением краткого цитирования в статьях или обзорах) без письменного разрешения компании NIKON.

**NIKON CORPORATION**

© 2016 Nikon Corporation



YP6L03(1D)  
6MQA071D-03