

# Nikon

with **WARRANTY**

ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

# Z 50

## Руководство пользователя (с гарантийным талоном)

- Внимательно прочтите данное руководство, прежде чем начать работать с фотокамерой.
- Для обеспечения надлежащего использования фотокамеры ознакомьтесь с информацией в разделе «Меры безопасности» (с. х).
- После прочтения данного руководства храните его в легкодоступном месте для дальнейшего использования.



Отсканируйте, чтобы открыть подробные инструкции.

nikon центр загрузки Z 50



Ru

## Содержимое упаковки

Проверьте наличие всех перечисленных здесь элементов, поставляемых с фотокамерой.



Защитная крышка BF-N1



Резиновый наглазник DK-30  
(установлен на фотокамеру)

Фотокамера

Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL25 с защитной крышкой

Зарядное устройство MH-32 (сетевой переходник поставляется в странах или регионах, где это необходимо; форма зависит от страны приобретения)

Ремень (□ 9)

Гарантийный талон (напечатанный на задней стороне обложки данного руководства)

Руководство пользователя

USB-кабель UC-E21

Карты памяти продаются отдельно. Покупатели комплектов с объективом должны убедиться, что в комплект поставки входит объектив (также могут быть в наличии руководства для объектива).

### Центр загрузки Nikon

PDF-версия этого руководства доступна на веб-сайте «Центр загрузки Nikon» вместе с англоязычным подробным руководством пользователя, содержащим подробные инструкции по эксплуатации, которые можно загрузить в формате PDF или просмотреть онлайн в формате HTML.

Посетите центр загрузки Nikon, чтобы загрузить обновления прошивки, NX Studio и другое программное обеспечение Nikon, а также руководства к продукции Nikon, включая фотокамеры, объективы NIKKOR и вспышки.

<https://downloadcenter.nikonimglib.com/>

**Z 50 Model Name: N1912**

## Об этом руководстве

### Символы и обозначения

Для упрощения поиска необходимой информации используются следующие символы и обозначения:



Этим символом обозначены примечания; с данной информацией необходимо ознакомиться перед началом работы с этим изделием.



Этим символом обозначаются подсказки, дополнительная информация, которая может оказаться полезной при использовании этого изделия.



Этот символ обозначает ссылки на другие разделы данного руководства.

Пункты меню, параметры и сообщения, отображаемые на экранах фотокамеры, набраны **жирным шрифтом**. В тексте этого руководства дисплей в мониторе фотокамеры и видеоискателя во время съемки называется «экраном режима съемки»; в большинстве случаев на иллюстрациях показан монитор.

В этой фотокамере используются карты памяти SD, SDHC и SDXC, которые в этом руководстве называются «карты памяти».

В данном руководстве смартфоны и планшеты называются «смарт-устройствами».

### Настройки фотокамеры

Объяснения в данном руководстве даны с учетом использования настроек по умолчанию.

#### **Меры безопасности**

Перед началом работы с фотокамерой прочтите сведения о мерах безопасности в разделе «Меры безопасности» (□ x).

### Поддержка пользователей Nikon

Посетите следующий сайт, чтобы зарегистрировать фотокамеру и получать последнюю информацию об изделии. Здесь можно найти ответы на часто задаваемые вопросы и обратиться к нам для получения технической поддержки.

<https://www.europe-nikon.com/support>

# Оглавление

Содержимое упаковки .....	ii
Список меню .....	vi
Для Вашей безопасности.....	x
Уведомления.....	xiv
<b>Знакомство с фотокамерой</b> .....	<b>1</b>
<hr/>	
Детали фотокамеры.....	1
Корпус фотокамеры .....	1
Монитор и видеоискатель.....	5
Кнопка MENU .....	7
<b>Перед началом работы</b> .....	<b>9</b>
<hr/>	
Присоедините ремень фотокамеры .....	9
Зарядите батарею .....	10
Зарядное устройство .....	10
Вставьте батарею и карту памяти.....	11
Установите объектив.....	15
Включите фотокамеру .....	17
<b>Основная фотосъемка и просмотр</b> .....	<b>18</b>
<hr/>	
Фотосъемка (режим  ).....	18
Видеосъемка (режим  ).....	22
Основные операции просмотра .....	24
Просмотр видеороликов .....	24
Удаление ненужных фотографий.....	26

---

Уход за фотокамерой и батареями: предупреждения.....	27
Технические характеристики .....	32
Рекомендованные карты памяти.....	43
Ресурс работы батареи .....	44
Объектив NIKKOR Z DX 16–50 мм f/3,5–6,3 VR .....	45
Объектив NIKKOR Z DX 50–250 мм f/4,5–6,3 VR.....	47
Уведомления .....	50
Bluetooth и Wi-Fi (Беспроводная локальная сеть) .....	51
Товарные знаки и лицензии .....	54
Условия гарантии - Гарантия обслуживания европейского представительства Nikon.....	61

## Список меню

В фотокамере имеются следующие меню.

### МЕНЮ РЕЖИМА ПРОСМОТРА

Удалить  
Папка просмотра  
Настройки просмотра  
Просмотр изображения  
После удаления  
Повернуть вертикально  
Показ слайдов  
Оценка

### МЕНЮ РЕЖ. ФОТОСЪЕМКИ

Сброс меню реж. фотосъемки  
Папка для хранения  
Наименование файлов  
Выбрать область изобр.  
Качество изображения  
Размер изображения  
Запись изображ. NEF (RAW)  
Настройки чувствит. ISO  
Баланс белого  
Режим Picture Control  
Работа с реж. Picture Control  
Цветовое пространство

### МЕНЮ РЕЖ. ФОТОСЪЕМКИ

Активный D-Lighting  
Под. шума для длинн. экспоз.  
Под. шума для выс. ISO  
Контроль виньетиров.  
Коррекция дифракции  
Авт. управление искаж-ями  
Функция подавления мерцания  
Замер экспозиции  
Управление вспышкой  
Режим вспышки  
Коррекция вспышки  
Режим съемки  
Режим фокусировки  
Режим зоны АФ  
Оптический VR  
Автобрекетинг  
Мультиэкспозиция  
HDR (расш. динам. диап.)  
Съемка с интервалом  
Цейтраферная видеосъемка  
Бесшумная фотосъемка

**МЕНЮ РЕЖ. ВИДЕОСЪЕМКИ**

Сброс меню реж. видеосъем.

Наименование файлов

Разм. кадра/част. кадров

Качество видео

Тип видеофайла

Настройки чувствит. ISO

Баланс белого

Режим Picture Control

Работа с реж. Picture Control

Активный D-Lighting

Под. шума для выс. ISO

Контроль виньетиров.

Коррекция дифракции

Авт. управление искаж-ями

Подавление мерцания

Замер экспозиции

Режим съемки (сохр. кадра)

Режим фокусировки

Режим зоны АФ

Оптический VR

Электронный VR

Чувствительн. микрофона

Аттенюатор

Частотная характеристика

Понижение шума ветра

**МЕНЮ ПОЛЬЗ. НАСТРОЕК**

Сброс польз. настроек

**а Автофокусировка**

a1 Выбор приор. для АФ-С

a2 Автозона АФ с расп. лиц/глаз

a3 Использовать точки фокус.

a4 Активация АФ

a5 Закольц. выбор точ. ф-ки

a6 Параметры точки фокус.

a7 АФ при низком освещении

a8 Встроенная подсветка АФ

a9 Кольцо ручной фокус. при АФ

**б Замер/экспозиция**

b1 Шаг EV контроля экспоз.

b2 Простая коррекция экспоз.

b3 Зона центровзвеш. замера

b4 Точная настр. оптим. эксп.

**с Таймеры/блокировка АЭ**

c1 Блок. АЭ спусков. кнопкой

c2 Автоспуск


c3 Задержка выключения

**МЕНЮ ПОЛЬЗ. НАСТРОЕК**

## d Съемка/дисплей


d1	Скорость съемки в реж. CL
d2	Макс. при непрер. съемке
d3	Режим задерж. экспозиции
d4	Тип затвора
d5	Ограничить выбираемую обл.
d6	Посл. нумерации файлов
d7	Применить настройки live view
d8	Показ сетки кадрирования
d9	Выделение пиков
d10	Показывать все в непр. режиме

## e Брекетинг/вспышка


e1	Выдержка синхронизации
e2	Выдержка вспышки
e3	Корр. экспоз. для вспышки
e4	Авт. управ. чувств. ISO 
e5	Порядок брекетинга

**МЕНЮ ПОЛЬЗ. НАСТРОЕК**

## f Управление

f1	Настройка меню 
f2	Польз. эл. управ. (съемка)
f3	Польз. эл. управ. (просмотр)
f4	Настр. дисков управления
f5	Отп. кн. для исп. диска
f6	Инвертировать индик-ры

## g Видео

g1	Настройка меню 
g2	Польз. эл. управ.
g3	Скорость АФ
g4	Чувствительность слежения АФ
g5	Отображение засветки



## МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Форматир. карту памяти  
Сох-ть настр-ки пользователя  
Сбросить настройки польз-ля  
Язык (Language)  
Часовой пояс и дата  
Яркость монитора  
Яркость видеоскателя  
Цветовой баланс видеоскателя  
Информационный экран  
Тонкая настройка АФ  
Эталон. снимок для уд. пыли  
Комментарий к изображению  
Инф. об авторских правах  
Параметры звук. сигнала  
Сенсорные кнопки управл.  
Режим "Автопортрет"  
HDMI  
Экран данных о местополож.  
Режим полета  
Подключ. к смарт-устройству  
Подключиться к ПК  
Парам. беспр. управ. (ML-L7)  
Единообразии маркировки  
Экономия батареи  
Блокиров. спуск без карты  
Сбросить все настройки  
Версия прошивки

## МЕНЮ ОБРАБОТКИ

Обработка NEF (RAW)  
Кадрирование  
Изменить размер  
D-Lighting  
Быстрая обработка  
Подавл. "красных глаз"  
Выравнивание  
Управление искажениями  
Управлен. перспективой  
Наложение изображений  
Кадрирование видеоролика  
Наглядное сравнение \*

## МОЕ МЕНЮ

Добавить элементы  
Удалить элементы  
Упорядочить элементы  
Выбор закладки

\* Отображается только при нажатии **i** и выборе **Обработка**, когда отображается обработанное изображение или оригинал.

## 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 сможет 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.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Не используйте во время ходьбы или при управлении транспортным средством.**

Несоблюдение этой меры предосторожности 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 подвергайте воздействию влаги. Не берите мокрыми руками. Не берите штекер мокрыми руками.**

Несоблюдение этих предостережений 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.

- **Не смотрите напрямую на солнце или другие источники яркого света через объектив.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к нарушению зрения.

- **Не направляйте вспышку или вспомогательную подсветку АФ на водителя транспортного средства.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к несчастным случаям.

- **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 запутывайте, не оборачивайте и не перекручивайте ремни вокруг шеи.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к несчастным случаям.

- **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.

- **Не касайтесь голыми руками в местах, подверженных воздействию чрезвычайно высоких или низких температур.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к ожогам или обморожению.



## 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. При съемке освещенных сзади объектов, следите за тем, чтобы солнце не попадало в кадр. Солнечный свет, сфокусированный внутри фотокамеры, когда солнце находится близко к кадру, может привести к возгоранию.

- **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 фотографируйте со вспышкой при контакте или на близком расстоянии от кожи или объектов.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к ожогам или возгоранию.

- **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.

- **Не смотрите напрямую на вспомогательную подсветку АФ.**

Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к неблагоприятному воздействию на зрение.

- **Не перевозите фотокамеры или объективы с прикрепленными штативами или похожими принадлежностями.**

Несоблюдение данного предостережения может привести к травме или неисправности изделия.



## **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 наступайте на батареи, не протыкайте их гвоздями и не бейте по ним молотком.

- **Заряжайте только в указанном порядке.**

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.

---

- **Следуйте инструкциям персонала авиакомпании.**

Батареи, оставленные без присмотра на большой высоте в не герметичном отсеке, могут протечь, перегреться, разорваться или воспламениться.

---



## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (Батареи)**

- **Держите батареи в недоступном для детей месте.**

Если ребенок проглотил батарею, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

---

- **Держите батареи в месте, недоступном для домашних и других животных.**

Если животные прогрызут, прокусят или иным образом повредят батареи, это может привести к их протечке, перегреву, разрыву или возгоранию.

---

- **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 намокло.

---

- **Немедленно прекратите использование изделия, если Вы заметили какие-либо изменения в батареях, как например, изменение цвета или формы. Прекратите зарядку перезаряжаемых батарей EN-EL25, если они не заряжаются за определенный период времени.**

Несоблюдение данных предостережений может привести к протечке, перегреву, разрыву или возгоранию батарей.

---

- **Контакты батарей, которые больше не будут использоваться, следует закрыть изолирующей лентой.**

Может возникнуть перегрев, разрыв или возгорание, если контакты будут касаться металлических предметов.

---

- **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.

---

## Уведомления

- Никакая часть руководств, включенных в комплект поставки изделия, не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в информационно-поисковой системе или переведена на любой язык, в любой форме, любыми средствами без предварительного письменного разрешения компании Nikon.
- Компания Nikon оставляет за собой право в любое время без предварительного уведомления изменять внешний вид и технические характеристики устройств и программного обеспечения, описанных в данных руководствах.
- Компания Nikon не несет ответственности за какой-либо ущерб, вызванный эксплуатацией данного изделия.
- Были приложены все усилия, 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 предоставляется по запросу).

## **Уведомление о запрещении копирования или репродукции**

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

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

Не копируйте и не воспроизводите денежные банкноты, монеты, ценные бумаги, ценные государственные бумаги и ценные бумаги органов местного самоуправления, даже если такие копии и репродукции отмечены штампом «образец».

Запрещено копирование и репродукция денежных банкнот, монет и ценных бумаг других государств.

Запрещено копирование и репродукция негашеных почтовых марок и почтовых открыток, выпущенных государством, без письменного разрешения государственных органов.

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

- **Предупреждения на копиях и репродукциях**

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

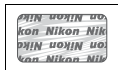
- **Уведомления о соблюдении авторских прав**

В соответствии с законом об авторских правах, фотографии или записи работ, защищенных авторским правом, созданные с помощью данной фотокамеры, не могут быть использованы без разрешения владельца данного авторского права. Исключение составляет личное использование, но имейте в виду, что даже личное использование может быть ограничено в случае использования фотографий или записей экспозиций или живых представлений.

## **Используйте только электронные принадлежности компании Nikon**

Фотокамеры Nikon изготавливаются по высочайшим стандартам с установкой сложных электронных схем. Только фирменные электронные принадлежности Nikon (в том числе зарядные устройства, батареи, сетевые блоки питания и вспышки), одобренные компанией Nikon специально для использования с данной моделью цифровой фотокамеры, полностью соответствуют необходимым эксплуатационным параметрам и требованиям техники безопасности для данной электронной схемы.

Использование электронных принадлежностей сторонних производителей может повредить фотокамеру и аннулировать гарантию Nikon. Использование аккумуляторных литий-ионных батарей сторонних производителей, на которых нет голографического знака Nikon (см. справа), может привести к нарушению работы фотокамеры, а также к сильному нагреванию, воспламенению, разрушению или протечке батарей.



Для получения сведений о дополнительных принадлежностях Nikon обратитесь к официальному местному дилеру компании Nikon.

### **✓ Перед съёмкой важных событий**

Перед съёмкой 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 ответственность за убытки или упущенную выгоду, возникшие в результате неправильной работы изделия.

### **✓ Постоянное совершенствование**

В рамках развиваемой компанией Nikon концепции «постоянного совершенствования» пользователям регулярно предоставляются обновляемая информация о поддержке выпущенных продуктов и учебные материалы на следующих сайтах:

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

Посетите один из этих сайтов, чтобы получить последнюю информацию об изделиях, ответы на часто задаваемые вопросы, а также общие рекомендации по фотосъёмке и обработке цифровых изображений. Дополнительные сведения можно получить у региональных представителей компании Nikon. Контактную информацию см. на сайте: <https://imaging.nikon.com/>



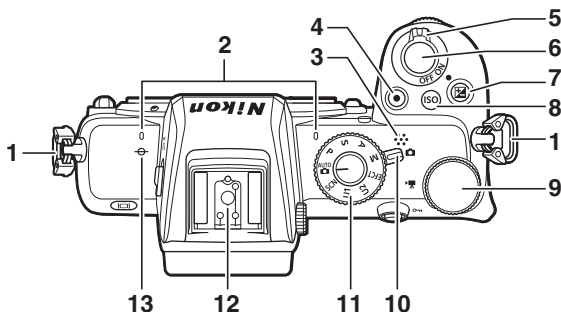
# Знакомство с фотокамерой

Ознакомьтесь с элементами управления фотокамерой и средствами отображения информации. При необходимости отметьте этот раздел закладкой и обращайтесь к нему во время чтения остальных разделов руководства.

## Детали фотокамеры

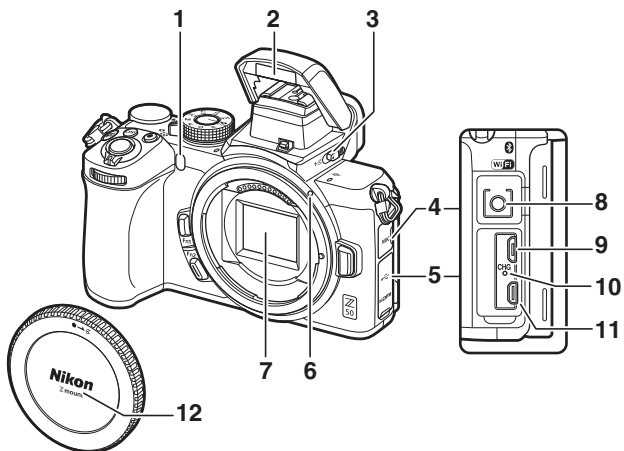
В этом разделе указаны названия и местоположения элементов управления фотокамерой и средств отображения информации.

### Корпус фотокамеры



1	Проушина для ремня фотокамеры...9	8	Кнопка ISO
2	Стереомикрофон ..... 23	9	Главный диск управления
3	Динамик ..... 25	10	Переключатель режима фото/ видео ..... 18, 22
4	Кнопка видеосъемки ..... 22	11	Диск выбора режимов
5	Выключатель питания ..... 17, 18	12	Башмак для принадлежностей (для дополнительной вспышки)
6	Спусковая кнопка затвора ..... 18	13	Метка фокальной плоскости (-∞)
7	Кнопка		

## Корпус фотокамеры (продолжение)



**1** Вспомогательная подсветка АФ ..... 20  
Лампа подавления эффекта красных  
глаз  
Индикатор автоспуска

**2** Встроенная вспышка

**3** Рычажок открытия вспышки

**4** Крышка разъема микрофона

**5** Крышка разъемов USB и HDMI

**6** Метка крепления объектива..... 15

**7** Матрица

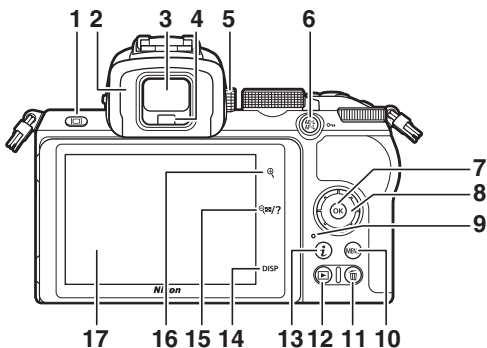
**8** Разъем для внешнего микрофона

**9** Разъем USB

**10** Индикатор зарядки

**11** Разъем HDMI

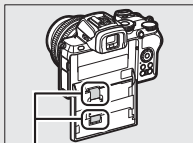
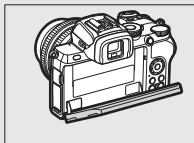
**12** Защитная крышка ..... 15



1	Кнопка режима монитора	10	Кнопка MENU.....	vi, 7
2	Окуляр видоискателя	11	Кнопка	26
3	Видоискатель	12	Кнопка	24
4	Датчик видоискателя	13	Кнопка <i>i</i>	
5	Регулятор диоптрийной настройки	14	Кнопка DISP	
6	Кнопка  (Fn)	15	Кнопка	25
7	Кнопка	16	Кнопка	25
8	Мультиселектор.....	17	Монитор	
9	Индикатор доступа к карте памяти.....			21

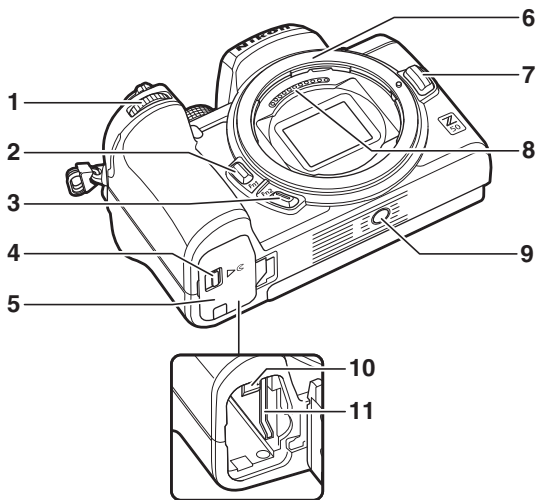
### Монитор

Угол монитора можно отрегулировать, как показано на рисунке.



*Прикосновение к этим частям может привести к повреждению изделия.*

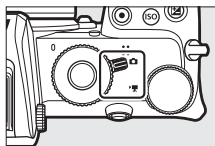
## Корпус фотокамеры (продолжение)



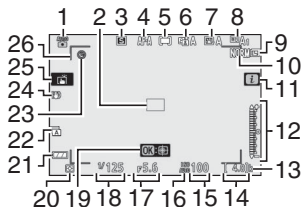
- |   |   |    |                                     |
|---|---|----|-------------------------------------|
| 1 | Вспомогательный диск управления           | 7  | Кнопка отсоединения объектива... 16 |
| 2 | Кнопка <b>Fn1</b>                         | 8  | Контакты микропроцессора            |
| 3 | Кнопка <b>Fn2</b>                         | 9  | Штативное гнездо                    |
| 4 | Защелка крышки батарейного отсека..... 11 | 10 | Защелка батареи ..... 11            |
| 5 | Крышка батарейного отсека..... 11         | 11 | Гнездо для карты памяти ..... 11    |
| 6 | Байонет объектива..... 15                 |    |                                     |

## Монитор и видоискатель

При настройках по умолчанию в режиме фотосъемки на мониторе и в видоискателе отображаются следующие индикаторы.

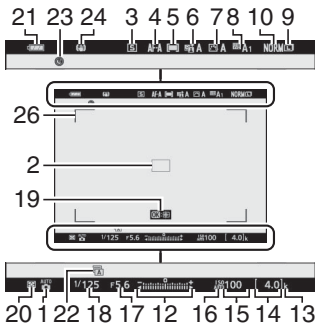


Монитор



- |    |                            |
|----|----------------------------|
| 1  | Режим съемки               |
| 2  | Точка фокусировки ..... 20 |
| 3  | Режим съемки               |
| 4  | Режим фокусировки          |
| 5  | Режим зоны АФ              |
| 6  | Активный D-Lighting        |
| 7  | Picture Control            |
| 8  | Баланс белого              |
| 9  | Размер изображения         |
| 10 | Качество изображения       |
| 11 | Символ                     |

Видоискатель

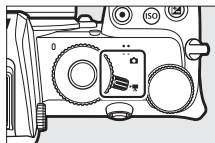


- |    |   |
|----|---|
| 12 | Индикатор экспозиции<br>Индикация коррекции экспозиции                                    |
| 13 | «к» (отображается, когда свободной памяти хватает более чем на 1 000 экспозиций) ..... 13 |
| 14 | Количество оставшихся экспозиций ..... 13   |
| 15 | Чувствительность ISO  |
| 16 | Индикатор чувствительности ISO<br>Индикатор автоматической чувствительности ISO           |

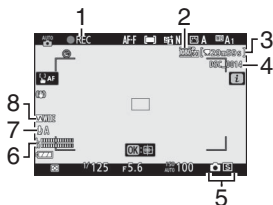
17	Диафрагма
18	Выдержка
19	Ведение объекта
20	Замер экспозиции
21	Индикатор батареи ..... 13

22	Тип затвора
23	Индикатор «часы не установлены»
24	Индикатор оптического VR
25	Сенсорная съемка
26	Границы зоны АФ

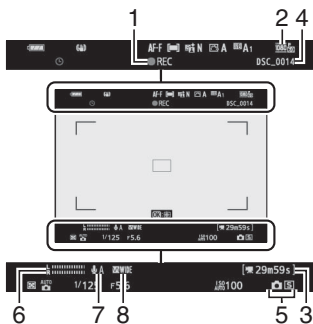
Следующие элементы отображаются в режиме видеосъемки.



**Монитор**



**Видискатель**

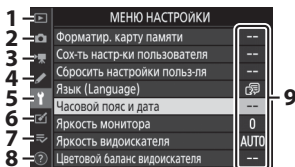
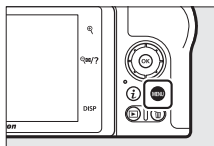


1	Индикатор записи..... 22
	Запись отключена..... 23
2	Размер и частота кадров/ качество изображения
3	Оставшееся время..... 22
4	Имя файла

5	Режим съемки (фотосъемка)
6	Уровень звука
7	Чувствительн. микрофона
8	Частотная характеристика

## Кнопка MENU

Чтобы просмотреть меню, нажмите кнопку MENU.



- 1 [▶]: меню режима просмотра.....vi
- 2 [📷]: меню режима фотосъемки.....vi
- 3 [🎥]: меню режима видеосъемки .....vii
- 4 [🔧]: меню пользовательских настроек.....vii
- 5 [⚙️]: меню настройки .....ix
- 6 [📄]: меню обработки .....ix
- 7 [🔄/🔄]: «Мое меню» или последние настройки (по умолчанию – Мое меню) .....ix
- 8 [❓]: символ справки
- 9 Текущие настройки

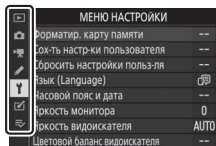
## Использование меню

По меню можно перемещаться с помощью мультиселектора и кнопки **OK**.



### 1 Выделите символ текущего меню.

Чтобы выделить символ текущего меню, нажмите кнопку **OK**.



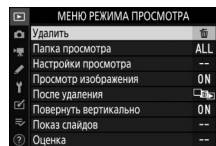
### 2 Выберите меню.

Чтобы выбрать нужное меню, нажмите **▲** или **▼**.



### 3 Поместите курсор в выбранное меню.

Чтобы переместить курсор в выбранное меню, нажмите **➡**.



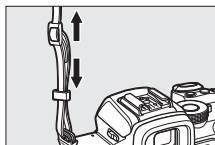
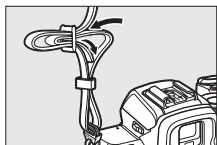
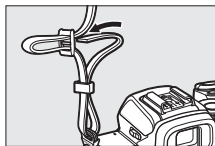
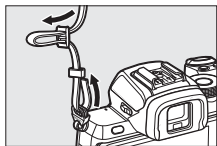


# Перед началом работы

Выполните действия, описанные в этой главе, прежде чем делать снимки в первый раз.

## Присоедините ремень фотокамеры

Ремень поставляется с фотокамерой; дополнительные ремни доступны отдельно. Надежно прикрепите ремень к проушинам фотокамеры.



## Зарядите батарею

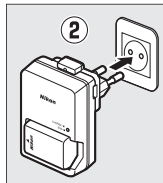
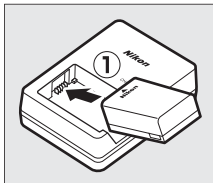
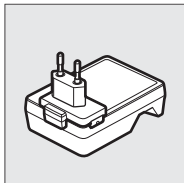
Батарею можно заряжать с помощью прилагаемого зарядного устройства.

### ✓ Батарея и зарядное устройство

Прочтите предупреждения и предостережения, изложенные в разделе «Меры безопасности» (☐ x) и «Уход за фотокамерой и батареей: предостережения» (☐ 27).

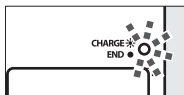
## Зарядное устройство

Вставьте батарею и подключите зарядное устройство. Разряженная батарея полностью зарядится примерно через 2 часа 30 минут.

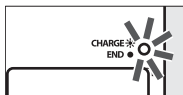


В некоторых странах или регионах зарядное устройство может поставляться с присоединенным адаптером.

Во время зарядки батареи будет мигать индикатор **CHARGE** (зарядка).



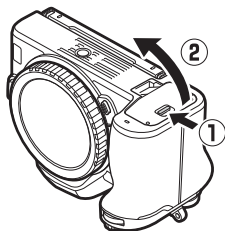
Батарея заряжается  
(мигает)



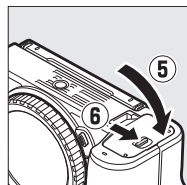
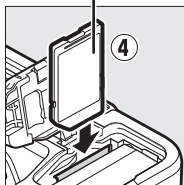
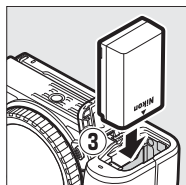
Зарядка завершена  
(горит)

## Вставьте батарею и карту памяти

Перед установкой или извлечением батареи или карт памяти убедитесь в том, что выключатель питания фотокамеры находится в положении **OFF**. Вставьте батарею так, как показано на рисунке, удерживая батареей защелку батареи оранжевого цвета прижатой к одной стороне. Защелка фиксирует батарею, когда батарея полностью вставлена. Удерживая карту памяти в направлении, показанном на рисунке, вставьте ее в гнездо до щелчка.

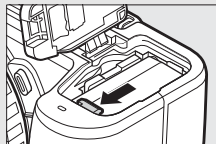


*Передняя сторона*



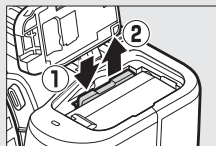
### ✓ Извлечение батареи

Чтобы извлечь батарею, выключите фотокамеру и откройте крышку батарейного отсека. Нажмите на защелку батареи в направлении, показанном стрелкой, чтобы освободить батарею, а затем выньте батарею рукой.



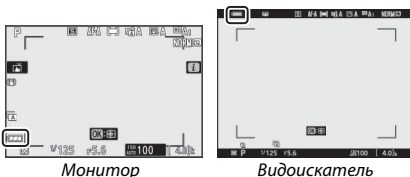
### ✓ Извлечение карт памяти

После того как погаснет индикатор доступа к карте памяти, выключите фотокамеру, откройте крышку батарейного отсека и надавите на карту для ее выброса (1). Теперь карту можно вынуть рукой (2).



## Уровень заряда батареи

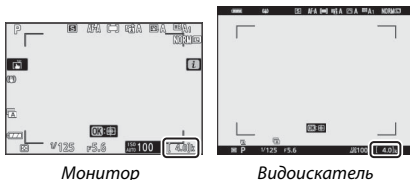
Уровень заряда батареи отображается на экране режима съемки, когда фотокамера включена.



- Индикация уровня заряда батареи изменяется с уменьшением уровня заряда батареи: с на и, наконец, на . Когда уровень заряда батареи падает до , необходимо приостановить съемку и зарядить батарею или вставить запасную батарею.
- Если появится сообщение «Спусковая кнопка затвора заблокирована. Перезарядите батарею.», зарядите или замените батарею.

## Число оставшихся кадров

Когда фотокамера включена, на экране режима съемки отображается количество фотографий, которые можно сделать при текущих настройках (значения больше 1 000 округляются в меньшую сторону до ближайшей сотни; например, значения между 1 400 и 1 499 отображаются в виде 1,4 k).



### ✓ Карты памяти

- Карты памяти могут нагреваться во время работы. Будьте осторожны при извлечении карт памяти из фотокамеры.
- Отключите питание перед установкой или извлечением карт памяти. Не извлекайте карты памяти из фотокамеры, не выключайте фотокамеру, не вынимайте батарею во время форматирования или в процессе записи или копирования данных на компьютер или другое устройство, а также их удаления. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к потере данных или повреждению фотокамеры или карты памяти.
- Не прикасайтесь к контактам карты памяти пальцами или металлическими предметами.
- Не прилагайте усилий к корпусу карты. Несоблюдение этой меры предосторожности может повредить карту.
- Не сгибайте, не роняйте и не подвергайте карту памяти сильным механическим нагрузкам.
- Не подвергайте воздействию воды, тепла, высокой влажности или прямого солнечного света.
- Не форматируйте карты памяти на компьютере.

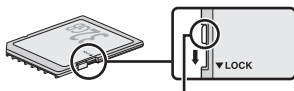
### ✓ Нет карты памяти

Если карта памяти не вставлена, на экране режима съемки появятся индикатор «Нет карты памяти» и [-E-].

### ✎ Переключатель защиты от записи

Карты памяти SD оснащены переключателем защиты от записи, предотвращающим случайную потерю данных. Когда этот переключатель находится в положении «блокировка», карту

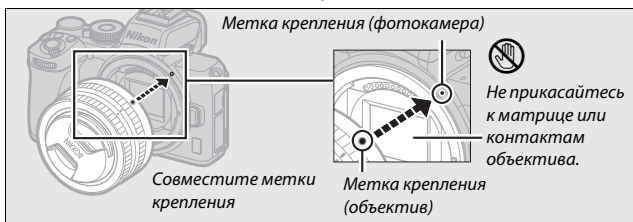
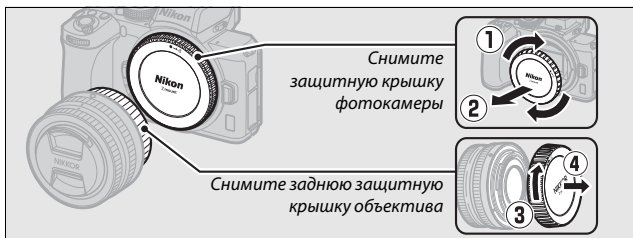
памяти невозможно отформатировать, а фотографии нельзя удалить или записать (при попытке спустить затвор на мониторе появится предупреждение). Чтобы разблокировать карту памяти, передвиньте переключатель в положение «запись».



*Переключатель защиты от записи*

## Установите объектив

На фотокамеру можно устанавливать объективы с байонетом Z. Перед установкой или снятием объективов, убедитесь в том, что выключатель питания фотокамеры находится в положении **OFF**. Следите, чтобы внутрь фотокамеры не попадала пыль, когда сняты объектив или защитная крышка; не забывайте снимать крышку объектива перед съемкой. В данном руководстве для наглядности обычно используется объектив NIKKOR Z DX 16–50 мм f/3,5–6,3 VR.

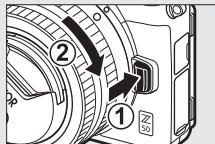


### ✓ Объективы с байонетом F

Обязательно установите переходник байонета FTZ (приобретается отдельно), прежде чем устанавливать объектив с байонетом F. Попытка установить объектив с байонетом F непосредственно на фотокамеру может привести к повреждению объектива или матрицы.

### ✓ Снятие объективов

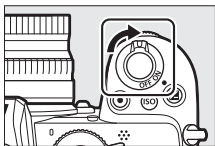
Перед снятием или заменой объективов убедитесь, что фотокамера выключена. Чтобы снять объектив, удерживая кнопку отсоединения объектива (1), поверните объектив по часовой стрелке (2). После снятия объектива установите крышки объектива и защитную крышку фотокамеры.



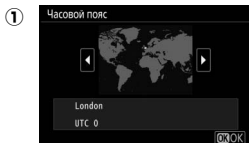
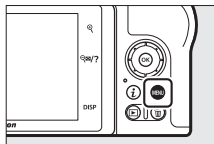


## Включите фотокамеру

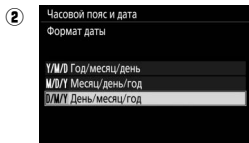
При первом включении фотокамеры будет предложено выбрать язык с помощью мультиселектора и кнопки **OK**.



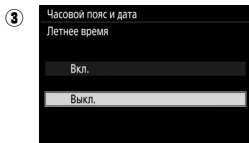
Нажмите **MENU** и используйте мультиселектор и кнопку **OK**, чтобы установить часы фотокамеры. Пока не установлены часы, никакие другие операции выполнить нельзя.



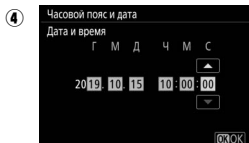
*Выберите часовой пояс*



*Выберите формат даты*



*Включите или выключите переход на летнее время*



*Установите время и дату (учитывайте, что в фотокамере используется часы с 24-часовым форматом времени)*

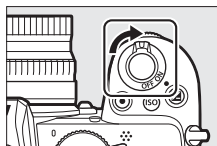
# Основная фотосъемка и просмотр


В данном разделе описываются основные операции фотосъемки и просмотра снимков.

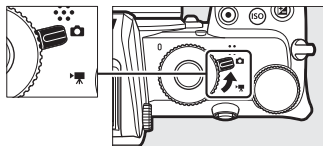
## Фотосъемка (режим <sup>AUTO</sup> )

Выполните указанные ниже шаги, чтобы сделать фотографии в режиме <sup>AUTO</sup> (авто), автоматическом режиме «наведи и снимай», в котором большинство настроек управляются фотокамерой в соответствии с условиями съемки.

- 1** Включите фотокамеру.  
Монитор включится.

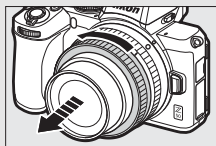


- 2** Выберите режим фотосъемки.  
Поверните переключатель режима фото/видео в положение .

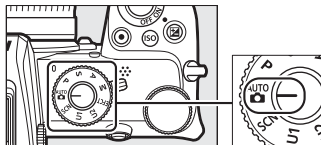


### Объективы с выдвижными оправками

Объективы с выдвижными оправками необходимо выдвинуть перед использованием. Вращайте кольцо зуммирования объектива, как показано, до тех пор, пока объектив не защелкнется в выдвинутом положении.



- 3** Выберите режим **AUTO**.  
Поверните диск выбора режимов в положение **AUTO**.



Диск выбора режимов

- 4** Подготовьте фотокамеру к работе.

Правой рукой обхватите рукоятку фотокамеры, а левой рукой поддерживайте корпус или объектив снизу. Прижмите локти к груди.

*Наведение кадра в видоискателе*



*Пейзажная (горизонтальная)  
ориентация*



*Портретная (вертикальная)  
ориентация*

*Наведение кадра в мониторе*



*Пейзажная (горизонтальная)  
ориентация*



*Портретная (вертикальная)  
ориентация*

## 5 Наведите кадр.

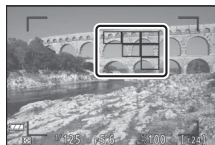
Наведите кадр на объект съемки в границах зоны АФ.



Границы зоны АФ

## 6 Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину для фокусировки.

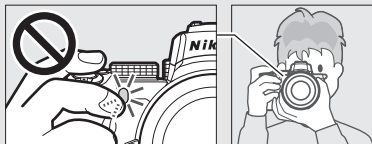
- Если объект неподвижен, после фокусировки фотокамеры точка фокусировки отобразится зеленым цветом. Если фотокамера не может сфокусироваться, границы зоны АФ будут мигать. Если объект движется, фотокамера будет регулировать фокусировку в зависимости от расстояния до объекта, пока спусковая кнопка затвора нажата наполовину; фокусировка не будет фиксироваться.
- Если объект плохо освещен, то для облегчения фокусировки может включиться вспомогательная подсветка АФ.



Точка фокусировки

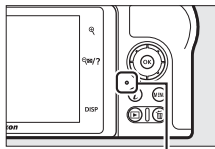
### Вспомогательная подсветка АФ

Не загораживайте вспомогательную подсветку АФ, когда она горит.



## 7 Выполните съемку.

Плавное нажмите спусковую кнопку затвора до конца, чтобы сделать снимок (это также можно сделать, коснувшись монитора: коснитесь объекта для выполнения фокусировки и уберите палец, чтобы спустить затвор). Индикатор доступа к карте памяти будет гореть, пока фотография записывается на карту памяти. *Не извлекайте карту памяти и не вынимайте батарею, пока не погаснет индикатор доступа и не завершится запись.*

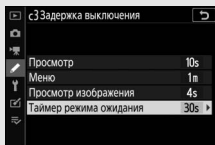


Индикатор доступа к карте памяти


### ✓ Таймер режима ожидания

При отсутствии операций в течение приблизительно 30 секунд, дисплей тускнеет до выключения монитора и видеоискателя, чтобы уменьшить расход заряда батареи.

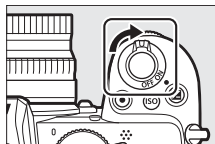
Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину, чтобы снова включить дисплей. Время, по истечении которого таймер режима ожидания автоматически выключается, можно выбрать при помощи пользовательской настройки с3 (**Задержка выключения**) > **Таймер режима ожидания**.




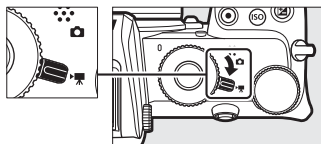
## Видеосъемка (режим AUTO)



Режим  AUTO (авто) также можно использовать для простой видеосъемки в режиме «наведи и снимай».

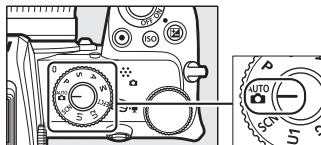
- 1** Включите фотокамеру.  
Монитор включится.



- 2** Выберите режим видеосъемки.  
Поверните переключатель режима фото/видео в положение . Имейте в виду, что встроенную вспышку и дополнительные вспышки нельзя использовать, когда фотокамера находится в режиме видеосъемки.



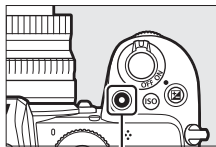
- 3** Выберите режим  AUTO.  
Поверните диск выбора режимов в положение  AUTO.



Диск выбора режимов

## 4 Начните запись.

Нажмите кнопку видеосъемки, чтобы начать запись. Во время записи фотокамера будет отображать индикатор записи и оставшееся время. Фотокамеру можно перефокусировать в любое время во время записи, коснувшись объекта на дисплее. Звук записывается через встроенный микрофон; не закрывайте микрофон во время записи.



Кнопка видеосъемки

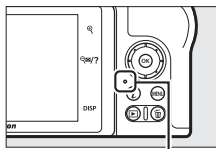
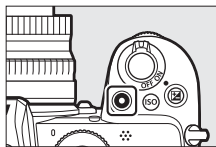
Индикатор записи



Оставшееся время


## 5 Закончите запись.

Снова нажмите кнопку видеосъемки, чтобы закончить запись. Индикатор доступа к карте памяти будет гореть, пока видеоролик записывается на карту памяти. *Не извлекайте карту памяти и не вынимайте батарею, пока не погаснет индикатор доступа и не завершится запись.*




Индикатор доступа к карте памяти

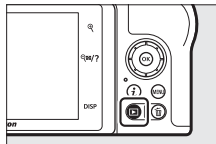




Символ  обозначает, что запись видеороликов невозможна.

## Основные операции просмотра

Фотографии и видеоролики можно просматривать на фотокамере.



- 1** Нажмите кнопку .  
На дисплее появится снимок.

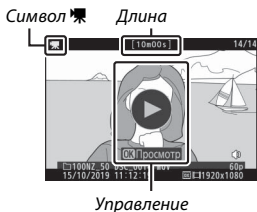


- 2** Просмотр других снимков.  
Нажмите  или  для просмотра других снимков. Когда снимки отображаются на мониторе, можно просматривать другие снимки, проведя пальцем влево или вправо по экрану. Чтобы завершить просмотр и вернуться в режим съемки, нажмите спусковую кнопку затвора наполовину.















### Просмотр видеороликов

Видеоролики обозначаются символом . Коснитесь элемента управления на дисплее или нажмите , чтобы начать просмотр; текущее положение обозначается индикатором выполнения видеоролика.






Можно выполнять следующие операции:

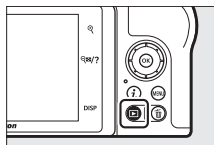
Операция	Описание
Пауза	Нажмите  , чтобы приостановить просмотр.
Воспроизведение	Нажмите  , чтобы возобновить просмотр во время приостановки или перемотки назад/вперед.
Перемотка назад/вперед	Нажмите  , чтобы перемотать назад,  , чтобы перемотать вперед. Скорость увеличивается с каждым нажатием с 2x до 4x до 8x до 16x; удерживайте элемент управления в нажатом положении, чтобы перейти к началу или концу видеоролика (первый кадр обозначается  в верхнем правом углу дисплея, последний кадр обозначается  ). Если просмотр приостановлен, видеоролик перематывается на один кадр вперед или обратно при каждом нажатии; удерживайте элемент управления нажатым, чтобы продолжить перемотку.
Запуск замедленного просмотра	Нажмите  , когда видео приостановлено, для запуска замедленного просмотра.
Пропустить 10 с	Поверните главный диск управления на одно деление, чтобы перейти на 10 с вперед или назад.
Переход к последнему или первому кадру	Поверните вспомогательный диск управления, чтобы перейти к последнему или первому кадру.
Регулировка громкости	Коснитесь  , чтобы увеличить громкость; коснитесь  /? , чтобы уменьшить.
Кадрирование видеоролика	Чтобы просмотреть параметры редактирования видеоролика, приостановите просмотр и нажмите кнопку  .
Выход	Нажмите  или  , чтобы выйти в режим полнокадрового просмотра.
Возврат в режим съемки	Нажмите спусковую кнопку затвора наполовину для завершения просмотра.

## Удаление ненужных фотографий




Нажмите кнопку , чтобы удалить текущий снимок. *Имейте в виду, что восстановить удаленные снимки невозможно.*

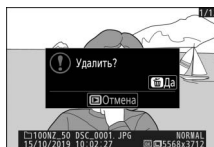
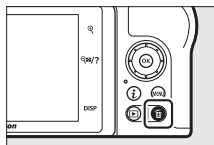
### 1 Отобразите снимок, который нужно удалить.

Отобразите снимок или видеоролик, которые нужно удалить, как описано в разделе «Основные операции просмотра» (□ 24).



### 2 Удалите снимок.

Нажмите кнопку . Отобразится диалоговое окно подтверждения; снова нажмите кнопку , чтобы удалить снимок и вернуться к просмотру. Чтобы выйти без удаления снимка, нажмите .



#### Удалить

Чтобы удалить выбранные снимки, все снимки, сделанные в выбранные даты, или все снимки в выбранном месте на карте памяти, используйте параметр **Удалить** в меню режима просмотра.

# Технические примечания

## Уход за фотокамерой и батареей: предупреждения

**Не роняйте:** изделие может выйти из строя, если подвергать его сильным ударам или вибрации.

**Храните в сухом месте:** изделие не относится к разряду водонепроницаемых и после погружения в воду или нахождения в условиях высокой влажности может работать неправильно. Коррозия внутреннего механизма может нанести изделию неисправимые повреждения.

**Избегайте резких перепадов температуры:** резкие изменения температуры, например, когда заходите в теплое помещение в холодную погоду или выходите из теплого помещения на холод, могут вызвать появление конденсата внутри фотокамеры. Чтобы избежать появления конденсата от перепада температуры, заранее поместите фотокамеру в чехол для переноски или полиэтиленовый пакет.

**Держите подальше от сильных магнитных полей:** не используйте и не храните фотокамеру вблизи приборов, создающих сильное электромагнитное излучение или магнитные поля. Статические заряды или магнитные поля, создаваемые различным оборудованием (например, радиопередатчиками), могут отрицательно воздействовать на дисплей фотокамеры, повредить данные, сохраненные на карте памяти, или создать помехи для работы внутренних схем фотокамеры.

**Не оставляйте объектив направленным на солнце:** не направляйте объектив в течение длительного времени на солнце или на другой источник яркого света. Интенсивный свет может привести к ухудшению работы светочувствительной матрицы или к появлению на фотографиях эффекта смазывания.

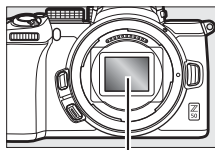
**Лазеры и другие источники яркого света:** не направляйте лазеры или другие источники чрезвычайно яркого света на объектив, так как это может привести к повреждению матрицы фотокамеры.

**Выключайте устройство перед извлечением батареи:** не извлекайте батарею из устройства в то время, когда оно включено или находится в процессе записи или удаления изображений. Принудительное отключение питания в этих случаях может привести к потере данных или повреждению внутренней памяти фотокамеры и ее электронных схем.

**Очистка:** чтобы очистить корпус фотокамеры, осторожно удалите грушей пыль и пух, а затем осторожно протрите поверхность мягкой сухой тканью. После использования фотокамеры на пляже или морском побережье удалите песок и соль мягкой тканью, слегка смоченной в пресной воде, и тщательно протрите насухо.

Объективы, видоискатели и другие стеклянные элементы легко повредить. Пыль и пух необходимо осторожно удалять грушей. Когда используете аэрозольный баллон, держите его вертикально, чтобы предотвратить вытекание жидкости. Для удаления со стеклянных поверхностей отпечатков пальцев и прочих пятен смочите мягкую ткань небольшим количеством средства для чистки объективов и осторожно протрите стекло.

**Не прикасайтесь к матрице:** ни в коем случае не давите на матрицу, не касайтесь ее инструментом, используемым для очистки, и не подвергайте воздействию сильного потока воздуха из груши. При выполнении этих действий можно поцарапать или иным образом повредить матрицу.



*Матрица*

**Контакты объектива:** держите контакты объектива в чистоте и будьте осторожны, чтобы не касаться их пальцами, инструментами или другими предметами.

**Хранение:** во избежание появления грибка или плесени храните фотокамеру в сухом, хорошо проветриваемом месте. Если фотокамеру не планируется использовать в течение продолжительного времени, извлеките из нее батарею во избежание утечки электролита и поместите фотокамеру в полиэтиленовый пакет вместе с поглотителем влаги (силикагелем). Не храните футляр фотокамеры в пластиковом пакете – это может вызвать порчу материала. Имейте в виду, что поглотитель влаги со временем теряет свои свойства и должен регулярно заменяться свежим.

Для защиты от грибка или плесени вынимайте фотокамеру из места хранения хотя бы раз в месяц. Включите фотокамеру и несколько раз выполните спуск затвора, прежде чем поместить ее на дальнейшее хранение.

Храните батарею в сухом прохладном месте. Прежде чем поместить батарею на хранение, закройте ее защитной крышкой.

**Примечания относительно монитора и видеоискателя:** эти дисплеи изготавливаются с очень высокой точностью; как минимум 99,99 % пикселей являются эффективными и не более 0,01 % пикселей являются дефектными или отсутствуют. Следовательно, хотя данные дисплеи могут содержать постоянно высвечиваемые пиксели (белые, красные, синие или зеленые) или пиксели, которые никогда не горят (черные), это не является неисправностью и не влияет на изображения, записываемые данным устройством.

При ярком освещении изображение на мониторе, возможно, будет трудно рассмотреть. Не надавливайте на монитор, так как это может привести к его повреждению или неправильной работе. Пыль или пух можно осторожно удалять грушей. Пятна можно удалить, слегка протерев поверхность мягкой тканью или замшей. Если монитор фотокамеры разбился, соблюдайте осторожность, чтобы не пораниться осколками стекла, избежать контакта жидкокристаллического вещества с кожей или попадания в глаза и рот.

Если вы чувствуете недомогание или испытываете какие-либо из следующих симптомов при наведении кадра в видеоискателе, прекратите использование до тех пор, пока состояние не улучшится: тошнота, боль в глазах, усталость глаз, головокружение, головная боль, скованность в шее или плечах, укачивание или потеря координации. То же самое относится к недомоганию при просмотре часто мерцающего экрана режима съемки или во время серийной съемки.

Шум в виде линий может в редких случаях появляться на фотографиях, на которых есть яркие огни или подсвеченные сзади объекты.

**Батарея и зарядное устройство:** неправильное обращение с батареями может привести к их протеканию или взрыву. Соблюдайте следующие меры предосторожности при обращении с батареями и зарядными устройствами:

- Используйте с данным изделием только рекомендованные батареи.
- Не подвергайте батарею воздействию открытого огня или высоких температур.
- Не допускайте загрязнения контактов батареи.
- Выключайте фотокамеру перед извлечением батареи.
- Батарея может нагреваться во время использования. Соблюдайте осторожность при обращении с батареей сразу после использования.

- Вынимайте батарею из фотокамеры или зарядного устройства, когда не используете, и закрывайте контакты защитной крышкой. Данные устройства потребляют небольшое количество энергии, даже когда находятся в выключенном состоянии, и это может привести к тому, что батарея выйдет из строя. Если батарея не будет использоваться какое-то время, вставьте ее в фотокамеру и разрядите ее, прежде чем извлечь ее из фотокамеры для хранения. Батарею следует хранить в прохладном месте при температуре окружающей среды от 15 °C до 25 °C (избегайте мест со слишком высокой или низкой температурой). Повторяйте данную процедуру как минимум каждые шесть месяцев.
- Многократное включение и выключение фотокамеры при полностью разряженной батарее сократит ресурс работы батареи. Полностью разряженные батареи необходимо зарядить перед использованием.
- Батарея может нагреваться во время работы. Попытка зарядить нагретую батарею негативно скажется на ее работе, и батарея может зарядиться только частично или не зарядиться вообще. Перед зарядкой батареи дождитесь, пока она остынет.
- Заряжайте батарею в помещении при окружающей температуре от 5 °C до 35 °C. Не используйте батарею при температуре окружающей среды ниже 0 °C или выше 40 °C; несоблюдение данного предостережения может вызвать повреждение батареи или ухудшить ее работу. Емкость может уменьшиться, а время зарядки – увеличиться при температуре батареи от 0 °C до 15 °C и от 45 °C до 60 °C. Батарея не зарядится, если температура ниже 0 °C или выше 60 °C.
- Если индикатор зарядки мигает быстро (примерно восемь раз в секунду) во время зарядки, убедитесь, что температура не выходит за допустимые пределы, а затем отключите зарядное устройство от сети и выньте и снова вставьте батарею. Если проблема не устраняется, немедленно прекратите использование и отнесите батарею и зарядное устройство на проверку своему дилеру или в сервисный центр компании Nikon.
- Не перемещайте зарядное устройство и не касайтесь батареи во время зарядки. Несоблюдение этой меры предосторожности может в редких случаях привести к тому, что зарядное устройство будет показывать, что зарядка окончена, тогда как батарея заряжена лишь частично. Выньте и снова вставьте батарею, чтобы начать зарядку снова.

- Емкость батареи может временно уменьшиться в случае зарядки при низких температурах или эксплуатации при температуре ниже температуры зарядки.
- Попытка продолжить зарядку батареи после достижения максимального уровня заряда может привести к ухудшению рабочих характеристик батареи.
- Заметное уменьшение времени, в течение которого полностью заряженная батарея сохраняет заряд в условиях комнатной температуры, свидетельствует о том, что ее необходимо заменить. Приобретите новую батарею.
- Используйте зарядное устройство только для зарядки совместимых с ним батарей. Отключайте от сети зарядное устройство, если оно не используется.
- Не допускайте короткого замыкания контактов зарядного устройства. Несоблюдение этого требования может привести к перегреву и повреждению зарядного устройства.
- Зарядите батарею перед использованием. Перед фотографированием важных событий приготовьте запасную батарею и держите ее полностью заряженной. В некоторых регионах могут возникнуть трудности, если потребуется срочно приобрести новые батареи. Обратите внимание, в холодную погоду емкость батарей, как правило, уменьшается. Перед фотографированием в холодную погоду убедитесь, что батарея полностью заряжена. Храните запасную батарею в теплом месте и меняйте батареи по мере необходимости. При нагревании холодная батарея может восстановить часть своего заряда.
- Аккумуляторные батареи следует утилизировать в соответствии с местными нормами, предварительно закрыв контакты изолирующей лентой.
- Не используйте поврежденные зарядные устройства, внутренние детали которых оголены, или издающие необычные звуки при использовании.

**Сетевое зарядное устройство:** при использовании сетевого зарядного устройства соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не двигайте фотокамеру во время зарядки. Несоблюдение этой меры предосторожности может в редких случаях привести к тому, что фотокамера будет показывать, что зарядка окончена, тогда как батарея заряжена лишь частично. Отключите и снова подключите зарядное устройство, чтобы возобновить зарядку.
- Не допускайте короткого замыкания контактов зарядного устройства. Несоблюдение этого требования может привести к перегреву и повреждению зарядного устройства.
- Отключите зарядное устройство, когда оно не используется.
- Не используйте поврежденные устройства, внутренние детали которых оголены, или издающие необычные звуки при использовании.

## Технические характеристики

### Цифровая фотокамера Nikon Z 50



<b>Тип</b>	
Тип	Цифровая фотокамера, поддерживающая использование сменных объективов
Байонет объектива	Байонет Nikon типа Z
<b>Объектив</b>	
Совместимые объективы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Объективы NIKKOR с байонетом Z</li><li>• Объективы NIKKOR с байонетом F устанавливаются через переходник байонета; могут иметься ограничения</li></ul>
<b>Эффективное число пикселей</b>	
Эффективное число пикселей	20,9 млн
<b>Матрица</b>	
Матрица	23,5 × 15,7 мм КМОП-матрица (формат Nikon DX)
Общее число пикселей	21,51 млн
Система уменьшения количества пыли	Эталонные данные для удаления пыли (требуется NX Studio)
<b>Память</b>	
Размер изображения (в пикселях)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Область изображения формата DX (24 × 16)</b> 5 568 × 3 712 (большой: 20,7 М) 4 176 × 2 784 (средний: 11,6 М) 2 784 × 1 856 (маленький: 5,2 М)</li><li>• <b>Область изображения 1 : 1 (16 × 16)</b> 3 712 × 3 712 (большой: 13,8 М) 2 784 × 2 784 (средний: 7,8 М) 1 856 × 1 856 (маленький: 3,4 М)</li><li>• <b>Область изображения 16 : 9 (24 × 14)</b> 5 568 × 3 128 (большой: 17,4 М) 4 176 × 2 344 (средний: 9,8 М) 2 784 × 1 560 (маленький: 4,3 М)</li><li>• <b>Фотографии, сделанные во время записи видео с размером кадра 3 840 × 2 160:</b> 3 840 × 2 160</li><li>• <b>Фотографии, сделанные во время записи видео с размером кадра 1 920 × 1 080:</b> 1 920 × 1 080</li></ul>



<b>Память</b>	
<b>Формат файлов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NEF (RAW):</b> 12 или 14 бит</li> <li>• <b>JPEG:</b> JPEG-совместимый со сжатием высокого качества (прибл. 1 : 4), обычного качества (прибл. 1 : 8) или низкого качества (прибл. 1 : 16)</li> <li>• <b>NEF (RAW) + JPEG:</b> одна фотография, записанная в двух форматах: NEF (RAW) и JPEG</li> </ul>
<b>Система Picture Control</b>	Авто, Стандартный, Нейтральный, Насыщенный, Монохромный, Портрет, Пейзаж, Равномерный, Creative Picture Control (Творческий Picture Control) (Сон, Утро, Поп, Воскресенье, Мрачность, Драматизм, Тишина, Выбеливание, Меланхолия, Чистота, Деним, Игрушка, Сепия, Синий, Красный, Розовый, Уголь, Графит, Два тона, Сажка); выбранные режимы Picture Control можно изменить; хранение пользовательских режимов Picture Control
<b>Носители информации</b>	Карты памяти SD (Secure Digital); SDHC и SDXC, совместимые с UHS-I
<b>Файловая система</b>	DCF 2.0, Exif 2.31, PictBridge
<b>Видеоискатель</b>	
<b>Видеоискатель</b>	Электронный видеоискатель ОСИД (OLED), 0,99 см/0,39 дюйма, прибл. 2360 тыс. точ. (XGA) с цветовым балансом, с автоматическим и 7-уровневым ручным управлением яркостью
<b>Покрытие кадра</b>	Около 100 % по горизонтали и 100 % по вертикали
<b>Увеличение</b>	Примерно 1,02× (50 мм объектив, сфокусированный на бесконечность, $-1,0 \text{ м}^{-1}$ )
<b>Точка фокуса видеоискателя</b>	19,5 мм ( $-1,0 \text{ м}^{-1}$ ; от центральной поверхности линзы окуляра видеоискателя)
<b>Диоптрийная настройка</b>	$-3 - +3 \text{ м}^{-1}$
<b>Датчик видеоискателя</b>	Автоматическое переключение между дисплеями монитора и видеоискателя
<b>Монитор</b>	
<b>Монитор</b>	Жидкокристаллический монитор на тонкопленочных транзисторах (TFT-LCD) с диагональю 8 см/3,2 дюйма, разрешением около 1 040 тыс. точек, отклоняемый, с углом обзора 170°, покрытием кадра около 100 % и 11-уровневым ручным управлением яркостью монитора

Затвор	
Тип	Механический затвор с фокальной плоскостью и вертикальным ходом с электронным управлением; электронный спуск передней шторки; электронный затвор
Выдержка	$1/4000$ – 30 с (с шагом $1/3$ или $1/2$ EV по выбору), выдержка от руки, время
Выдержки синхронизации вспышки	$X=1/200$ с; синхронизация с затвором при $1/200$ с или длиннее; поддерживается автоматическая высокоскоростная синхронизация FP
Спуск	
Режим съемки	Покадровая, низкоскоростная непрерывная, высокоскоростная непрерывная, высокоскоростная непрерывная (расширенная), автоспуск
Приблизительная максимальная скорость съемки (измеренная в условиях испытаний, определенных Nikon)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Низкоскоростная непрерывная: 1–4 кадра в секунду</li> <li>• Высокоскоростная непрерывная: 5 кадров в секунду</li> <li>• Высокоскоростная непрерывная (расширенная): 11 кадров в секунду</li> </ul>
Автоспуск	2 с, 5 с, 10 с, 20 с; 1–9 экспозиций с интервалами 0,5, 1, 2 или 3 с
Экспозиция	
Система замера экспозиции	Замер TTL с помощью матрицы фотокамеры
Режим замера экспозиции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Матричный замер</li> <li>• Центровзвешенный замер: взвешивание 75 % окружности 8 мм в центре кадра; альтернативно, взвешивание может основываться на средних значениях всего кадра</li> <li>• Точечный замер: замер окружности 3,5 мм (около 2,5 % кадра) с центром в выбранной точке фокусировки</li> <li>• Замер экспозиции по ярким участкам</li> </ul>
Диапазон (ISO 100, объектив f/2,0, 20 °C)	–4 – +17 EV

Экспозиция	
Режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AVC</b>: Авто, <b>P</b>: программный автоматический режим с гибкой программой, <b>S</b>: автоматический режим с приоритетом выдержки, <b>A</b>: автоматический режим с приоритетом диафрагмы, <b>M</b>: ручной</li> <li>• <b>Сюжетные режимы</b>:  портрет;  пейзаж;  ребенок;  спорт;  макро;  ночной портрет;  ночной пейзаж;  праздник/в помещении;  пляж/снег;  закат;  сумерки/рассвет;  портрет питомца;  свет от свечи;  цветение;  краски осени;  еда</li> <li>• <b>Режимы спецэффектов</b>:  ночное видение;  VI суперяркие;  POP поп;  фотоиллюстрация;  эффект игрушеч. камеры;  эффект миниатюры;  выборочный цвет;  силуэт;  высокий ключ;  низкий ключ</li> <li>• <b>U1 и U2</b>: пользовательские настройки</li> </ul>
Коррекция экспозиции	-5 – +5 EV (с шагом 1/3 или 1/2 EV по выбору), доступна в режимах <b>P, S, A, M, SCN</b> и <b>EFCT</b>
Блокировка экспозиции	Освещенность блокируется на замеренной величине
Чувствительность ISO (рекомендуемый индекс экспозиции)	ISO 100 – 51200 (с шагом 1/3 или 1/2 EV по выбору); можно также установить приibl. на 1 или 2 EV (эквивалент ISO 204800) выше ISO 51200; доступно автоматическое управление чувствительностью ISO
Активный D-Lighting	Можно выбрать режим <b>Авто, Сверхусиленный, Усиленный, Нормальный, Умеренный</b> или <b>Выкл.</b>
Мультиэкспозиция	Добавить, усреднить, осветлить, затемнить
Прочие параметры	HDR (высокий динамический диапазон), подавление мерцания в режиме фотосъемки
Фокусировка	
Автофокусировка	Гибридная АФ с функцией обнаружения фазы/контраста с вспомогательной подсветкой АФ
Диапазон обнаружения (покадровая следящая АФ, режим фото, ISO 100, объектив с f/2,0, 20 °C)	-4 – +19 EV <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Без АФ при низком освещении</b>: -2 – +19 EV</li> </ul>

Фокусировка	
Встроенный мотор объектива	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Автофокусировка (AF)</b>: покадровая следящая АФ (AF-S); непрерывная следящая АФ (AF-C); автоматическое переключение режима АФ (AF-A; доступно только в режиме фотосъемки); постоянная АФ (AF-F; доступно только в режиме видеосъемки); прогнозирующая следящая фокусировка</li> <li>• <b>Ручная фокусировка (M)</b>: можно использовать электронный дальномер</li> </ul>
Точки фокусировки (одноточечная АФ, режим фото, область изображения DX)	209
Режим зоны АФ	Точечная, одноточечная и динамическая АФ (точечная и динамическая АФ доступны только в режиме фотосъемки); широкая область АФ (S); широкая область АФ (L); автоматический выбор зоны АФ
Блокировка фокусировки	Фокусировку можно заблокировать нажатием спусковой кнопки затвора наполовину (покадровая следящая АФ) или нажатием кнопки  (O-  )
Вспышка	
Встроенная вспышка	Вручную поднимаемая вспышка, поднимаемая с помощью рычажка открытия вспышки <b>Ведущее число:</b> приibl. 7, 7 с ручной вспышкой (м, ISO 100, 20 °C)
Время зарядки	Приibl. 3 с
Управление вспышкой	<b>TTL:</b> вспышка с i-TTL-управлением; сбалансированная заполняющая вспышка с i-TTL-управлением используется с матрицей, центровзвешенным замером и замером экспозиции по ярким участкам, стандартной сбалансированной заполняющей вспышкой с i-TTL-управлением с точечным замером
Режим вспышки	Заполняющая вспышка, подавление эффекта красных глаз, медленная синхронизация, медленная синхронизация + красные глаза, синхронизация по задней шторке, авто, авто + подавление эффекта красных глаз, автоматическая медленная синхронизация, автоматическая медленная синхронизация + красные глаза, вспышка выключена
Коррекция вспышки	-3 – +1 EV (с шагом 1/3 или 1/2 EV по выбору), доступна в режимах P, S, A, M и SCN

<b>Вспышка</b>	
<b>Индикатор готовности вспышки</b>	Горит при полностью заряженной встроенной вспышке или дополнительной вспышке; мигает, предупреждая о недоэкспонировании, после срабатывания вспышки на полную мощность
<b>Башмак для принадлежностей</b>	Башмак для «горячего» подключения с синхроконтрактом и контактом передачи данных ISO 518 с предохраняющим фиксатором
<b>Система креативного освещения (CLS) Nikon</b>	Управление вспышкой i-TTL, улучшенное беспроводное управление по оптическому каналу, блокировка мощности вспышки, передача цветовой информации, автоматическая высокоскоростная синхронизация FP
<b>Баланс белого</b>	
<b>Баланс белого</b>	Автоматический режим (3 типа), автоматический для естественного освещения, прямой солнечный свет, облачно, тень, лампы накаливания, лампы дневного света (7 типов), вспышка, выбор цветовой температуры (2 500–10 000 К), ручная настройка (сохранение до 6 значений), подстройка всех параметров, кроме выбора цветовой температуры
<b>Брекетинг</b>	
<b>Типы брекетинга</b>	Экспозиция, баланс белого и ADL
<b>Видео</b>	
<b>Система замера экспозиции</b>	Замер TTL с помощью матрицы фотокамеры
<b>Режим замера экспозиции</b>	Матричный, центровзвешенный замер или замер экспозиции по ярким участкам
<b>Размер кадра (в пикселях) и частота кадров при видеосъемке</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 840 × 2 160 (4K UHD); 30р (прогрессивная), 25р, 24р</li> <li>• 1 920 × 1 080; 120р, 100р, 60р, 50р, 30р, 25р, 24р</li> <li>• 1 920 × 1 080 (замедленная); 30р ×4, 25р ×4, 24р ×5</li> </ul> <p>Фактическая частота кадров для 120р, 100р, 60р, 50р, 30р, 25р и 24р составляет 119,88, 100, 59,94, 50, 29,97, 25 и 23,976 кадра в секунду соответственно; доступен выбор качества, кроме размеров 3 840 × 2 160, 1 920 × 1 080 120р/100р и 1 920 × 1 080 в режиме замедленной съемки, в каком случае качество установлено на ★ (высокое)</p>

Видео	
Формат файлов	MOV, MP4
Сжатие видео	Расширенное кодирование видеосигнала H.264/MPEG-4
Формат записи звука	Линейная импульсно-кодовая модуляция, AAC
Устройство записи звука	Встроенный стерео- или внешний микрофон с дополнительным аттенуатором; регулировка чувствительности
Коррекция экспозиции	-3 – +3 EV (с шагом 1/3 или 1/2 EV по выбору), доступна в режимах <b>P, S, A, M, SCN</b> и <b>EFCT</b>
Чувствительность ISO (рекомендуемый индекс экспозиции)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>M</b>: ручной выбор (ISO от 100 до 25600; шаг 1/3 или 1/2 EV по выбору); доступно автоматическое управление чувствительностью ISO (ISO от 100 до 25600) с выбором верхнего предела</li> <li>• <b>P, S, A</b>: автоматическое управление чувствительностью ISO (ISO от 100 до 25600) с выбором верхнего предела</li> <li>• <b>ALTO, SCN, EFCT (кроме <input checked="" type="checkbox"/>)</b>: автоматическое управление чувствительностью ISO (ISO от 100 до 25600)</li> <li>• <input checked="" type="checkbox"/>: автоматическое управление чувствительностью ISO (ISO от 100 до Hi 4)</li> </ul>
Активный D-Lighting	Можно выбрать режим <b>Настройки как для снимков, Сверхусиленный, Усиленный, Нормальный, Умеренный</b> или <b>Выкл.</b>
Прочие параметры	Цейтраферная видеосъемка, электронное подавление вибраций
Просмотр	
Просмотр	Полнокадровый просмотр и просмотр уменьшенных изображений (4, 9 или 72 изображения) с увеличением при просмотре, кадрирование увеличения при просмотре, просмотр видеороликов, показ слайдов снимков и/или видеороликов, отображение гистограммы, засветка, информация о снимке, отображение данных о местоположении, автоматический поворот изображения и оценка снимка
Интерфейс	
USB	Hi-Speed USB с разъемом Micro-B; рекомендуется подключение к встроенному USB-порту
Выход HDMI	Разъем HDMI типа D
Аудиовход	Мини-контактный стереоразъем (диаметр 3,5 мм; поддерживается подключение питания)

Wi-Fi/Bluetooth	
Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стандарты:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.11b/g/n (Африка, Азия, Океания и следующие европейские страны: Албания, Армения, Грузия, Кыргызстан, Молдова и Таджикистан)</li> <li>- IEEE 802.11b/g/n/a/ac (другие европейские страны, Узбекистан, США, Канада, Мексика)</li> <li>- IEEE 802.11b/g/n/a (другие страны Северной и Южной Америки)</li> </ul> </li> <li>• <b>Рабочая частота:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 412–2 462 МГц (канал 11) (Африка, Азия, Океания и следующие европейские страны: Албания, Армения, Грузия, Кыргызстан, Молдова и Таджикистан)</li> <li>- 2 412–2 462 МГц (канал 11) и 5 180–5 320 МГц (другие европейские страны, Узбекистан)</li> <li>- 2 412–2 462 МГц (канал 11) и 5 180–5 825 МГц (США, Канада, Мексика)</li> <li>- 2 412–2 462 МГц (канал 11) и 5 180–5 805 МГц (другие страны Америки)</li> </ul> </li> <li>• <b>Максимальная выходная мощность (EIRP):</b>            Диапазон 2,4 ГГц: 6,9 дБм            Диапазон 5 ГГц: 10,2 дБм</li> <li>• <b>Проверка подлинности:</b> открытая система, WPA2-PSK</li> </ul>
Bluetooth	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Протоколы связи:</b> технические характеристики Bluetooth версии 4.2</li> <li>• <b>Рабочая частота:</b>            Bluetooth: 2 402–2 480 МГц            Технология низкого энергопотребления Bluetooth: 2 402–2 480 МГц</li> <li>• <b>Максимальная выходная мощность (EIRP):</b>            Bluetooth: 1,4 дБм            Технология низкого энергопотребления Bluetooth: –0,1 дБм</li> </ul>
Диапазон (линия прямой видимости)	Примерно 10 м без помех; диапазон может отличаться в зависимости от уровня сигнала, а также наличия или отсутствия препятствий

<b>Источник питания</b>	
<b>Батарея</b>	Одна литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL25
<b>Сетевое зарядное устройство</b>	Сетевое зарядное устройство EH-73P
<b>Штативное гнездо</b>	
<b>Штативное гнездо</b>	1/4 дюйма (ISO 1222)
<b>Размеры/масса</b>	
<b>Размеры (Ш × В × Г)</b>	Прибл. 126,5 × 93,5 × 60 мм
<b>Масса</b>	Прибл. 450 г с батареей и картой памяти, но без защитной крышки; прибл. 395 г (только корпус фотокамеры)
<b>Рабочие условия</b>	
<b>Температура</b>	0 °C–40 °C
<b>Влажность</b>	85 % или менее (без конденсата)

- Если не оговорено иное, все измерения проведены в соответствии со стандартами и рекомендациями Camera and Imaging Products Association (CIPA; Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений).
- Все значения приведены для фотокамеры с полностью заряженной батареей.
- Примеры изображений, отображаемых фотокамерой, а также изображения и иллюстрации в руководствах предназначены только для ознакомительных целей.
- Компания Nikon оставляет за собой право в любое время без предварительного уведомления изменять внешний вид и технические характеристики устройств и программного обеспечения, описанных в данном руководстве. Компания Nikon не несет ответственность за ущерб в результате ошибок, которые могут присутствовать в настоящем руководстве.



## ■ ■ Зарядное устройство МН-32

Диапазон входного напряжения	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 0,21 А
Номинальные выходные параметры	8,4 В/1,12 А (MAX) постоянного тока
Поддерживаемые батареи	Литий-ионные аккумуляторные батареи Nikon EN-EL25
Время зарядки	Примерно 2 ч 30 мин. при температуре окружающей среды 25 °С для полностью разряженной батареи
Рабочая температура	0 °С–40 °С
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 67 × 94 × 28 мм, без сетевого переходника
Масса	Прибл. 99 г, без сетевого переходника

Значения символов на этом изделии:

~ Переменный ток, === Постоянный ток, □ Оборудование класса II (изделие с двойной изоляцией).

## ■ ■ Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL25

Тип	Литий-ионная аккумуляторная батарея
Номинальная мощность	7,6 В/1 120 мА·ч
Рабочая температура	0 °С–40 °С
Размеры (Ш × В × Г)	Прибл. 34 × 50,5 × 18 мм
Масса	Прибл. 53 г, без защитной крышки

Компания Nikon оставляет за собой право в любое время без предварительного уведомления изменять внешний вид и технические характеристики устройств и программного обеспечения, описанных в данном руководстве. Компания Nikon не несет ответственность за ущерб в результате ошибок, которые могут присутствовать в настоящем руководстве.

## 🔪 Утилизация устройств хранения данных

Следует учитывать, что при удалении изображений или форматировании карт памяти или других устройств хранения данных исходные данные уничтожаются не полностью. В некоторых случаях файлы, удаленные с отслуживших свой срок устройств хранения данных, можно восстановить с помощью имеющихся в продаже программных средств; инфорацией личного характера могут воспользоваться злоумышленники. Обеспечение конфиденциальности таких данных является обязанностью пользователя.

Прежде чем утилизировать неиспользуемые устройства хранения данных или передать право собственности на них другому лицу, следует стереть всю информацию с помощью имеющегося в продаже специального программного обеспечения или отформатировать устройство, а затем заполнить его изображениями, не содержащими личной информации (например, видами чистого неба). При физическом уничтожении устройств хранения данных следует соблюдать осторожность, чтобы не пораниться.

Прежде чем утилизировать фотокамеру или передать право собственности на нее другому лицу, следует также использовать параметр **Сбросить все настройки** в меню настройки фотокамеры, чтобы удалить сетевые настройки и другую личную информацию.

## 🔪 Поддерживаемые стандарты

- **DCF версия 2.0:** правила разработки файловых систем для цифровых фотокамер (Design Rule for Camera File System (DCF)) – это промышленный стандарт, широко используемый в производстве цифровых фотокамер и обеспечивающий совместимость фотокамер разных производителей.
- **Exif версии 2.31:** фотокамера поддерживает формат Exif (совместимый формат графических файлов для цифровых фотокамер, Exchangeable Image File Format for Digital Still Cameras) версии 2.31 – стандарт, позволяющий использовать информацию, сохраняемую вместе со снимками, для получения оптимального воспроизведения цвета при печати снимков на Exif-совместимых принтерах.
- **PictBridge:** стандарт, разработанный в результате совместной деятельности производителей цифровых фотокамер и принтеров, позволяющий выводить фотографии напрямую на принтер, без предварительного перемещения на компьютер.
- **HDMI: High-Definition Multimedia Interface** (Интерфейс мультимедиа высокого разрешения) – стандарт мультимедийных интерфейсов для бытовой электроники и аудио-видеоустройств, способный осуществлять передачу аудиовизуальных данных и управляющих сигналов на HDMI-совместимые устройства по однопроводному соединению.

## Рекомендованные карты памяти

Фотокамера поддерживает карты памяти SD, SDHC и SDXC, включая карты SDHC и SDXC, совместимые с UHS-I.



Для записи и воспроизведения видеороликов рекомендуются карты с классом скорости 3 UHS или выше; использование более медленных карт может привести к прерыванию записи или воспроизведения. При выборе карт, предназначенных для использования в устройствах для чтения карт памяти, убедитесь, что они совместимы с устройством. Для получения информации о функциях, эксплуатации и ограничениях при использовании обратитесь к производителю.

## Ресурс работы батареи

Приблизительная продолжительность снятых эпизодов или количество снимков, которые можно записать при полностью заряженной батарее EN-EL25, зависят от режима монитора.<sup>1</sup> Значения для фотографий<sup>2</sup>:

- **Только видеоискатель:** 280 снимков
- **Только монитор:** 320 снимков

Значения для видеороликов<sup>3</sup>:

- **Только видеоискатель:** 75 минут
- **Только монитор:** 75 минут

Следующие действия могут сократить ресурс работы батареи:

- Спусковая кнопка затвора удерживается нажатой наполовину
- Производится многократная автофокусировка
- Съемка фотографий в формате NEF (RAW)
- Используются длинные выдержки
- Использование функций Wi-Fi (беспроводная локальная сеть) и Bluetooth фотокамеры
- Использование фотокамеры с подключенными дополнительными принадлежностями
- Многократное зуммирование
- Фотосъемка при низкой температуре окружающей среды

Для обеспечения максимально эффективной работы аккумуляторных батарей Nikon EN-EL25:

- Не допускайте загрязнения контактов батареи. Грязь на контактах может ухудшить эксплуатационные характеристики батареи.
- Используйте батареи сразу после зарядки. Если батареи не используются, они постепенно разряжаются.

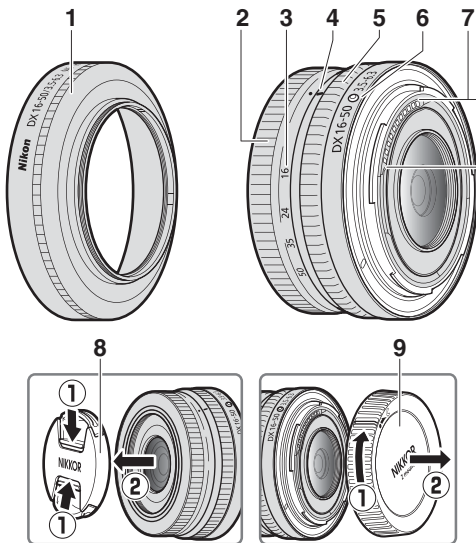
- 1 Ресурс зависит от состояния батареи, температуры, интервала между снимками и продолжительности отображения меню.
- 2 Стандарт CIPA. Измерено при температуре 23 °C (±2 °C) с объективом NIKKOR Z DX 16–50 мм f/3,5–6,3 VR при следующих условиях испытания: делалась одна фотография при настройках по умолчанию каждые 30 с.
- 3 Измерено при температуре 23 °C (±2 °C) при настройках фотокамеры по умолчанию и использовании объектива NIKKOR Z DX 16–50 мм f/3,5–6,3 VR при условиях, указанных Camera and Imaging Products Association (Ассоциация производителей фотокамер и устройств обработки изображений, CIPA). Отдельные видеоролики могут иметь продолжительность до 29 минут 59 секунд; запись может закончиться до того, как будут достигнуты эти пределы, если фотокамера нагреется.

## Объектив NIKKOR Z DX 16–50 мм f/3,5–6,3 VR

Имейте в виду, что эти объективы могут быть недоступны в некоторых странах или регионах.

### Использование объектива

#### ■ Детали объектива: названия и функции



**Примечание:** задняя защитная крышка, входящая в комплект поставки объектива, может отличаться от показанной на рисунке, и в этом случае ее можно снять, не выполняя шаг ①.

- 1 Бленда объектива\*
- 2 Кольцо зуммирования
- 3 Шкала фокусного расстояния
- 4 Метка фокусного расстояния
- 5 Кольцо управления

- 6 Метка крепления объектива
- 7 Контакты микропроцессора
- 8 Передняя крышка объектива
- 9 Задняя крышка объектива

\* Доступно отдельно.

## Технические характеристики

<b>Байонет</b>	Байонет Nikon типа Z
<b>Фокусное расстояние</b>	16–50 мм
<b>Максимальная диафрагма</b>	f/3,5–6,3
<b>Конструкция объектива</b>	9 элементов в 7 группах (включая 1 линзу из стекла со сверхнизкой дисперсией (ED) и 4 асферических линзы)
<b>Угол зрения</b>	83°–31° 30' (область изображения DX)
<b>Шкала фокусного расстояния</b>	С делением в миллиметрах (16, 24, 35, 50)
<b>Система фокусировки</b>	Внутренняя фокусировка
<b>Подавление вибраций</b>	Смещение линз с использованием линейных электродинамических приводов (VCM)
<b>Минимальное расстояние фокусировки (измеренное от фокальной плоскости)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Положение зума 16 мм: 0,25 м</li> <li>• Положение зума 24 мм: 0,2 м</li> <li>• Положение зума 35 мм: 0,23 м</li> <li>• Положение зума 50 мм: 0,3 м</li> </ul>
<b>Максимальный коэффициент воспроизведения</b>	0,2x
<b>Лепестки диафрагмы</b>	7 (скругленное отверстие диафрагмы)
<b>Диапазон диафрагмы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Положение зума 16 мм: f/3,5–22</li> <li>• Положение зума 50 мм: f/6,3–40</li> </ul>
<b>Установочный размер фильтра</b>	46 мм (P = 0,75 мм)
<b>Размеры</b>	Прибл. 70 мм (максимальный диаметр) × 32 мм (расстояние от крепежного фланца объектива фотокамеры при втянутом объективе)
<b>Масса</b>	Прибл. 135 г

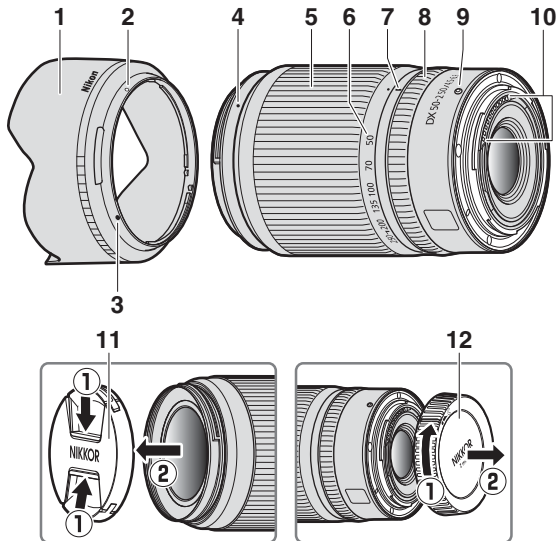
Компания Nikon сохраняет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики и рабочие показатели данного изделия в любое время и без предварительного уведомления.

# Объектив NIKKOR Z DX 50–250 мм f/4,5–6,3 VR

Имейте в виду, что эти объективы могут быть недоступны в некоторых странах или регионах.

## Использование объектива

### ■ Детали объектива: названия и функции



**Примечание:** задняя защитная крышка, входящая в комплект поставки объектива, может отличаться от показанной на рисунке, и в этом случае ее можно снять, не выполняя шаг ①.

- 1 Бленда объектива\*
- 2 Метка закрепления бленды объектива
- 3 Метка установки бленды объектива
- 4 Метка крепления бленды объектива
- 5 Кольцо зуммирования
- 6 Шкала фокусного расстояния

- 7 Метка фокусного расстояния
- 8 Кольцо управления
- 9 Метка крепления объектива
- 10 Контакты микропроцессора
- 11 Передняя крышка объектива
- 12 Задняя крышка объектива

\* Доступно отдельно.



## Технические характеристики

<b>Байонет</b>	Байонет Nikon типа Z
<b>Фокусное расстояние</b>	50–250 мм
<b>Максимальная диафрагма</b>	f/4,5–6,3
<b>Конструкция объектива</b>	16 элементов в 12 группах (включая 1 линзу из стекла со сверхнизкой дисперсией (ED))
<b>Угол зрения</b>	31° 30'–6° 30' (область изображения DX)
<b>Шкала фокусного расстояния</b>	С делением в миллиметрах (50, 70, 100, 135, 200, 250)
<b>Система фокусировки</b>	Внутренняя фокусировка
<b>Подавление вибраций</b>	Смещение линз с использованием линейных электродинамических приводов (VCM)
<b>Минимальное расстояние фокусировки (измеренное от фокальной плоскости)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Положение зума 50 мм: 0,5 м</li><li>• Положение зума 70 мм: 0,52 м</li><li>• Положение зума 100 мм: 0,58 м</li><li>• Положение зума 135 мм: 0,65 м</li><li>• Положение зума 200 мм: 0,83 м</li><li>• Положение зума 250 мм: 1,0 м</li></ul>
<b>Максимальный коэффициент воспроизведения</b>	0,23x
<b>Лепестки диафрагмы</b>	7 (скругленное отверстие диафрагмы)
<b>Диапазон диафрагмы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Положение зума 50 мм: f/4,5–22</li><li>• Положение зума 250 мм: f/6,3–32</li></ul>
<b>Установочный размер фильтра</b>	62 мм (P = 0,75 мм)
<b>Размеры</b>	Прибл. 74 мм (максимальный диаметр) × 110 мм (расстояние от крепежного фланца объектива фотокамеры при втянутом объективе)
<b>Масса</b>	Прибл. 405 г

Компания Nikon сохраняет за собой право изменять внешний вид, технические характеристики и рабочие показатели данного изделия в любое время и без предварительного уведомления.

## Уведомления

### Примечания для пользователей в Европе

**ВНИМАНИЕ:** УСТАНОВКА НЕВЕРНОГО ТИПА БАТАРЕИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВОЗНИКНОВЕНИЮ РИСКА ВЗРЫВА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ.

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



Этот символ на батарее указывает на то, что данная батарея подлежит утилизации отдельно от бытовых отходов.



Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:

- Данное изделие подлежит утилизации в соответствующих пунктах сбора. Не выбрасывайте изделие вместе с бытовым мусором.
  - Раздельный сбор и переработка отходов 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 управление отходами.
- Следующие замечания касаются только пользователей в европейских странах:
- Все батареи, независимо от того, промаркированы ли они этим символом или нет, подлежат утилизации в соответствующих пунктах сбора. Не выбрасывайте их вместе с бытовыми отходами.
  - Подробные сведения можно получить у продавца или в местной организации, ответственной за управление отходами.

## Bluetooth и Wi-Fi (Беспроводная локальная сеть)

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).

Использование беспроводных устройств может быть запрещено в некоторых странах или регионах. Обратитесь в сервисный центр компании Nikon перед использованием беспроводных функций данного изделия за пределами страны, в которой устройство было приобретено.

Передатчик Bluetooth в этом устройстве работает в диапазоне 2,4 ГГц.

### **Уведомление для клиентов в Европе и в странах, подчиняющихся действию Директивы по радиооборудованию**

Настоящим корпорация Nikon заявляет, что тип радиооборудования Z 50 соответствует требованиям директивы 2014/53/EU.



Полный текст декларации соответствия в ЕС доступен по следующему адресу:

[https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC\\_N1912.pdf](https://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_N1912.pdf).

### **Уведомления для покупателей в Республике Молдова**

Данное устройство соответствует нормам в области радиочастотных воздействий.



024

## **Защита**

Хотя одним из преимуществ данного изделия является то, что оно позволяет другим лицам свободно подключаться для беспроводного обмена данными в любом месте в пределах радиуса действия, если не установлена защита, то может произойти следующее:

- Хищение данных: Злоумышленники могут перехватить данные при беспроводной передаче с целью кражи идентификаторов, паролей и другой личной информации.
- Несанкционированный доступ: Несанкционированные пользователи могут получить доступ к сети и изменить данные или выполнить другие злоумышленные действия. Имейте в виду, что из-за конструкции беспроводных сетей определенные атаки могут позволить осуществить несанкционированный доступ даже при включенной функции защиты.
- Незащищенные сети: Подключение к открытым сетям может привести к несанкционированному доступу. Используйте только безопасные сети.

### **Единообразии маркировки**

Стандарты, которым соответствует фотокамера, можно просматривать с помощью параметра **Единообразии маркировки** в меню настройки.

## Сертификаты

### • ประเทศไทย

เครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กสทช

### • Maroc/

المغرب

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément : MR 20136 ANRT 2019

### • México

IFETEL: RCPMU1M18-0171

1MW

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
- (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

• عمان

Oman-TRA

D090024

R/7832/19

• الإمارات العربية المتحدة

TRA

REGISTERED No:

ER61596/18

DEALER No:

DA39487/15

# EAC

Информация по декларации/сертификату ЕАЭС

Дата изготовления: См. заднюю обложку руководства пользователя

Z 50

Изготовитель: Никон Корпорейшн, Шинагава Интерсити, Башня "С", 2-15-3, Конан, Минато-ку, Токио 108-6290, Япония

Импортер: ООО "Никон", Адрес: 123242, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский, Новинский бульвар, д. 31, этаж 1, комната 77

Страна изготовления: Тайланд

Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL25



## Товарные знаки и лицензии

### 🔍 Сведения о товарных знаках

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco Systems, Inc. в США и/или других странах и используется по лицензии. Windows является либо зарегистрированным товарным знаком, либо товарным знаком корпорации Microsoft в США и/или других странах. Mac, macOS, OS X, Apple®, App Store®, логотипы Apple, iPhone®, iPad® и iPod touch® являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и/или других странах. Android, Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками Google LLC. 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. PictBridge является товарным знаком Ассоциации производителей фотокамер и устройств обработки изображений (CIPA). Логотипы SD, SDHC и SDXC 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. Словесный знак и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование таких знаков Nikon Corporation осуществляется по лицензии.

Все другие торговые наименования, упоминаемые в настоящем руководстве и в другой документации, которая поставляется вместе с изделиями компании Nikon, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками своих соответствующих владельцев.

Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple products identified in the badge, 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 an Apple product may affect wireless performance.

### **Лицензия FreeType (FreeType2)**

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

### **Лицензия MIT (HarfBuzz)**

На некоторые части данного программного обеспечения распространяется авторское право © 2018 Проект Harfbuzz (<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>). Все права защищены.

### **AVC Patent Portfolio License**

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

## Лицензия на базу данных символов Unicode® (Unicode® Character Database)

Это программное обеспечение включает в себя открытый исходный код Unicode® Character Database. Лицензия на этот открытый исходный код приведена ниже.

### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2019 Unicode, Inc. All rights reserved.

Distributed under the Terms of Use in

<https://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that either

(a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, or

(b) this copyright and permission notice appear in associated Documentation.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.







A series of horizontal lines for writing, starting from the top right and extending across the page. A solid black rectangular block is positioned on the left side of the page, partially overlapping the first line.





A series of horizontal lines for writing, starting from the top right and extending across the page. A solid black rectangular block is positioned on the left side of the page, partially overlapping the first line.

## Условия гарантии - Гарантия обслуживания европейского представительства Nikon

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали продукт компании Nikon. Если Вашему продукту потребуется гарантийное обслуживание, Вам следует обратиться к дилеру, у которого Вы приобрели данный продукт, или членам европейской сети авторизованного обслуживания, в пределах территории продаж Nikon Европы B.V. (например, Европа/Россия/другие). См. подробную информацию по адресу:

<https://www.europe-nikon.com/support>

Во избежание возможных неудобств мы рекомендуем вам внимательно ознакомиться с руководством пользователя до обращения к дилеру или любому члену нашей сети авторизованного обслуживания.

В отношении вашего оборудования Nikon предоставляется гарантия отсутствия дефектов производства в течение одного года от даты первоначального приобретения. Если в течение гарантийного срока в продукте обнаружатся дефекты или неисправности, возникшие по причине ненадлежащего качества материалов или изготовления, члены нашей европейской сети авторизованного обслуживания бесплатно отремонтируют продукт на условиях, оговариваемых ниже. Компания Nikon сохраняет за собой право принимать решение о замене или ремонте продукта (по своему усмотрению).

1. Чтобы получить право на гарантийное обслуживание, необходимо представить дефектный продукт, а также заполненный гарантийный талон и счет или чек, выданный при покупке, с указанием даты покупки, вида продукта и дилера. Компания Nikon сохраняет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если документы, указанные выше, не могут быть предоставлены или информация, указанная в таких документах, является неполной или неразборчивой.

2. Данная гарантия не распространяется на следующие случаи:
- необходимое обслуживание и ремонт или замена частей в результате естественного износа;
  - модификация продукта для его использования в целях, отличных от указанных в руководстве пользователя, выполненная без предварительного письменного согласия компании Nikon;
  - транспортные затраты и все транспортные риски, прямо или косвенно связанные с гарантией на продукт;
  - любой ущерб, понесенный в результате модификации или корректировки продукта, которые были осуществлены без предварительного письменного согласия компании Nikon с целью соблюдения действующих местных или национальных технических стандартов любой страны, кроме тех, для которых продукт был разработан и (или) произведен.
3. Гарантия не применяется в случае:
- повреждения, вызванного ненадлежащим использованием, включая (но не ограничиваясь перечисленным) использование продукта не по назначению или в нарушение инструкций по правильному использованию и надлежащему обслуживанию, а также установку или использование продукта в нарушение действующих стандартов безопасности страны, в которой используется продукт;
  - повреждения, вызванного несчастным случаем, включая (но не ограничиваясь перечисленным) воздействие молнии, воды или огня, ненадлежащее использование или небрежность;
  - изменения, повреждения, нечитаемости или удаления маркировки модели или серийного номера продукта;
  - повреждения в результате ремонта или корректировки, выполненных неавторизованными сервисными организациями или лицами;
  - повреждения, вызванного дефектами системы, в составе которой или с которой используется продукт.

4. Данная гарантия обслуживания не влияет на законные права покупателя в соответствии с применимым действующим национальным законодательством, а также права пользователя в отношении дилера, возникающие на основании договора купли-продажи.

**Примечание:** Обзор всех авторизованных сервисных центров Nikon можно просмотреть в интерактивном режиме, щелкнув по ссылке (URL = <https://www.europe-nikon.com/service/>).

# Nikon Europe Service Warranty Card

Европейский гарантийный талон сервисного обслуживания Nikon

Название модели

Nikon Z 50

Серийный №

Дата покупки

■ Имя и адрес клиента

■ Дилер

■ Дистрибьютор

Nikon Europe B.V.  
The Garden, Stroombaan 14,  
1181 VX Amstelveen, The Netherlands

■ Изготовитель

NIKON CORPORATION  
Shinagawa Intercity Tower C, 2-15-3, Konan,  
Minato-ku, Tokyo 108-6290 Japan

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.

Дата изготовления : \_\_\_\_\_

**NIKON CORPORATION**

© 2019 Nikon Corporation

AMA17004

Отпечатано в Европе



SB2104(1D)  
6MOA361D-04