

RICOH

GR

RICOH GR IIIx

# Инструкция по эксплуатации

Серийный номер камеры указан на нижней панели.

## Раздел 1: Введение

**Ознакомьтесь с данным разделом прежде, чем приступить к проверке камеры.**

Этот раздел содержит общий обзор камеры RICOH GR IIIx.

## Раздел 2: Подготовка к съемке

**Прочитайте данный раздел перед началом работы с камерой RICOH GR III.**

Здесь поясняются базовые операции, такие как включение камеры, фото-съемка и воспроизведение записей.

## Раздел 3 и далее

**Прочитайте эти разделы, чтобы получить подробную информацию о различных функциях камеры.**

Здесь поясняются все функции съемки и воспроизведения, а также способы настройки камеры и режим подключения к компьютеру.

Модель: R02010

## О регистрации пользователя

Благодарим Вас за выбор изделия RICOH IMAGING.

Для получения доступа к дополнительному сервису по приобретенному Вами товару просим заполнить раздел регистрации владельца.

Для заполнения раздела регистрации перейдите по ссылке.

**<http://www.ricoh-imaging.com/registration/>**

Зарегистрированные клиенты получают по электронной почте важную сервисную информацию, например, обновление программного обеспечения камеры и т.п.

# Введение

В данной инструкции приведено описание режимов съемки и воспроизведения, а также изложены меры предосторожности и правила обращения с изделием.

Внимательно ознакомьтесь со всеми разделами, чтобы максимально использовать возможности и функции данной камеры. Храните ее под рукой на случай возникновения дополнительных вопросов.

Перед началом работы с камерой рекомендуется обновить ее прошивку.

Свежую версию прошивки можно скачать по ссылке:

<http://www.ricoh-imaging.co.jp/english>

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Меры предосторожности	Ознакомьтесь с данным разделом, чтобы избежать возможных травм и повреждений.
Тестовая съемка	Перед важной фотосъемкой сделайте несколько тестовых снимков для проверки работоспособности камеры.
Об авторских правах	Запрещается копирование или изменение охраняемых авторским правом документов, журналов и иных документов без разрешения правообладателя, за исключением целей личного, домашнего или иного вида ограниченного использования.
Ограничение ответственности	RICOH IMAGING COMPANY не несет ответственности за проблемы со съемкой или воспроизведением, являющиеся результатом неправильного обращения с камерой.
Радиопомехи	Использование данной камеры вблизи другого электронного оборудования может неблагоприятно повлиять как на камеру, так и на это устройство. Возникновение радиопомех, в частности, возможно при использовании камеры вблизи приемника радио- или телевизионного сигнала. В таких случаях следует принять следующие меры. <ul style="list-style-type: none"><li>• Перенести камеру как можно дальше от источника радио- или телевизионного сигнала.</li><li>• Изменить положение антенны приемника радио- или телевизионного сигнала.</li><li>• Использовать другую сетевую розетку.</li></ul>

Полное или частичное воспроизведение настоящей публикации без письменного разрешения компании RICOH IMAGING COMPANY запрещено.

© RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 2019

Компания RICOH IMAGING COMPANY сохраняет за собой право изменять содержание данной инструкции без предварительного уведомления.

При создании данной инструкции мы постарались передать всю информацию об изделии максимально точно. Однако, если Вы заметили ошибку или упущение, просьба сообщить нам об этом по адресу, указанному на задней стороне обложки инструкции.

## О функциях беспроводного соединения LAN и Bluetooth®

- Не используйте камеру вблизи от электрических приборов, аудио- и видеоприборов и иных изделий, генерирующих магнитные и электромагнитные излучения.
- В результате воздействия магнитных или электромагнитных полей функция камеры беспроводного соединения может быть нарушена.
- При использовании камеры вблизи телевизора или радиоприемника возможно ухудшение связи или возникновение помех на экране телевизора.
- Если рядом с камерой работают несколько точек доступа сети LAN или устройств Bluetooth® на том же канале, процедура поиска точки соединения может быть нарушена.
- Защита записанных, отправленных и полученных данных является зоной ответственности владельца.

Если камера работает на той же полосе частот, что и промышленные, научные и медицинские приборы, такие как микроволновые печи, станции внутренней радиосвязи (беспроводные станции, требующие лицензирования), типовые радиостанции малой мощности (беспроводные станции, не требующие лицензирования) для идентификации движущихся объектов на производственных линиях, любительские радиостанции (беспроводные станции, требующие лицензирования) и пр.

1. Перед использованием камеры убедитесь, что поблизости нет работающих станций внутренней радиосвязи, типовых радиостанций малой мощности для идентификации движущихся объектов или любительских радиостанций.
2. Если камера создает радиопомехи для внутренних станций радиосвязи для идентификации движущихся объектов, немедленно измените используемую частоту.
3. При возникновении иных проблем, например, создания камерой иных радиопомех для типовых радиостанций малой мощности или для любительских радиостанций, обратитесь в ближайший сервисный центр.

Данная камера соответствует техническим стандартам законодательства по радиовещанию и телекоммуникациям, копию сертификата соответствия стандартам можно посмотреть на экране камеры.



### Отображение знаков сертификации

**1**

Откройте экран меню.

Смотрите раздел «Настройка в меню камеры» (стр. 25) о вызове экрана меню.

**2**

Выберите [Знаки сертификации] в меню  8.

## Торговые марки

- Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах.
  - Mac, macOS, OS X, and App Store являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
  - IOS - это товарный знак или зарегистрированный товарный знак компании Cisco в США и других странах, используемый по лицензии.
  - Adobe, логотип Adobe и Adobe Reader являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
  - В данном издании используется технология DNG по лицензии Adobe Systems Incorporated.
  - Логотип DNG является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
  - Логотип SDXC является товарным знаком компании SD-3C, LLC.
  - Google, Google Play и Android являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Google Inc.
  - Текстовый символ и логотипы Bluetooth® - это товарные знаки компании Bluetooth SIG, Inc., они используются компаний Ricoh Company, Ltd. в рамках лицензионного соглашения.
  - USB Type-C - это товарный знак, принадлежащий USB Implementers Forum.
  - Торговая марка DisplayPort принадлежит Video Electronics Standards Association в США и других странах.
  - HDMI, логотип HDMI и термин «High-Definition Multimedia Interface» (Мультимедийный интерфейс высокой четкости) - товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки компании HDMI Licensing, LLC в США и/или других странах.
- Все прочие торговые марки и товарные знаки являются собственностью их владельцев.

- В данном издании используется шрифт RICOH RT, разработанный компанией Ricoh Company Ltd.

### **Лицензия согласно патентному портфелю AVC**

Этот продукт выпускается по лицензии согласно патентному портфелю AVC для личного использования потребителем или иных вариантов использования, за которые он не получает вознаграждение, с целью (i) кодирования видеозаписей в соответствии со стандартом AVC («Видео AVC») и/или (ii) декодирования видеозаписей AVC, закодированных потребителем в ходе личной деятельности и/или полученных от провайдера видеоинформации, имеющего разрешение на предоставление видеозаписей AVC. Использование с иными другими целями, прямо или косвенно, не разрешается.

Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию MPEG LA, LLC.

См. <http://www.mpegla.com>.

### **Сообщение об открытом программном обеспечении**

В данном изделии используется программное обеспечение с открытым исходным кодом (открытое программное обеспечение) в рамках генеральной общедоступной лицензии GNU (GPL), стандартной общедоступной лицензии ограниченного применения GNU (LGPL) и/или других лицензий. Информация о лицензии по каждому открытому программному обеспечению записана во встроенной памяти изделия в формате текстового файла. Подключив изделие к компьютеру, откройте папку «oss\_license» в директории «Software License» и затем откройте текстовый файл для ознакомления с условиями использования лицензии.

Исходные коды открытого программного обеспечения, используемого в изделии, раскрыты по условиям лицензий GPL, LGPL и других. Исходные коды можно найти по ссылке:

<http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/products/oss/>








## Меры предосторожности

### Предупреждающие символы

В данной инструкции и на изделии используются специальные символы для предупреждения о возможном травмировании пользователя или повреждении изделия. Ниже по тексту поясняются значения данных символов.






 <b>Опасно!</b>	Этот символ показывает, что игнорирование предостережений может быть причиной непосредственной угрозы для жизни или серьезного травмирования пользователя.
 <b>Осторожно!</b>	Этот символ показывает, что игнорирование предостережений может быть причиной возникновения угрозы для жизни или привести к значительным травмам.
 <b>Внимание!</b>	Этот символ показывает, что игнорирование предостережений может привести к травмам пользователя или повреждению изделия.

### Значение символов

	Символ  указывает на действия, которые необходимо выполнить.
	Символ  отмечает запрещенные действия. Символ  может использоваться вместе с другими символами для обозначения запрета конкретного действия. Пример:  : Не трогать  : Не разбирать

Для безопасной эксплуатации камеры соблюдайте следующие меры предосторожности.

### **Опасно!**

	● Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать или модифицировать изделие. Внутренние элементы камеры находятся под высоким напряжением, что опасно для жизни.
	● Не пытайтесь разбирать, модифицировать элементы питания или соединять их методом пайки.
	● Не бросайте батареи в огонь, не нагревайте их, не используйте при очень высоких температурах, например рядом с огнем или внутри автомобиля, нагретого под прямыми лучами солнца. Не погружайте их в воду и оберегайте от попадания влаги.
	● Не протыкайте, не бейте, не сдавливайте, не бросайте элементы питания и не прилагайте к ним излишние механические усилия.
	● Не используйте поврежденные или деформированные элементы питания.



- Не соединяйте положительный (+) и отрицательный (-) полюсы батареи проволокой или иным металлическим предметом. Так не носите и не храните рядом с элементом питания металлические предметы, такие как шариковые ручки или цепочки.



- Для подзарядки аккумуляторов используйте камеру или зарядное устройство VJ-11. Не используйте данный аккумулятор в иных камерах кроме тех, в которых также применяется модель DB-110.



- При появлении дыма или необычного запаха, при сильном перегреве изделия прекратите работу с ним. Обратитесь в ближайший сервисный центр для устранения неполадок.



- В случае протекания электролита и его попадания в глаза следует немедленно, не растирая, промыть глаза водопроводной или другой чистой водой и обратиться за медицинской помощью.



### **Осторожно!**



- В случае появления признаков неполадок в камере, например, дыма или непривычного запаха, следует немедленно выключить изделие. Быстро извлеките аккумулятор, действуйте осторожно, избегая ожогов и поражения электрическим током. Если питание осуществляется от сетевой розетки, во избежание возгорания и удара током отключите от нее шнур питания. Незамедлительно обратитесь в сервисный центр. В случае появления неполадок в камере немедленно прекратите ее использование.



- При попадании в камеру металлических предметов, воды, иных жидкостей или посторонних предметов немедленно выключите питание. Быстро извлеките аккумулятор и карту памяти, действуйте осторожно, избегая ожогов и поражения электрическим током. Если питание осуществляется от сетевой розетки, во избежание возгорания и удара электрическим током отключите от нее шнур питания. Незамедлительно обратитесь в ближайший сервисный центр. В случае проблем с работой изделия прекратите его использование.



- В случае повреждения ЖК-дисплея избегайте непосредственного контакта с его фрагментами. Выполняйте следующие меры предосторожности.
- Для кожи: при попадании фрагментов на кожу протрите поврежденный участок и тщательно сполосните его водой, после чего вымойте с мылом.
- Для глаз: при попадании фрагментов в глаза промывайте их чистой водой не менее 15 минут, после чего незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.
- При проглатывании: если жидкость попала в рот, тщательно прополощите его водой. Затем выпейте большое количество воды и вызовите рвоту. Сразу же обратитесь к врачу.



- Для защиты аккумулятора от протекания электролита, перегрева, воспламенения или взрыва соблюдайте следующие меры предосторожности.
- Не используйте элементы питания, не предназначенные для данного изделия.
- Не носите и не храните элементы питания вместе с металлическими предметами (шариковыми ручками, цепочками, монетами, шпильками и пр.).
- Не кладите аккумулятор в микроволновую печь и в резервуар высокого давления.
- В случае протекания электролита или появления необычного запаха из аккумулятора, изменения его цвета и т.п. во время работы камеры или в процессе зарядки немедленно извлеките аккумулятор из камеры или зарядного устройства и держите его вдали от огня.



- Во избежание возгорания, поражения электрическим током и растрескивания аккумулятора во время зарядки выполняйте следующие меры предосторожности.
- Напряжение питания должно соответствовать указанным параметрам. Старайтесь не использовать тройники и удлинители.
- Оберегайте сетевые шнуры от повреждений, не связывайте и не модифицируйте их. Не ставьте на них тяжелые предметы, не растягивайте и не перегибайте провода.
- Запрещается подключать и отключать вилку шнура питания влажными руками. Отключая шнур питания из розетки, всегда держитесь за вилку. Не накрывайте камеру во время зарядки аккумулятора.



- Храните элементы питания и карты памяти в местах, недоступных для маленьких детей. Проглатывание таких предметов опасно для здоровья. При подозрении, что ребенок проглотил его, немедленно обратитесь к врачу.



- Храните фотокамеру в местах, недоступных для детей. Несоблюдение этого правила может быть причиной несчастного случая с ребенком.



- Не касайтесь внутренних элементов камеры, ставших доступными в результате ее падения или повреждения корпуса, так как есть вероятность поражения электрическим током. Быстро извлеките аккумулятор, действуйте осторожно, избегая ожогов и поражения электрическим током. В случае повреждения камеры обратитесь в ближайший сервисный центр.



- Не пользуйтесь изделием в местах с повышенной влажностью, так как возможно возгорание или поражение электрическим током.



- Во избежание взрыва, возгорания и ожогов не пользуйтесь изделием вблизи горючих газов, бензина, растворителей и аналогичных субстанций.
- Не пользуйтесь камерой в местах, где использование таких устройств ограничено или запрещено, например, в самолете. Это может стать причиной несчастного случая.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Регулярно протирайте вилку шнура питания от пыли, так как ее накопление может привести к возгоранию.</li> <li>● Во избежание возгорания, поражения электрическим током и повреждения изделия используйте только указанную модель сетевого адаптера.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Во избежание возгорания, поражения электрическим током и повреждения изделия во время путешествий не используйте зарядное устройство или сетевой адаптер с обычным трансформатором.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Во избежание возгорания, поражения электрическим током используйте только предназначенный для камеры сетевой адаптер с указанным напряжением.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Оберегайте сетевые шнуры от повреждений, не связывайте и не модифицируйте их. Во избежание повреждения шнуров, возгорания и поражения электрическим током не ставьте на них тяжелые предметы, не растягивайте и не перегибайте провода.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Запрещается подключать и отключать вилку шнура питания влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Отключая шнур питания от розетки, всегда держитесь за вилку. Во избежание повреждения сетевого шнура и поражения электрическим током не тяните за шнур.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● В случае попадания в камеру металлических предметов, воды, иных жидкостей или посторонних предметов немедленно отключите шнур питания от розетки и обратитесь в сервисный центр. Игнорирование данного предостережения может привести к воспламенению или поражению электрическим током.</li> <li>● В случае необычной работы камеры (например, появления дыма или неприятного запаха) немедленно отключите шнур питания от розетки и обратитесь в сервисный центр. В случае проблем с работой изделия немедленно прекратите его использование.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь разбирать изделие. Его внутренние элементы находятся под высоким напряжением.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Не используйте камеру в ванной и иных влажных помещениях, так как это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Во время грозы не прикасайтесь к шнуру питания. Это может привести к поражению электрическим током.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Храните аккумулятор в местах, недоступных для маленьких детей.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Если зарядка аккумулятора не завершается по истечении предусмотренного для этого процесса времени, отключите зарядное устройство от сети.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Не кладите аккумулятор в микроволновую печь и в резервуар высокого давления.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● В случае протекания электролита или появления неприятного запаха от аккумулятора незамедлительно удалите его от любых источников огня.</li> </ul>



## Внимание!



- Контакт с электролитом может вызвать химический ожог кожи. В случае контакта с поврежденным элементом питания немедленно промойте этот участок тела проточной водой (без мыла). Если Вы заметите утечку электролита из аккумулятора, немедленно извлеките его из камеры и тщательно протрите отсек питания перед тем, как установить в него исправный элемент питания.



- Вставляйте вилку сетевого шнура в розетку до упора. Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию.



- Во избежание поражения электрическим током оберегайте камеру от влаги и попадания воды, не берите ее влажными руками.



- Не направляйте вспышку камеры на водителей, так как это может привести к потере управления транспортным средством и аварии.



- Перед очисткой изделия отключите вилку сетевого шнура от розетки.
- Отключайте вилку сетевого шнура от розетки, когда камера не используется.



- Не накрывайте камеру при работе с ней, так как это может привести к возгоранию.
- Не соединяйте разъемы или металлические контакты на шнуре питания, так как это может привести к возгоранию.
- Во избежание возгорания и поражения электрическим током не используйте изделие во влажных помещениях или там, где присутствуют пары масла.

Меры предосторожности для принадлежностей

Перед использованием дополнительных принадлежностей внимательно ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации этих изделий.

## Проверка содержимого упаковки

Вскрыв упаковку, проверьте комплектацию камеры согласно данному перечню.

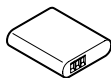


**RICOH GR III**



**Крышка гнезда крепления вспышки**

(установлена на камере)



**Аккумулятор (DB-110)**



**Сетевой адаптер USB (AC-U1 или AC-U2)\***

\* В зависимости от региона продажи.



**Съемная вилка**

- USB-кабель (I-USB166)
- Наручный ремешок
- Инструкция по эксплуатации (данное руководство)

# Названия и функции рабочих элементов

1

Введение

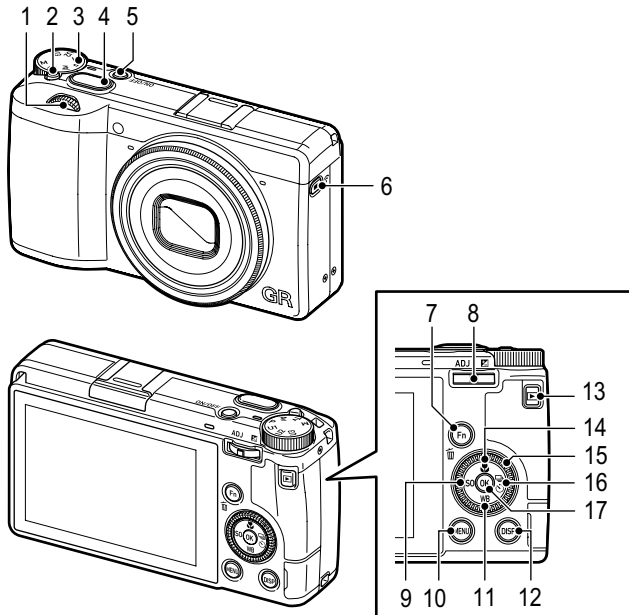




## Кнопки и рычажки управления

В этом разделе поясняются функции кнопок, селекторов и рычажков управления.

Символы кнопок в круглых скобках используются далее по тексту инструкции.























**1 Первый селектор выбора (☺)**  
Поворотом селектора меняйте установки камеры, например, значение экспозиции. (стр. 49)

В режиме воспроизведения используйте для увеличения изображения или для перехода к экрану группы снимков. (стр. 46, стр. 92)

**2 Кнопка разблокировки селектора режимов**  
Нажатие разблокирует селектор режимов для поворота.

**3 Селектор режимов**  
Выбор экспозиционных режимов. (стр. 48)

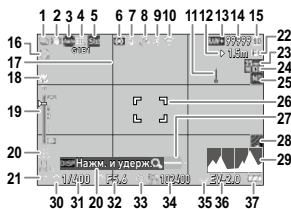
**4 Кнопка спуска затвора (SHUTTER)**  
Нажмите, чтобы сделать снимок. Подождите наполовину для активации автофокуса. (стр. 44)

- 5 **Кнопка питания**  
Включение и выключение питания камеры. (стр. 40)
- 6 **Кнопка видео/беспроводной связи** (/)  
Переключение между режимами фотосъемки и видеозаписи. (стр. 54)  
Нажмите и удерживайте для включения функции беспроводного соединения LAN. (стр. 115)
- 7 **Кнопка Fn/удаление** (/)  
Вызов назначенной функции. (стр. 24)  
В режиме воспроизведения нажмите для удаления изображений. (стр. 46)
- 8 **Рычажок ADJ./экспокоррекции** (//)  
Нажимайте на рычажок справа или слева для изменения значения такого параметра камеры, как экспозиция.  
В режиме съемки нажмите для переключения в режим ADJ. (стр. 23)
- 9 **Кнопка ISO/влево** (/)  
Нажимайте для изменения значения ISO. (стр. 64)  
При выборе пункта перемещение курсора влево.
- 10 **Кнопка MENU** ()  
Открывает меню. При отображении экрана меню нажмите эту кнопку для возврата к предыдущему экрану камеры. (стр. 25)
- 11 **Кнопка баланса белого/вниз** (/)  
Вызов экрана настройки баланса белого. (стр. 70)  
При выборе пункта перемещение курсора вниз.
- 12 **Кнопка DISP** ()  
Переключение между дисплеем съемки и дисплеем воспроизведения. (стр. 20)  
В режиме съемки нажмите и удерживайте кнопку для увеличения масштаба в режиме Live View. (стр. 45)
- 13 **Кнопка воспроизведения** ()  
Переключение между режимами съемки и воспроизведения. (стр. 46)
- 14 **Кнопка Макро/вверх** (/)  
Переключение в режим макросъемки. (стр. 61)  
При выборе пункта перемещение курсора вверх.
- 15 **Диск настройки** ()  
Вращайте диск для переключения пунктов меню, изменения значения параметров камеры, например, экспозиции, или для вызова на экран следующего снимка. (стр. 49)
- 16 **Кнопка режима кадров/вправо** (/)  
Вызов экрана выбора режима кадров. (стр. 74)  
При выборе пункта перемещение курсора вправо.
- 17 **Кнопка OK** ()  
Подтверждение выбора, например, пункта меню.

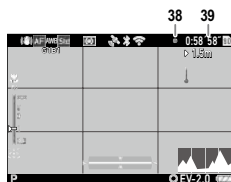
# Индикация на мониторе

## Дисплей режима съемки

1  
Введение



Режим фотосъемки

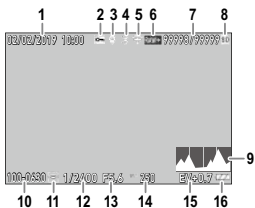


Видеорежим

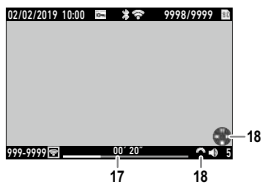
- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Режим кадров (стр. 74)                       | 21 | Режим экспозиции (стр. 48)                    |
| 2  | Shake Reduction/Movie SR (стр. 90)           | 22 | Фиксированный фокус/полное нажатие (стр. 62)  |
| 3  | Фокус (стр. 57)                              | 23 | Поле кадра (стр. 85)                          |
| 4  | Баланс белого (стр. 69)                      | 24 | Конвертер (стр. 139)                          |
| 5  | Управление изображением (стр. 87)            | 25 | Фильтр ND (стр. 86)                           |
| 6  | Экспомер (стр. 63)                           | 26 | Рамка фокусировки (стр. 44)                   |
| 7  | Режим вспышки (стр. 66)                      | 27 | Электрон. уровень (стр. 126)                  |
| 8  | Статус GPS позиционирования (стр. 116)       | 28 | Имитатор фильтра AA (стр. 86)                 |
| 9  | Соединение Bluetooth® (стр. 112)             | 29 | Гистограмма (стр. 126)                        |
| 10 | Соединение по сети LAN (стр. 116)            | 30 | Селектор выбора                               |
| 11 | Температурное предупреждение                 | 31 | Выдержка (стр. 49)                            |
| 12 | Расстояние фикс. фокуса (стр. 57)            | 32 | Диафрагма (стр. 49)                           |
| 13 | Формат файла/Разрешение JPEG (стр. 84)       | 33 | Диск настройки                                |
| 14 | Ресурс записи снимков                        | 34 | Чувствительность (стр. 63)                    |
| 15 | Носитель данных                              | 35 | Рычажок ADJ./экспокоррекция                   |
| 16 | Автоспуск (стр. 83)                          | 36 | Индикатор экспозиции/экспокоррекция (стр. 53) |
| 17 | Сетка (стр. 126)                             | 37 | Уровень питания (стр. 19)                     |
| 18 | Режим макросъемки (стр. 61)                  | 38 | Индикатор записи                              |
| 19 | Шкала фокусировки/глубина резкости (стр. 60) | 39 | Время записи/ресурс времени записи            |
| 20 | Символ управляющих кнопок                    |    |   |



## Дисплей режима воспроизведения



Режим фотосъемки



Видеорежим

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Дата и время съемки</li> <li>2 Защита от удаления (стр. 97)</li> <li>3 GPS информация (стр. 116)</li> <li>4 Соединение Bluetooth® (стр. 112)</li> <li>5 Соединение по сети LAN (стр. 116)</li> <li>6 Формат файла/Разрешение JPEG (стр. 84)</li> <li>7 Файл/всего файлов</li> <li>8 Источник данных</li> <li>9 Гистограмма</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 Номер папки/номер файла (стр. 133)</li> <li>11 Статус передачи данных (стр. 99)</li> <li>12 Выдержка</li> <li>13 Диафрагма</li> <li>14 Чувствительность</li> <li>15 Величина экспокоррекции</li> <li>16 Уровень питания</li> <li>17 Всего времени/прошедшее время</li> <li>18 Символ управляющих кнопок</li> </ul> |
|--|--|

## Индикатор уровня питания

Символы уровня питания отражают изменение уровня заряда аккумулятора.

	Уровень заряда батареи достаточен.
	Уровень заряда аккумулятора начал падать.
	Низкий уровень заряда. Замените аккумулятор.
	Камера будет отключена вскоре.
	Неисправность батареи.

## Изменение режима дисплея

Вы можете переключать режим информационного дисплея нажатием кнопки **DISP**.

1

Введение

### Режим съемки

Переключайте варианты информационного дисплея на экране съемки.

Стандартный дисплей	Отображение полной информации.
Упрощ. отобр.информ.	Отображение только информации об экспозиции, функции экспопамяти, рамки автофокуса и гида операции ручной фокусировки.
Дисплей без информ.	Информационный дисплей включается только при изменении настроек камеры. Рамка автофокуса отображается в процессе оценки расстояния и настройки фокуса.
Дисплей выключен	Рамка автофокуса и картинка в режиме Live View не отображаются, на экран выводится только информация об изменении настроек.



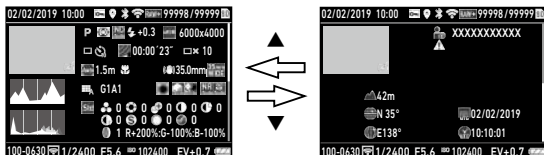
#### Примечания

- Вы можете выбрать перечень информации для вывода на экран в пункте [Информация о съемке] меню **C** 3. (стр. 126)

## Режим воспроизведения

Вы можете переключаться между режимами дисплея [Стандартный дисплей], [Подробный дисплей] и [Дисплей без информ.] на экране одного снимка.

Кнопками ▲▼ переключайтесь к следующей странице экрана [Подробный дисплей].



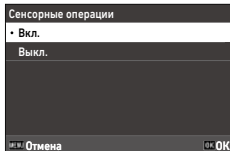
### Примечания

- Вы можете выбрать перечень информации для вывода на экран в пункте [Информация о воспр.] меню **C** 3. (стр. 126)
- Пункты [Гистограмма], [Сетка] и [Засвеченные зоны] недоступны при просмотре видео.

## Работа с сенсорным экраном

С помощью сенсорного экрана можно выполнять некоторые операции, такие как настройка функций или выбор точки автофокуса при съемке.

Если Вы не используете сенсорную панель, выберите в пункте [Сенсорные операции] установку [Выкл.] в меню **C** 2.

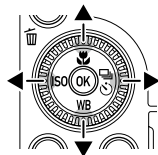


# Процедура настройки функций камеры

## С помощью кнопок и рычажков

### С помощью 4 кнопок управления

В режиме съемки можно оперативно менять настройки четырьмя кнопками ▲▼◀▶. Кнопки управляют следующими функциями камеры.



▲ ( [Frame Icon] )	Режим макросъемки (стр. 61)
▼ ( [WB] )	Баланс белого (стр. 69)
◀ ( [ISO] )	Настройка ISO (стр. 63)
▶ ( [Frame Icon] )	Режим кадров (стр. 74)



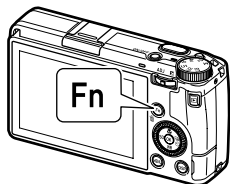
#### Примечания

- Вышеуказанные функции также настраиваются в меню [Camera Icon], для вызова меню нажмите кнопку [MENU].
- Функции, назначенные кнопкам ◀/▶, доступны для настройки в подпунктах [Кнопка ISO] и [Кнопка шага] пункта [Настройка кнопки Fn] в меню [C 2. (стр. 123)]



## С помощью кнопки Fn

В режиме съемки для вызова назначенной функции нажмите кнопку **Fn**. По умолчанию, назначена функция [Память эксп. и АФ].



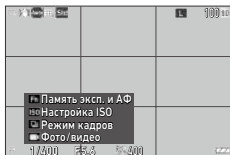
1

Введение



### Примечания

- Функции кнопки **Fn** выбирают в пункте [Настройка кнопки Fn] меню **C 2**. Опции [Кнопка ISO] (◀), [Кнопка шага] (▶) и [Кн. видео/беспр.св.] (📺) можно также выбрать в пункте [Настройка кнопки Fn]. (стр. 123)
- При включении камеры или при повороте селектора режимов символ назначенной кнопке функции отображается на экране. Если в пункте [Дисплей пояснений] меню **2** выбрано [Выкл.], функция не отображается.

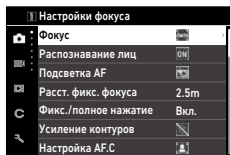


## Настройка в меню камеры

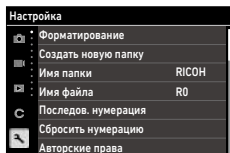
Большинство функций можно настроить в меню камеры.

### 1 Нажмите кнопку **MENU**.

Откроется экран меню 1.



### 2 Для переключения между типами меню дважды нажмите кнопку **◀** и кнопками **▲▼** выберите тип.

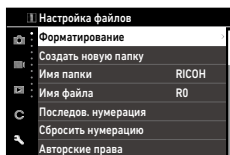


	Меню Настройки фото (стр. 27)
	Меню Настройки видео (стр. 30)
	Меню Настройки просмотра (стр. 32)
	Меню Изменение настроек (стр. 33)
	Меню Настройка (стр. 35)

### 3 Дважды нажмите кнопку **▶**.

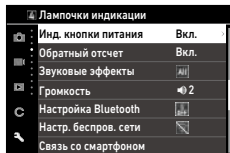
### 4 Кнопками **▲▼** выберите функцию.

Каждый тип меню содержит от 1 до 11 вкладок. Для переключения между вкладками внутри одного типа меню нажимайте **◀** и затем кнопки **▲▼**.



## 5 Найдите функцию для настройки и нажмите ►.

Откроется список установок для выбранной функции.

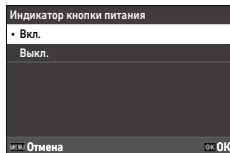


## 6 Кнопками ▲▼ выберите установку и нажмите OK.

Опять откроется экран из пункта 4.

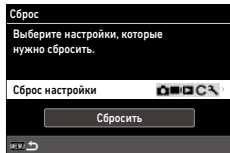
Нажмите **MENU** для возврата к предыдущему экрану.

После выполнения настройки несколько раз нажмите **MENU** для возврата к предыдущим экранам.



### Примечания

- При нажатии кнопки **MENU** первым откроется окно меню из последней сессии. Для того, чтобы открывалось наиболее актуальное для настройки в данный момент меню, выберите установку [Выкл.] в пункте [Сохранить положение указателя] меню 2.
- Можно использовать ⤴ (селектор выбора) или ⚙ (диск настройки) вместо кнопок ▲▼.
- Установка сохраняется после выключения камеры. Структуру каждого типа меню можно вернуть к исходным установкам в пункте [Сброс] меню 11.

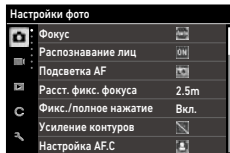




## Список меню

В камере доступны следующие пункты меню (установки по умолчанию подчеркнуты и заключены в квадратные скобки).

### 📷 Меню Настройки фото

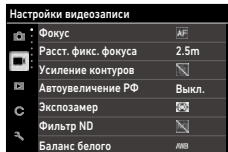


📷 1 Настройки фокуса		
Фокус	Автообласть АФ, Выбор АФ, Высокоточный АФ, Следящий АФ, Непрерывный АФ, Ручной фокус, Фиксированный, ∞	стр. 57
Распознавание лиц	Вкл., Только в области АФ, Выкл.	стр. 58
Подсветка АФ	Вкл., Выкл.	стр. 58
Расст. фикс. фокуса	1m, 1.5m, 2m, <u>2.5m</u> , 5m, ∞	стр. 57
Фикс./полное нажатие	Вкл., Выкл.	стр. 62
Усиление контуров	Прорисовка контура, Извлечение контура, <u>Выкл.</u>	стр. 58
Настройка А.F.C	Приоритет <u>фокус</u> , Приоритет част.кадр.	стр. 62
Автоувеличение РФ	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 60
📷 2 Настройка экспозиции		
Режим экспозиции	Автомат. программа, Приор. диафрагмы АЕ, Приор. выдержки АЕ, Ручной режим	стр. 120
Экспомер	<u>Многосегментный</u> , Центровзвешенный, Точечный, Взвеш. по засветке	стр. 63
Настройка ISO	Настройка ISO: <u>Авто</u> , 100 - 102400 Верх. гран. ISO авто: от значения на одну ступень выше минимального значения ISO до максимального ISO [6400] Ниж. гран. ISO авто: от минимального значения ISO до значения на одну ступень ниже максимального ISO [100] Миним. выдержка: от 1 до 1/1000 сек. [1/30]	стр. 64
Режим вспышки	Режим вспышки: <u>Вспышка включена</u> , Вкл. + кр.глаза, Медленная синхр., Медл.синхр. + кр.глаза Экспокор. вспышки: от -2,0 до +1,0	стр. 66

Программная линия	<u>Нормальный</u> , Приор. макс. диафр.	стр. 51
Фильтр ND	<u>Авто</u> , Вкл., Выкл.	стр. 86
Автоэкспокоррекция	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 49
Связь точек AF и AE	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 63
<b>3 Параметры ББ</b>		
Баланс белого	Авторежим ББ, Мультиавторежим ББ, Дневной свет, Тень, Облачность, Люм.свет-дневн.цвет., Люм.свет-дневн.белый, Люм.свет-хол.белый, Люм.свет-тепл.белый, Лампа накаливания, СТЕ, Ручной баланс белого, Цветовая температура	стр. 69
Точная настр. ББ	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 71
Автореж. ББ лампа нак.	<u>Сильно</u> , Слабо	стр. 71
<b>4 Настройки съемки</b>		
Фото/видео	<u>Фото</u> , Видео	стр. 54
Режим макросъемки	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 61
Режим кадров	Кадры: <u>Покадровая съемка</u> , Непрерывная съемка, Брекетинг, Мультиэкспозиция, Интервальная съемка, Интервал. мультиэксп. Автоспуск: 10 сек, 2 сек, <u>Выкл.</u>	стр. 74
Имитатор фильтра AA	Сильно, Слабо, <u>Выкл.</u>	стр. 86
<b>5 Параметры съемки</b>		
Формат файла	<u>JPEG</u> , RAW, RAW+JPEG	стр. 84
Соотношение сторон	<u>3:2</u> , 1:1	
Поле кадра	35mm, 50mm, <u>Выкл.</u>	
Разрешение JPEG	<u>L</u> , M, S, XS	
Цветовое пространство	<u>sRGB</u> , AdobeRGB	
<b>6 Обработка изображ.</b>		
Управл. изображением	<u>Стандартный</u> , Яркое, Однотонное, Мягкое однотонное, Жесткое однотонное, Высококонтраст. ч/б, Позитивная пленка, Удержание серебра, Ретро, Тон HDR, Пользовательское1, Пользовательское2	стр. 87
Корр. опт. виньетки	<u>Вкл.</u> , Выкл.	стр. 89
Корр. динам. диапазона	Компенсация засветок: <u>Авто</u> , Вкл., Выкл. Компенсация теней: <u>Авто</u> , Слабо, Норм., Сильно, Выкл.	стр. 84
Подавление шумов	Подавл.шум.дл.выд.: <u>Авто</u> , Вкл., Выкл. Подавл.шум.выс.ISO: <u>Авто</u> , Слабо, Норм., Сильно, Персонально, Выкл.	стр. 63

**7 Помощь при съемке**

Shake Reduction	<u>Вкл.</u> , Выкл.	стр. 90
Автовыключение SR	<u>Разреш.</u> автовыкл. SR, <u>Запрет.</u> автовыкл. SR	стр. 90



## 1 Настройки фокуса

Фокус	<u>АФ</u> , Ручной фокус, Фиксированный, ∞	стр. 57
Расст. фикс. фокуса	1m, 1.5m, 2m, <u>2.5m</u> , 5m, ∞	стр. 57
Усиление контуров	Прорисовка контура, Извлечение контура, <u>Выкл.</u>	стр. 58
Автоувеличение РФ	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 60

## 2 Настройка экспозиции

Экспомер	<u>Многосегментный</u> , Центровзвешенный, Точечный, Взвеш. по засветке	стр. 63
Фильтр ND	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 86

## 3 Параметры ББ

Баланс белого	<u>Авторежим ББ</u> , Дневной свет, Тень, Облачность, Люм. свет-дневн.цвет., Люм.свет-дневн.бел., Люм.свет-холод. бел., Люм.свет-тепл.белый, Лампа накаливания, СТЕ, Ручной баланс белого, Цветовая температура	стр. 69
Точная настр. ББ	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 71
Автореж. ББ лампа нак.	<u>Сильно</u> , Слабо	стр. 71

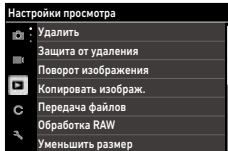
## 4 Настройки съемки

Фото/видео	<u>Фото</u> , Видео	стр. 54
Режим макросъемки	Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 61

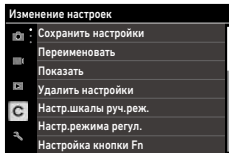
## 5 Параметры видео

Частота кадров	<u>60р</u> , 30р, 24р	стр. 85
Запись звука	<u>Вкл.</u> , Выкл.	

<b>■ 6 Обработка изображ.</b>		
Управл. изображением	<u>Стандартный</u> , Яркое, Однотонное, Жесткое однотонное, Высококонтраст. ч/б, Позитивная пленка, Удержание серебра, Ретро, Пользовательское1, Пользовательское2	стр. 87
Корр. опт. виньетки	<u>Вкл.</u> , Выкл.	стр. 89
Корр. динам. диапазона	Компенсация засветок: <u>Авто</u> , Выкл. Компенсация теней: <u>Авто</u> , Слабо, Норм., Сильно, Выкл.	стр. 84
<b>■ 7 Помощь при съемке</b>		
Movie SR	<u>Вкл.</u> , Выкл.	стр. 90



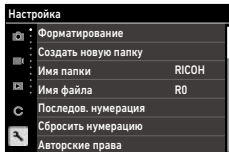
<b>▶ 1 Управление файлами</b>		
Удалить	Удалить 1 изобр., Удал. все изобр.	стр. 96
Защита от удаления	Защит. 1 изобр., Защ. все изобр.	стр. 97
Поворот изображения	90° (против часовой стрелки), 180°, 90° (по часовой стрелке)	стр. 94
Копировать изображ.	—	стр. 98
Передача файлов	Перед. 1 изобр.	стр. 99
<b>▶ 2 Редакт. изображения</b>		
Обработка RAW	Разрешение JPEG, Соотношение сторон, Цветовое пространство, Баланс белого, Управл. изображением, Корр. опт. виньетки, Чувствительность, Подавл.шум.выс.ISO, Компенсация теней	стр. 100
Уменьшить размер	—	стр. 102
Обрезка границ	—	стр. 102
Регулировка уровней	—	стр. 103
Регулировка ББ	—	стр. 105
Коррекц.цвет.муара	Слабо, Норм., Сильно	стр. 106
Измен. баз.парам.	Яркость, Насыщенность, Цветовой тон, Контраст, Резкость	стр. 107
Редактор видео	Обрезать, Разделить	стр. 108
<b>▶ 3 Настройки просмотра</b>		
Автоповорот изображения	Вкл., Выкл.	стр. 94
Порядок воспроизв.	Номер файла, Дата/время съемки	стр. 95
Громкость воспр.	от 0 до 20 [10]	стр. 56



С 1 Пользоват. режим		
Сохранить настройки	—	стр. 117
Переименовать	—	стр. 118
Показать	—	стр. 119
Удалить настройки	—	стр. 118
С 2 Настроить управление		
Настр. шкалы руч. реж.	Пользовательское1, Пользовательское2	стр. 52
Настр. режима регул.	Выкл., Фокус [Настройка2], Расст. фикс. фокуса, Формат файла [Настройка4], Соотношение сторон, Разрешение JPEG, Экспомер [Настройка3], Настройка ISO, Режим вспышки, Экспокор. вспышки, Кадры, Автоспуск, Управл. изображением [Настройка1], Эксп.руч.р.1 нажат., Дисплей на улице [Настройка5]	стр. 121
Настройка кнопки Fn	Выкл., Фокус, Ручной фокус, Фиксированный фокус, Следящий АФ, Разрешить АФ, Память эксп. и АФ [Кнопка Fn], Экспопамять, Распознавание лиц, Расст. фикс. фокуса, Формат файла, JPEG → RAW, JPEG → RAW+, Соотношение сторон, Поле кадра, Разрешение JPEG, Частота кадров, Фото/видео [Кнопка видео/беспроводной связи], Экспомер, Настройка ISO [Кнопка ISO], Режим вспышки, Экспокор. вспышки, Фильтр ND, Режим кадров [Кнопка шага], Кадры, Непрерывная съемка, Автоспуск, Управл. изображением, Shake Reduction, Эксп.руч.р.1 нажат., Джойстик с 4 ст.св., Дисплей на улице, Настр. беспров. сети [Кн.удерж.видео/б.св.], Предпросмотр Настройки фокуса: Как кнопка спуска, Автообласть АФ, Выбор АФ, Высокоточный АФ, Следящий АФ, Непрерывный АФ Удерж. экспопамяти: Вкл., Выкл. Эксп.руч.р.1 нажат.: Автомат. программа, Приоритет диафрагмы AE, Приоритет выдержки AE	стр. 123

Настр. кнопки спуска	Память эксп. и АФ, Экспопамять	стр. 125
Джойстик с 4 ст.св.	Приоритет пр. кнопки, Приор. изм. точки АФ	стр. 59
Подтв. кнопки спуска	Вкл., Выкл.	стр. 125
Сенсорные операции	Вкл., Выкл.	стр. 21
Сенсорный АФ	Точка АФ, Точка АФ+фокус, Тчк АФ+фокус+съемка, Выкл.	стр. 50
<b>С 3 Настройка дисплея</b>		
Информация о съемке	Стандартный дисплей, Упрощ. отобр.информ., Дисплей без информ., Дисплей выключен	стр. 126
Информация о воспр.	Стандартный дисплей, Дисплей без информ.	
Мгновенный просмотр	Время просмотра: <u>0,5 сек</u> , 1 сек, 2 сек, 3 сек, Ожид., Выкл. Увеличение при мгновенном просмотре: Вкл., <u>Выкл.</u> Удалить: Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 127
Быстрое увеличение	x4, x8, x16, <u>100%</u>	стр. 127
Увелич. обл.фокусир.	<u>Вкл.</u> , Выкл.	стр. 47
Тип сетки	Сетка 3x3, Сетка 4x4	стр. 128
Тип электрон. уровня	Уровень+наклон, Уровень	
Снижение мерцания	50Hz, 60Hz	





🔍 1 Настройка файлов		
Форматирование	Карта памяти, Внутр. память	стр. 42
Создать новую папку	—	стр. 133
Имя папки	Имя папки: Дата, Другое Строка буквенных символов с опцией выбора [RICOH]	стр. 134
Имя файла	Фото: строка из двух буквенных символов с опцией выбора [R0] Видео: строка из двух буквенных символов с опцией выбора [R0]	стр. 136
Последов. нумерация	Папка и файл, Файл, Выкл.	стр. 137
Сбросить нумерацию	—	стр. 137
Авторские права	Штамп автора: Вкл., Выкл. Авторские права: строка из 32 символов с опцией выбора	стр. 138
🔍 2 Настройки дисплея		
Сохран. полож. указ.	Вкл., Выкл.	стр. 26
Дисплей пояснений	Вкл., Выкл.	стр. 24
Настройка анимации	Вкл., Выкл.	стр. 47
🔍 3 Настройка ЖК-экрана		
Настройка ЖК-экрана	Яркость: от -7 до +7 Насыщенность: от -7 до +7 Регулировка синий-желтый: от -7 до +7 Регулировка зеленый-красный: от -7 до +7	стр. 128
Дисплей на улице	от -2 до +2	стр. 129
🔍 4 Лампочки индикации		
Индикатор кнопки питания	Вкл., Выкл.	стр. 129
Обратный отсчет	Вкл., Выкл.	

<b>🔧 5 Настр. звук.эффектов</b>		
Звуковые эффекты	<u>Все</u> , Только звук затвора	стр. 130
Громкость	от 0 до 3 [2]	
<b>🔧 6 Беспроводное подкл.</b>		
Настройка Bluetooth	Режим действия: Всегда включено, Питание всегда вкл., <u>Отключить</u> Сопряжение Информация о соедин.	стр. 112
Настройка беспроводной сети	Режим действия: Вкл., <u>Выкл.</u> Информация о соедин.	стр. 114
Связь со смартфоном	Сохранять геоинф.: Вкл., <u>Выкл.</u> Автопередача изобр.: Вкл., <u>Выкл.</u> Передача с выкл. пит.: Вкл., <u>Выкл.</u>	стр. 113
<b>🔧 7 Настройки питания</b>		
Автовыключение	<u>1 мин</u> , 3 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, Выкл.	стр. 131
Режим ожидания	<u>1 мин</u> , 3 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин, Выкл.	стр. 132
Ослаб.яркость экрана	<u>Вкл.</u> , Выкл.	
<b>🔧 8 Об этом устройстве</b>		
Версия/опции ПО	—	—
Знаки сертификации	—	стр. 2
<b>🔧 9 Обслуж. матрицы</b>		
Маскировка пикселей	—	стр. 144
Удаление пыли	Удалить пыль При включении: <u>Вкл.</u> , Выкл. При выключении: <u>Вкл.</u> , Выкл.	стр. 144
<b>🔧 10 Настройка языка/даты</b>		
Language/言語	Английский, французский, немецкий, испанский, португальский, итальянский, голландский, датский, шведский, финский, польский, чешский, венгерский, турецкий, греческий, русский, тайский, корейский, китайский (традиционный и упрощенный), японский	стр. 41
Установка даты	Формат даты: Г/М/Д, Д/М/Г, М/Д/Г Дата: от 01/01/2019 до 31/12/2067 Время: 00:00 - 23:59	стр. 41
<b>🔧 11 Сброс</b>		
Сброс	Сброс настройки: 📷, 📺, 📺, 📺, 📺, 📺 Сбросить	стр. 26

## Установка аккумулятора и карты памяти

### Установка аккумулятора и карты памяти

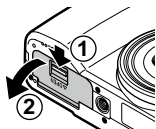
В данной камере используются карты памяти SD, SDHC и SDXC. В инструкции все эти типы карт обозначаются общим термином «Карта памяти».

2

Подготовка к съемке

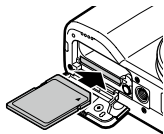
**1** Убедитесь, что камера выключена.

**2** Чтобы открыть крышку отсека питания/карты памяти, сдвиньте рычажок разблокировки на нижней панели камеры в сторону надписи OPEN.



**3** Проверьте ориентацию карты памяти и вставьте ее в слот до щелчка.

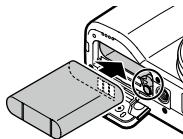
Для извлечения карты памяти нажмите на нее и вытяните из слота.



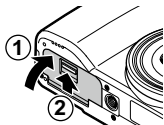
**4** Вставьте аккумулятор.

Торцом аккумулятора отожмите защелку и вставьте его до упора в отсек питания.

Чтобы извлечь аккумулятор, сдвиньте защелку.



**5** Закройте крышку отсека питания/карты памяти и сдвиньте рычаг разблокировки в сторону, противоположную метке OPEN.



## Носитель данных

Снимки и видеозаписи, полученные с помощью камеры, можно записывать во встроенную память или на карту памяти.



### Примечания

- Можно скопировать все записи из встроенной памяти на карту памяти. (стр. 98)
- Ресурс видеозаписи и фотосъемки зависит от емкости карты памяти. (стр. 151)

2

Подготовка к съемке

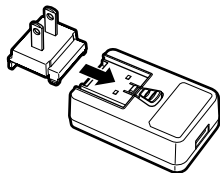
## Зарядка аккумулятора

Перед использованием аккумулятора DB-110 зарядите его с помощью USB-кабеля I-USB166 и адаптера питания AC-U1/AC-U2 со съемной вилкой.

1

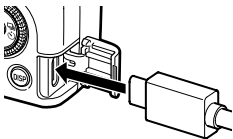
Вставьте съемную вилку в адаптер питания USB.

Вставьте ее до щелчка.



2

Откройте крышку отсека разъемов и подсоедините USB-кабель в выходной USB разъем.



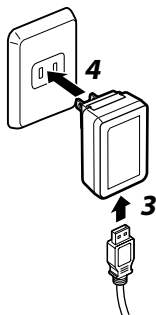
**3** Подключите USB-кабель к адаптеру питания USB.

**4** Подключите адаптер питания USB к сетевой розетке.

Включится лампочка статуса и начнется зарядка аккумулятора.

Время зарядки зависит от остаточного уровня заряда аккумулятора. Полностью разряженный аккумулятор заряжается примерно 2,5 часа (при температуре 25°C).

По окончании процесса зарядки лампочка статуса выключается. Отключите адаптер питания USB от сети.



#### Ресурс записи

- Ресурс съемки с заряженным аккумулятором составляет около 200 снимков.
- Данные основаны на результатах тестирования согласно стандартам CIPA: температура 23°C; экран включен; съемка с интервалом 30 секунд; после съемки 10 кадров камера выключается и включается вновь.
- Данные о ресурсе записи являются справочной информацией. Для продолжительной съемки берите с собой запасной аккумулятор.



#### Внимание!

- Используйте только фирменный аккумулятор (DB-110).
- Если время работы аккумулятора после полной зарядки сокращается, срок годности аккумулятора заканчивается. В этом случае следует заменить его на новый аккумулятор.
- Сразу после выключения камеры аккумулятор может быть горячим. Мы рекомендуем выключить камеру и подождать, пока она остынет, после чего извлечь аккумулятор.
- Если включить камеру во время зарядки аккумулятора, процесс зарядки будет остановлен.



#### Примечания

- Аккумулятор также можно зарядить, подключив камеру к компьютеру через USB-кабель. (стр. 110)
- Для зарядки аккумулятора можно воспользоваться зарядным устройством VJ-11, которое приобретается отдельно.

# Начальные установки

Включите камеру и выполните начальные установки.

## Включение фотокамеры

2

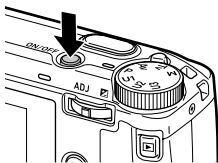
Подготовка к съемке

### 1 Нажмите на кнопку питания.


Включается индикатор питания, и затем в течение нескольких секунд мигает лампочка статуса.

При первом включении фотокамеры открывается экран выбора языка [Language/言語].



При повторном нажатии на кнопку питания камера выключается.



### Включение камеры в режиме воспроизведения





- Если на выключенной камере нажать и удерживать кнопку , камера включится в режиме воспроизведения.

Доступны следующие операции.

	Питание камеры выключается.
Поджать наполовину кнопку 	Камера переключается в режим съемки.





### Включение камеры с активной функцией беспроводной сети LAN

- Если на выключенной камере нажать и удерживать кнопку  до звукового сигнала, камера включится в режиме воспроизведения с активной функцией беспроводного соединения LAN. (стр. 115)
- При включении функции LAN с помощью кнопки  камера не переключается в режим съемки даже при нажатии кнопки спуска . Для выполнения съемки и других операций кнопкой  выключите камеру и снова включите ее.



### Примечания

- Индикатор питания можно отключить, выбрав установку [Выкл.] в пункте [Инд. кнопки питания] меню  4. (стр. 129)
- Если в камере не выполняется ни одна операция в течение одной минуты (по умолчанию), питание автоматически выключается для экономии ресурса батареи. Функция энергосбережения настраивается в меню  7. (стр. 131)
- При выключении камеры на экране отображается количество снимков, выполненных за день (без учета удаленных записей).

## Настройка языка и показаний даты и времени

Выберите язык меню и введите текущие показания даты и времени.

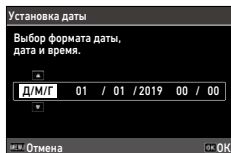
**1** Кнопками ▲▼ выберите язык и нажмите кнопку **OK**.

Язык выбран, после чего откроется экран [Установка даты].

**2** Выберите формат датирования и введите показания даты и времени.

Кнопками ◀▶ выберите пункт настройки и затем кнопками ▲▼ измените значение.

Нажмите кнопку **MENU** для отмены операции настройки.



**3** Нажмите кнопку **OK**.

Показания даты и времени установлены, и камера готова к съемке.



### Примечания

- Если аккумулятор извлечен примерно в течение пяти дней, происходит сброс настроек даты и времени. Чтобы сохранить эти настройки в камере, вставьте заряженный аккумулятор не менее чем на два часа и затем извлеките его.
- Вы можете изменить язык и показания даты и времени в меню **10**.

## Форматирование карты памяти

При использовании новой карты памяти или карты памяти из другого устройства следует выполнить процедуру форматирования карты в камере. Вы также можете повторить эти операции для форматирования встроенной памяти камеры.

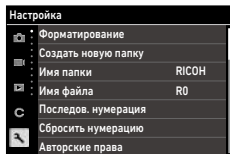
2

Подготовка к съемке

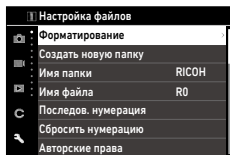
**1** Нажмите кнопку **MENU**.

Откроется экран меню.

**2** Дважды нажмите кнопку **◀** и затем кнопками **▲▼** выберите **🔍**.

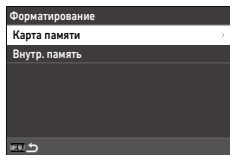


**3** Дважды нажмите кнопку **▶**, выберите [Форматирование] и нажмите кнопку **▶**.



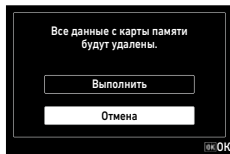
**4** Кнопками **▲▼** выберите [Карта памяти] или [Внутр. память] и нажмите **▶**.

Появится экран подтверждения.



**5** Кнопкой **▲** выберите [Выполнить] и нажмите кнопку **OK**.

Память отформатирована, экран камеры вернется к пункту 4.



**6** Дважды нажмите кнопку **MENU**.

Повторно откроется экран съемки.





**Внимание!**-----

- Во избежание повреждений карты памяти запрещается извлекать ее в процессе форматирования.
- Процедура форматирования удаляет как защищенные, так и незащищенные записи.



**Примечания**-----

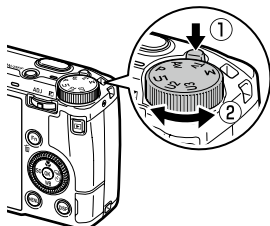
- При форматировании карты памяти ей присваивается метка тома «RICOH GR».

# Базовые операции при съемке

## Фотосъемка с автоматическими настройками

- 1** Нажимая на кнопку разблокировки, поверните селектор режимов в положение **P**.

В камере установлен режим [Автомат. программа], экран включается в режиме Live View.



- 2** Подождите наполовину кнопку **SHUTTER**.

Камера сфокусирует изображение и настроит экспозицию.

Дистанция до объекта измеряется по точкам (до 25), и в момент фокусировки изображения включается зеленая индикация рамки фокусировки.



- 3** Нажмите кнопку **SHUTTER** до упора.

Полученный снимок выводится на экран (Мгновенный просмотр) и записывается.

### Фокусировка



- Лампочка статуса и цвет рамки фокусировки помогают понять, сфокусирован ли объект.



Статус фокусировки	Цвет рамки	Лампочка статуса
Объект еще не сфокусирован	Белый	Выкл.
Объект сфокусирован	Зеленый	Зеленый (вкл.)
Невозможно сфокусировать объект	Красный	Зеленый (мигает)



### Увеличение изображения Live View

- Можно увеличить изображение на экране в режиме реального времени Live View. Доступны следующие операции.

Нажать и удерживать кнопку <b>DISP</b>	Увеличение изображения Live View.
	Переключение между кратностью увеличения [x4] и [x16].
/сдвиг на экране	Перемещение области увеличения.
<b>OK</b>	Возврат к полной картинке.

- Данная операция недоступна в процессе записи видео в режиме .



### Примечания

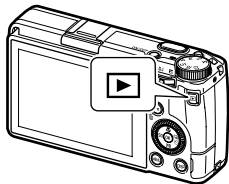
- Параметры дисплея после съемки изображения и операций в режиме [Мгновенный просмотр] можно настроить в меню **C** 3. (стр. 127)

## Просмотр изображений

Оцените на экране полученный снимок.

### 1 Нажмите кнопку .








Камера переключается в режим воспроизведения, и на экран выводится последний полученный снимок (Дисплей одного снимка).



### 2 Просмотрите изображение.



Доступны следующие операции.

 /перелистывание на экране	Переход к предыдущему или следующему снимку.
	Удаление изображения. (стр. 96)
 вправо/раздвинуть на экране	Увеличение изображения.
 вправо/сжать на экране	При увеличенном просмотре: уменьшение масштаба изображения.
 /сдвиг на экране	При увеличенном просмотре: перемещение области увеличения.
Нажать <b>ADJ</b> /двойное касание на экране	Увеличение изображения с кратностью ([x4], [x8], [x16], [100%]), заданной в пункте [Быстрое увеличение] меню <b>C</b> 3. (стр. 127) При увеличенном просмотре: возврат к экрану одного снимка.
<b>ADJ</b> влево или вправо/ 	Переход к предыдущему или следующему снимку. При увеличенном просмотре: переход к предыдущему или следующему снимку без изменения кратности увеличения.
<b>DISP</b>	Переключение между режимами [Стандартный дисплей], [Подробный дисплей] и [Дисплей без информ.]. При увеличенном просмотре: переключение между [Стандартный дисплей] и [Дисплей без информ.].
	Вызов экрана настроек функций воспроизведения. (стр. 91)



## Примечания

---

- Если для опции [Увелич. обл.фокусир.] выбрано [Вкл.] (по умолчанию) в меню **C** 3, изображение увеличивается с центром в точке автофокусировки, выбранной при съемке.
- Данная функция увеличения недоступна для видеозаписей.
- Если переход к предыдущему или следующему снимку выполняется операцией пролистывания на сенсорном дисплее, включается анимация. Эту функцию можно отключить, выбрав установку [Выкл.] в пункте [Настройка анимации] меню **2**.

## Дополнительные принадлежности

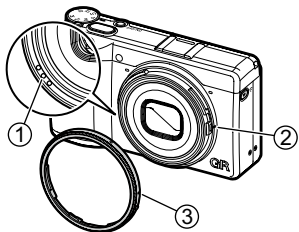
### Конвертер/Адаптер объектива

Снимите с камеры защитное кольцо перед установкой широкоугольного конвертера (GW-4) и адаптера объектива (GA-1).

Подробную информацию об использовании конвертера и адаптера смотрите в инструкциях по эксплуатации этих изделий.

#### Отсоединение кольца

Предварительно выключив камеру, поверните кольцо против часовой стрелки и отсоедините его. Не касайтесь контактов конвертера (①). Чтобы отсоединить адаптер, поверните его против часовой стрелки.



#### Присоединение кольца

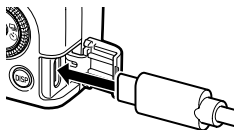
Предварительно выключив камеру, совместите метку на кольце (③) с меткой на камере (②) и поверните кольцо по часовой стрелке до щелчка.

## Сетевой адаптер

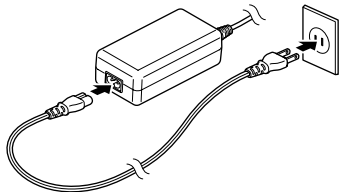
Для продолжительной непрерывной работы с камерой рекомендуется использовать сетевой адаптер (D-AC166).

**1** Убедитесь в том, что фотокамера выключена, и откройте отсек разъемов.

**2** Подсоедините конец USB-кабеля (тип С) сетевого адаптера в USB-разъем камеры.



**3** Подсоедините шнур питания к сетевому адаптеру и вставьте вилку шнура в сетевую розетку.



### **Внимание!**

- Убедитесь, что сетевой шнур надежно присоединен к сетевому адаптеру.
- Когда камера не используется, отключайте сетевой адаптер от сети и отсоединяйте его от камеры.
- Если во время работы камеры отсоединить от нее сетевой адаптер или вынуть вилку шнура из сетевой розетки, обрабатываемые камерой данные могут быть утеряны.
- В режиме питания камеры от сетевого адаптера не перемещайте ее, держась за кабель адаптера.
- Данный сетевой адаптер подходит не для всех стран и регионов.



## Неполадки и их устранение

### Источник питания

Проблема	Причина	Решение	Стр.
Камера не включается.	Отсутствует элемент питания.	Зарядите аккумулятор и установите его в камеру.	стр. 38
	Батарея разряжена.		
	При установке батареи была нарушена полярность.		
	Батарея не совместима с камерой.	Используйте аккумулятор DB-110, предназначенный для данной камеры.	—
	Неправильно подключен сетевой адаптер.	Подключите сетевой адаптер согласно инструкции.	—
Камера выключается во время работы.	По истечении заданного времени бездействия камеры сработала функция [Автовключение].	Повторно включите фотокамеру.	стр. 40
	Батарея разряжена.	Зарядите элемент питания.	стр. 38
Камера не выключается.	Неисправность камеры.	Извлеките из камеры аккумулятор и снова установите его.	стр. 37
Даже при полностью заряженном аккумуляторе отображается индикатор низкого уровня заряда или камеры выключается.	Батарея не совместима с камерой.	Используйте аккумулятор DB-110, предназначенный для данной камеры.	—
Не удается зарядить аккумулятор.	Аккумулятор неисправен.	Замените аккумулятор на новый.	—
	Аккумулятор сильно нагрелся.	Дайте ему остыть при комнатной температуре.	—
Батарея быстро разряжается.	Температура воздуха слишком высокая или слишком низкая.	—	—





Проблема	Причина	Решение	Стр.
Съемка не выполняется при нажатии кнопки <b>SHUTTER</b> .	Батарея разряжена.	Зарядите элемент питания.	стр. 38
	Камера выключена или не переключена в режим съемки.	Включите камеру или, нажав на <b>SHUTTER</b> , переключите ее в режим съемки.	стр. 40
	Карта памяти не отформатирована.	Выполните операцию [Форматирование] в меню  1.	стр. 42
	Карта памяти заполнена.	Установите новую карту памяти или удалите часть записей на этой карте.	стр. 96
	Истек срок работы карты памяти.	Вставьте новую карту памяти.	—
	Карта памяти заблокирована.	Разблокируйте карту.	—
	На контакты карты памяти попала грязь.	Удалите грязь мягкой чистой тканью.	—
Не удастся проверить изображение после съемки.	Время мгновенного просмотра слишком мало.	Измените установку [Время просмотра] в пункте [Мгновенный просмотр] меню  3.	стр. 127
На экране отсутствует картинка.	Слишком низкая яркость экрана.	Отрегулируйте яркость экрана в меню  3.	стр. 128
	Монитор камеры выключен.	Нажмите <b>DISP</b> для включения экрана.	стр. 20
	Камера подключена к видеостроительству.	Отсоедините кабель от камеры.	стр. 95
Камера не может сфокусировать объект в режиме автофокусировки.	Объектив загрязнен.	Удалите грязь мягкой чистой тканью.	—
	Объект не попадает в центр рамки автофокуса.	Используйте при съемке функцию блокировки фокуса.	—
	Объект является сложным для системы автофокуса.	Используйте при съемке функцию блокировки фокуса или настройте резкость в режиме [Ручной фокус].	стр. 60
	Объект съемки расположен слишком близко.	Используйте режим макросъемки или увеличьте дистанцию до объекта.	стр. 61

Проблема	Причина	Решение	Стр.
Изображение смазано.	Камера не была неподвижна при нажатии кнопки <b>SHUTTER</b> .	Крепко держите камеру, прижав локти к телу, или закрепите камеру на штативе.	—
	При съемке в условиях недостаточного освещения выдержка удлиняется, что может привести к смазыванию изображения.	Используйте при съемке вспышку или выберите более высокую чувствительность в пункте [Настройка ISO].	стр. 65 стр. 63
Не происходит разряд вспышки.	В камере активирован режим, препятствующий работе вспышки.	Проверьте настройки камеры и режим съемки.	—
Вспышка не обеспечивает необходимой подсветки объекта.	Объект съемки слишком затемнен.	Отрегулируйте выходную мощность вспышки.	стр. 66
	Мощность вспышки не соответствует условиям освещенности.		
Изображения засвечены.	Мощность вспышки не соответствует условиям освещенности.	Отрегулируйте выходную мощность вспышки или используйте другой источник света.	стр. 66
	Яркость экрана не соответствует условиям освещенности.	Отрегулируйте яркость экрана в меню  3.	стр. 128
Изображения слишком темные.	Яркость экрана не соответствует условиям освещенности.	Отрегулируйте яркость экрана в меню  3.	стр. 128
	Выбрана отрицательная величина экспокоррекции.	Измените величину экспокоррекции.	стр. 53
Цвета на изображении искажены.	Авторежим баланса белого не может обеспечить точную цветопередачу.	Добавьте к объекту съемки белый предмет или выберите иную установку, чем [Авторежим ББ] в пункте [Баланс белого].	стр. 69
Яркость экрана меняется в процессе автофокусировки.	Недостаточное общее освещение или не соответствующее заданному для автофокусировки.	Это явление не является неполадкой.	—
Не отображаются индикаторы электронного уровня.	Индикаторы электронного уровня скрыты.	Проверьте настройки в пункте [Информация о съемке] меню <b>C</b> 3.	стр. 126
На снимке нарушен горизонт, хотя индикаторы электронного уровня на экране не отражали отклонений.	Во время съемки произошел сдвиг камеры по каким-либо причинам.	Обеспечьте неподвижность камеры при съемке.	—
	Объект съемки не выровнен.	Подравняйте положение объекта.	—

## Воспроизведение/удаление

Проблема	Причина	Решение	Стр.
Не отображается информация о съемке.	Включен режим [Дисплей без информ.].	Нажав <b>DISP</b> , измените режим информационного дисплея.	стр. 20
На изображении присутствуют точки следов пылинок.	На датчике камеры присутствует пыль или грязь.	Выполните операцию [Удаление пыли] в меню  9. Функция удаления пыли может работать при каждом включении и выключении камеры.	—
Дефектные пиксели распознаются как яркие или черные точки на изображении.	На датчике камеры имеются битые пиксели.	Выполните операцию [Маскировка пикселей] в меню  9. Операция корректировки дефектных пикселей занимает около 30 секунд, перед ее выполнением убедитесь в достаточном уровне заряда аккумулятора.	—
Изображения не выводятся на экран видеоприбора.	Неправильно подключен соединительный кабель.	Подключите кабель согласно инструкции.	стр. 95
	Неправильно выбраны установки входного сигнала на видеоприборе.	Проверьте настройки видеоприбора.	—
Не удается воспроизвести изображения с карты памяти. Изображения не выводятся на экран.	Установленная карта памяти не отформатирована в камере.	Вставьте карту памяти, отформатированную в данной камере с помощью операции [Форматирование] в меню  1.	стр. 42
	На контакты карты памяти попала грязь.	Удалите грязь мягкой чистой тканью.	—
	Карта памяти неисправна.	Если возможно воспроизведение изображений с другой карты памяти, то это не является неисправностью камеры. В случае проблем с картой памяти не используйте ее.	—
Экран камеры выключен.	Батарея разряжена.	Зарядите элемент питания.	стр. 38
	По истечении заданного времени бездействия камеры сработала функция [Автовключение].	Повторно включите фотокамеру.	стр. 40
Невозможно удалить файл(-ы).	Для изображения(-ий) включена функция [Защита от удаления].	Отключите защиту в пункте [Защитить] меню  1.	стр. 97
	Карта памяти заблокирована.	Разблокируйте карту.	—
Не удается отформатировать карту памяти.	Карта памяти заблокирована.	Разблокируйте карту.	—

Проблема	Причина	Решение	Стр.
Не удается вставить карту памяти.	Нарушена ориентация карты памяти.	Вставьте карту памяти согласно инструкции.	стр. 37
Управление камерой кнопками и рычажками нарушено.	Батарея разряжена.	Зарядите элемент питания.	стр. 38
	Неисправность камеры.	Повторно включите фотокамеру.	стр. 40
Извлеките из камеры аккумулятор и снова установите его. При использовании сетевого адаптера отключите и снова подключите его.		стр. 37	
Неправильные показания даты.	Некорректно введены показания даты и времени.	Введите текущие показания даты и времени в меню  10.	стр. 41
Произошел сброс показаний даты.	Из камеры извлекали аккумулятор.	В случае извлечения аккумулятора более, чем на пять дней, происходит сброс показаний даты. Введите показания даты и времени в меню  10.	стр. 41

## Сообщения об ошибках

Сообщение об ошибке	Описание
Карта памяти заполнена.	Карта памяти заполнена, дальнейшая запись невозможна. Вставьте новую карту памяти или удалите ненужные записи. (стр. 96)
Внутренняя память заполнена.	Встроенная память заполнена, дальнейшая запись невозможна. Вставьте карту памяти или удалите ненужные записи. (стр. 96)
Нет изображений.	На карте памяти и во встроенной памяти нет изображений для воспроизведения.
Это изображение невозможно воспроизвести.	Вы пытаетесь воспроизвести изображение, записанное в формате, который не поддерживается фотокамерой. Попробуйте посмотреть снимки на компьютере.
В камере нет карты памяти.	В камеру не установлена карта памяти.
Ошибка карты памяти.	Неполадки с картой памяти, запись и воспроизведение невозможны. Попробуйте посмотреть снимки на компьютере.
Ошибка внутренней памяти.	Неполадки со встроенной памятью камеры. Отформатируйте ее. (стр. 42)
Карта памяти не отформатирована.	Карта памяти не отформатирована или форматировалась в другом устройстве и поэтому несовместима с камерой. Выполните процедуру форматирования в этой фотокамере. (стр. 42)
Карта памяти заблокирована.	Переключатель на карте памяти установлен в положение блокировки.

Сообщение об ошибке	Описание
Данную карту памяти нельзя использовать.	Установлена карта памяти, не совместимая с камерой.
Это изображение невозможно увеличить.	Вы пытаетесь увеличить изображение, когда это невозможно.
Заряд источника питания недостаточен для маскировки пикселей.	Эти сообщения появляются при выполнении операции маскировки пикселей или обновления прошивки при низком уровне заряда батареи. Установите заряженный аккумулятор.
Недостаточно заряда для обновления программы.	
Запись новых кадров невозможна.	Было использовано максимальное число папок (999), дальнейшая запись изображений невозможна. Вставьте новую карту памяти или отформатируйте эту карту или встроенную память. (стр. 42)
Невозможно записать изображение.	Изображение не может быть записано из-за ошибки карты памяти.
Функция неприменима к данному изображению.	Это сообщение появляется при попытке применить функции меню  2 к изображениям, полученным в другой камере, или применить опцию [Уменьшить размер] или [Обрезка границ] к снимкам минимального размера.
Камера будет отключена из-за перегрева.	Камера выключается из-за превышения предельного значения внутренней температуры. Выключите ее и оставьте на некоторое время, чтобы она остыла.
Ошибка обновления.	Обновление прошивки камеры не может быть выполнено корректно. Выключите и снова включите камеру, затем попытайтесь повторить процедуру обновления.
Ошибка обновления ПО. Проблема с файлом обновления.	Проблема с файлом обновления. Повторите загрузку файла и затем выполните обновление прошивки.

# Основные технические характеристики

## Камера

<b>Объектив</b>	Конструкция объектива	6 элементов в 4 группах (2 асферических элемента)
	Фокусное расстояние / Светосила	26,1 мм (эквивалент прил. 40 мм в формате 35 мм) / F2.8 - F16
<b>Прием и обработка изображения</b>	Матрица	Тип: КМОП-матрица (CMOS) с первичным цветovým фильтром Размер: 23,5 мм × 15,6 мм
	Эффективных пикселей	Около 24,24 мегапикселей
	Чувствительность (стандартная выходная)	от ISO 100 до ISO 102400: Авто (нижняя/верхняя граница ISO Авто и минимальная выдержка настраиваются), Ручная настройка
	Стабилизация изображения	За счет смещения датчика по 3 осям (SR)
	Имитатор фильтра защиты от эффекта муара	Снижение эффекта цветного муара с помощью блока SR (Выкл., Слабо, Сильно)
	Удаление пыли	Очистка датчика методом ультразвуковых вибраций «DR II»
<b>Формат файла</b>	Фото	Формат файла: RAW (DNG) 14-бит, JPEG (Exif 2.3), поддержка DCF 2.0 Цветовое пространство: sRGB, AdobeRGB Разрешение: [3:2] L (24M: 6000×4000), M (15M: 4800×3200), S (7M: 3360×2240), XS (2M: 1920×1280) [1:1] L (16M: 4000×4000), M (10M: 3200×3200), S (5M: 2240×2240), XS (1.6M: 1280×1280)
	Видео	Формат файла: MPEG4 AVC/H.264 (MOV) Разрешение: Full HD (1920×1080, 60p/30p/24p) Запись звука: встроенный стереомикрофон Время записи: до 25 минут или 4 Гб; автоматическая остановка записи при превышении допустимой температуры в камере.
	Носитель данных	Встроенная память (прил. 2 Гб), карты памяти SD/SDHC*/SDXC* * поддержка стандарта UHS-I
<b>Фокус</b>	Тип	Гибридный автофокус (методы фазовой и контрастной детекции)
	Режим фокусировки	Автообласть АФ, Выбор АФ, Высокоточный АФ, Следящий АФ, Непрерывный АФ, Ручной фокус, Фиксированный, ∞
	Распознавание лиц	Вкл., Только в области АФ, Выкл.
	Диапазон фокусировки (от передней линзы объектива)	Стандарт: прил. от 0,1 м до ∞, Режим макросъемки: прил. 0,06 - 0,12 м

<b>Управление экспозицией</b>	Режим экспозиции	Автомат. программа, Приоритет диафрагмы АЕ, Приоритет выдержки АЕ, Ручной режим
	Режим экспомера	Многосегментный, Центровзвешенный, Точечный, Взвеш. по засветке
	Выдержка	от 1/4000 до 30 секунд (ограничение по диафрагме: 1/2500 сек. при F2.8; 1/4000 сек. при F5.6 и выше) Таймер ручной выдержки (от 10 сек. до 20 мин.), Ручная выдержка, Время
	Экспокоррекция	Фото: $\pm 5$ EV (шаг 1/3 EV), видео: $\pm 2$ EV (шаг 1/3 EV)
	Фильтр ND (2 EV)	Авто, Вкл., Выкл.
<b>Баланс белого</b>		Авторежим ББ, Мультиавторежим ББ, Дневной свет, Тень, Облачность, Люм.свет-дневн.цвет., Люм.свет-дневн.белый, Люм.свет-хол.белый, Люм.свет-тепл.белый, Лампа накаливания, СТЕ, Ручной баланс белого, Цветовая температура
	Тонкая настройка	$\pm 14$ ступеней по оси А-В и оси G-M
<b>Режим кадров</b>	Кадры	Покадровая съемка, Непрерывная съемка, Брекетинг, Мультиэкспозиция, Интервальная съемка, Интервальная мультиэкспозиция
	Автоспуск	10 секунд, 2 секунды, Выкл.
<b>Функции съемки</b>	Поле кадра	35 мм, 50 мм, Выкл.
	Управление изображением	Стандартный, Яркое, Однотонное, Мягкое однотонное, Жесткое однотонное, Высококонтраст. ч/б, Позитивная пленка, Удержание серебра, Ретро, Тон HDR, Пользовательское1, Пользовательское2 Настройка параметров: Насыщенность, Цветовой тон, Высокий/низкий ключ, Контраст, Контраст (света), Контраст (тени), Резкость, Градиент, Четкость изображения, Тонирование, Эффект фильтра, Эффект зернистости, Уровень тона HDR (доступность параметра зависит от выбранного изображения)
	Коррекция динамического диапазона	Компенсация засветок, Компенсация теней
	Подавление шумов	Подавление шумов на длинных выдержках, Подавление шумов на высокой чувствительности
	Дисплей	Зум-дисплей (4 $\times$ , 16 $\times$ ), Дисплей сетки (сетка 3 $\times$ 3, сетка 4 $\times$ 4), Гистограмма, Индикация засвеченных участков, Электронный уровень

<b>Функции в режиме воспроизведения</b>	Дисплей воспроизведения	Дисплей одного снимка, Дисплей группы снимков (20 эскизов, 48 эскизов), Зум-дисплей (до 16x, доступны просмотр 100% и быстрое увеличение), Гистограмма (Y гистограмма, RGB гистограмма), Дисплей сетки (сетка 3x3, сетка 4x4), Индикация засвеченных участков, Автоповорот изображения
	Изменение базовых параметров	Яркость, Насыщенность, Цветовой тон, Контраст, Резкость
	Обработка RAW	Разрешение JPEG, Соотношение сторон, Цветовое пространство, Баланс белого, Управление изображением, Коррекция оптического виньетирования, Чувствительность, Подавление шумов на высокой чувствительности, Компенсация теней
	Редактирование	Уменьшить размер, Обрезка границ, Регулировка уровней, Регулировка баланса белого, Коррекция цветового муара, Редактор видео (вырезать, разделить)
<b>ЖК монитор</b>	Тип	3,0-дюймовый TFT цветной ЖК экран (пропорции 3:2), прилб. 1037K точек, широкий угол обзора, защитное закаленное стекло без воздушного зазора
	Сенсорная панель	Метод емкостных датчиков
	Регулировка	Яркость, Насыщенность, Синий/желтый, Зеленый/Пурпурный, Настройка экрана вне помещения: ±2 ступени
<b>Локальная беспроводная сеть LAN</b>	Стандарты	IEEE 802.11b/g/n (HT20) (стандартный протокол локальной беспроводной сети)
	Частота (средняя частота)	2412 - 2462 МГц (каналы от Ch 1 до Ch 11)
	Безопасность	Аутентификация: WPA2, шифрование: AES
<b>Bluetooth®</b>	Стандарты	Bluetooth® v4.2 BLE (Bluetooth с низким энергопотреблением)
	Частота (средняя частота)	2402 - 2480 МГц (каналы от Ch 0 до Ch 39)
<b>Интерфейс</b>	USB тип C	Зарядка аккумулятора и питание камеры (необходим сетевой адаптер, приобретаемый отдельно). Передача данных: протокол MTP. Видеовыход: DisplayPort через USB-C (альтернативный режим DisplayPort)
	Гнездо крепления внешней вспышки	Поддержка P-TTL автоматических вспышек Режимы вспышки: Вспышка вкл., Вкл. + кр. глаза, Медленная синхр., Медл. синхр. + кр. глаза Экспокоррекция вспышки: от -2,0 до +1,0
	Контакт адаптера объектива	Доступно



<b>Источник питания</b>	Тип элемента питания	Аккумулятор DB-110
	Сетевой адаптер	Комплект сетевого адаптера K-AC166 (приобретается отдельно)
	Ресурс элементов питания	Фотосъемка: прилб. 200 снимков Время воспроизведения: прилб. 180 минут * Протестировано согласно стандартам CIPA с заряженным литий-ионным аккумулятором при температуре 23°C. Фактические результаты могут различаться в зависимости от условий съемки.
<b>Размеры и вес</b>	Габариты	Прилб. 109,4 мм (Ш) × 61,9 мм (В) × 33,2 мм (Г) (исключая выступы и кнопки)
	Вес	Прилб. 257 г (с аккумулятором и картой памяти SD), прилб. 227 г (только камера)
<b>Принадлежности из комплекта поставки</b>	Аккумулятор DB-110, адаптер питания USB, съемная вилка питания, USB-кабель I-USB166, наручный ремешок	
<b>Язык дисплея</b>	Английский, французский, немецкий, испанский, португальский, итальянский, голландский, датский, шведский, финский, польский, чешский, венгерский, турецкий, греческий, русский, тайский, корейский, китайский (традиционный и упрощенный), японский	

## Адаптер питания USB AC-U1/AC-U2

Источник питания	100 - 240 В (50/60 Гц), 0,2 А AC
Выход	5,0 В постоянного тока, 1000 мА
Диапазон рабочей температуры	от 10 до 40°C
Габариты	42,5 мм (Ш) × 22 мм (В) × 66,5 мм (Г) (исключая вилку)
Вес	прилб. 40 г (исключая вилку)

## Аккумулятор DB-110

Номинальное напряжение	3,6 В
Номинальная емкость	1350 мА*ч, 4,9 Вт-ч
Диапазон рабочей температуры	от 0 до 40°C
Температура хранения	от -10 до 45°C
Габариты	39,8 мм (Ш) × 34,2 мм (В) × 8,5 мм (Г)
Вес	прилб. 26 г

## Ресурс записи

В таблице ниже приведены данные о примерном количестве снимков и времени видеозаписи (в секундах), которое можно записать во встроенную память или на карту памяти.

	Формат файла/ Разрешение JPEG	Соотношение сторон	Фокусное расстояние*1	Размер снимка	Встроенная память	Карта памяти 8 Гб
Фото	RAW	3:2	28 мм	6000 × 4000	40	150
			35 мм	4800 × 3200	40	154
			50 мм	3360 × 2240	41	157
		1:1	28 мм	4000 × 4000	40	153
			35 мм	3200 × 3200	41	156
			50 мм	2240 × 2240	42	158
	RAW+	3:2	28 мм	6000 × 4000	31	117
			35 мм	4800 × 3200	34	129
			50 мм	3360 × 2240	38	143
		1:1	28 мм	4000 × 4000	34	128
			35 мм	3200 × 3200	36	138
			50 мм	2240 × 2240	39	148
	L	3:2	—	6000 × 4000	140	527
		1:1	—	4000 × 4000	209	788
	M	3:2	—	4800 × 3200	218	820
		1:1	—	3200 × 3200	324	1220
	S	3:2	—	3360 × 2240	437	1646
		1:1	—	2240 × 2240	645	2428
XS	3:2	—	1920 × 1280	1253	4717	
	1:1	—	1280 × 1280	1810	6813	

\*1 эквивалент фокусного расстояния формата 35 мм

	Разрешение	Соотношение сторон	Частота кадров	Размер снимка	Встроенная память	Карта памяти 8 Гб
Видео	Full HD	16:9	60p	1920 × 1080	3:16	12:17
		16:9	30p		6:25	24:09
		16:9	24p		7:57	29:56



### Примечания

- Ресурс видео - это общая продолжительность видеозаписи. Максимальное время составляет 25 минут, что эквивалентно 4 Гб.
- Фактическое количество возможных снимков может отличаться от остаточного ресурса, отображаемого на дисплее.
- Ресурс записи зависит от параметров съемки и емкости карты памяти.

## Операционная среда

Режим USB соединения камеры и компьютера доступен для следующих операционных систем.

Windows®	Windows® 10 (FCU, CU) (32 бит, 64 бит), Windows® 8.1 (32 бит, 64 бит), Windows® 8 (32 бит, 64 бит) и Windows® 7 (32 бит, 64 бит)
Mac	macOS 10.14 Mojave, macOS 10.13 High Sierra, macOS 10.12 Sierra, OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.10 Yosemite

## **Использование камеры в зарубежных поездках**

### **Адаптер питания USB (AC-U1/AC-U2), сетевой адаптер (D-AC166) и зарядное устройство (BJ-11)**

Эти изделия предназначены для работы от сети с напряжением 100 - 240 В и частотой 50 или 60 Гц.

Перед поездкой рекомендуем приобрести адаптер для подключения к сети в месте пребывания.

Не используйте данные изделия с трансформаторами, так как это может повредить камеру.

# Правила обращения с изделиями

## Камера

- Оберегайте камеру от падения и ударов.
- При ее переноске следите за тем, чтобы не задевать другие предметы. Соблюдайте особую осторожность при обращении с объективом и ЖК экраном.
- При продолжительной работе камеры аккумулятор может нагреваться. Прежде, чем извлекать аккумулятор из камеры, дайте ему остыть.
- Под прямыми солнечными лучами изображение на экране камеры трудно различимо.
- Вы можете заметить неравномерную яркость экрана или неработающие пиксели. Это характерно для ЖК экранов и не является неисправностью.
- Не надавливайте на экран камеры.
- При резких перепадах температуры возможна конденсация влаги как внутри, так и на поверхности камеры. В таких случаях для смягчения температурного скачка в течение некоторого времени выдерживайте камеру в чехле, сумке или пластиковом пакете.
- Во избежание повреждения изделия не вставляйте острые предметы в отверстия на микрофоне и динамике фотокамеры.
- Во избежание поражения электрическим током оберегайте камеру от влаги и попадания воды, не берите ее влажными руками. Несоблюдение этого правила может привести к неисправности камеры или удару электрическим током.
- Перед важной фотосъемкой сделайте несколько тестовых снимков для проверки камеры. Храните рядом данную инструкцию и запасные элементы питания.



### **Условия возникновения конденсата** -----

- Перемещение камеры в иное место с резким перепадом температуры
- Высокая влажность окружающего воздуха
- В холодной комнате после включения обогревателя или помещение камеры под струю холодного воздуха, например, от кондиционера

## Адаптер питания USB AC-U1/AC-U2

- Используйте USB-кабель из комплекта поставки камеры.
- Оберегайте адаптер питания от резких механических воздействий.
- Не используйте его при слишком низких или слишком высоких температурах и в помещениях с вибрацией.
- Не используйте адаптер под прямыми солнечными лучами и при высокой температуре.
- Во избежание воспламенения сразу по окончании зарядки отсоедините адаптер питания от розетки.
- Не прикасайтесь металлическими предметами к контактам и рабочей поверхности адаптера питания, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Рабочий диапазон температуры составляет от 10 до 40°C. При температуре ниже 10°C процесс зарядки становится более продолжительным.



### **Внимание!**-----

- Использование не предназначенных для этой камеры элементов питания может привести к воспламенению.

## Аккумулятор DB-110

- Это литий-ионный аккумулятор.
- В коробку с камерой вкладывается частично заряженный аккумулятор. Зарядите его перед первым использованием.
- Во избежание воспламенения и поломки не вскрывайте и не повреждайте аккумулятор. Не нагревайте его выше 60°C и не бросайте в огонь.
- Срок работы аккумулятора может сокращаться при использовании при низких температурах даже в случае полной зарядки. Храните аккумулятор во внутреннем кармане или держите при себе запасной элемент питания.
- При хранении фотокамеры с установленным в ней аккумулятором происходит его разрядка, что снижает срок службы элемента питания. Если камера находится без аккумулятора более пяти дней, происходит сброс показаний даты и времени. В этом случае необходимо заново выполнить эти настройки.
- Перед тем, как убрать аккумулятор на длительное хранение, подзарядите его в течение 15 минут.
- Храните аккумулятор в сухом и прохладном месте с температурой от 15°C до 25°C. Избегайте хранения в местах с очень высокой или очень низкой температурой.
- После зарядки аккумулятора не следует сразу же заряжать его повторно.
- Заряжайте аккумулятор при температуре от 10°C до 40°C. Зарядка при более высокой температуре может повредить элемент питания. При пониженных температурах возможна неполная зарядка.
- Сокращение времени работы аккумулятора означает окончание его срока службы. Замените его новым элементом питания, рекомендованным изготовителем RICOH IMAGING.
- Время зарядки с адаптером питания AC-U1/AC-U2 составляет около 2,5 часов (при температуре 25°C).

# Правила обращения с камерой и хранения

## Правила обращения с камерой

- Наличие на объективе следов от пальцев или иных загрязнений ухудшает качество снимков. Не касайтесь руками линзы объектива.
- Для удаления пыли и ворсинок с поверхности объектива используйте продувочное приспособление или аккуратно протрите поверхность чистой и сухой тканью.
- После съемки на пляже или использования вблизи химических реактивов тщательно очистите камеру.
- При возникновении подозрения о неисправности камеры обратитесь в сервисный центр.
- Внутри камеры находятся элементы под высоким напряжением. Не разбирайте ее.
- Оберегайте камеру от воздействия растворителей, бензина и пестицидов. Невыполнение данных рекомендаций может привести к поломке камеры или повреждению ее покрытий.
- Во избежание появления царапин на экране камеры не касайтесь его острыми предметами.
- Протирайте экран камеры мягкой тканью, слегка смоченной средством для чистки мониторов, не содержащим органических растворителей.

## Правила хранения

- Не храните камеру в местах:
  - с высокой температурой и влажностью, с резкими скачками температуры и влажности;
  - где возможно воздействие пыли, песка, загрязнений;
  - со значительной вибрацией;
  - где возможен продолжительный контакт с химикатами, включая пестициды, а также изделия из винила или резины;
  - с сильными магнитными полями (например, рядом с монитором, магнитами, трансформатором).
- Убирая камеру на хранение, извлеките из нее аккумулятор.

## Перед очисткой

- Убедитесь в том, что камера выключена.
- Извлеките из камеры аккумулятор и отсоедините сетевой адаптер.

## Гарантийная политика PENTAX/RICOH для Российской Федерации

1. Продукция PENTAX и RICOH, купленная через официальную дилерскую сеть, обеспечивается гарантией в течение 2 лет с момента покупки для фотоаппаратов, камер, объективов, окуляров, вспышек PENTAX и RICOH, 30 лет - для биноклей и зрительных труб PENTAX и 1 года - для других оригинальных принадлежностей PENTAX и RICOH, имеющих индивидуальный заводской номер.

Гарантийная политика PENTAX и RICOH в отношении дополнительных оригинальных принадлежностей без индивидуального заводского номера осуществляется при следующих условиях:

- гарантийному обслуживанию в течение 1 года подлежат только сложные устройства (видеокамеры, блоки питания, зарядные устройства, батарейные блоки), входящие в комплект поставки по гарантийному талону на изделие, либо в случае отдельного приобретения - по кассовому или товарному чеку;
  - такие дополнительные принадлежности, как шнуры питания, удлинительные кабели, соединительные кабели, переходники, фильтры, аккумуляторы, чехлы, ремешки, прокладки для подводных боксов и т. п. гарантийному обслуживанию не подлежат.
2. Данная гарантия действует только на территории Российской Федерации на основании предоставления правильно заполненного гарантийного талона PENTAX/RICOH - «Расширенная гарантия» (установленного образца). Распространяется на технику PENTAX и RICOH, купленную только на территории Российской Федерации.
3. Данная гарантия распространяется только на дефекты и поломки, произошедшие по вине завода-изготовителя.
4. Претензии рассматриваются при предъявлении гарантийного талона, поставляемого с изделием, в заполненном виде.
5. В случае обнаружения недостатков в приобретенном товаре потребитель вправе предъявить требования, перечень и порядок предъявления которых установлен действующим законодательством Российской Федерации.
6. Гарантийный талон действителен только при наличии даты продажи, наименования изделия, серийного номера, подписей продавца и потребителя, а также печати или штампа торгующей организации.
7. Установленный производителем срок службы фотоаппарата, камеры, объектива, вспышки, окуляра равен 5 годам с момента покупки при условии, что изделие используется в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.
8. При использовании аппаратуры PENTAX и RICOH соблюдайте следующие меры предосторожности:
- Не используйте аппаратуру в таких местах, где она может контактировать с водой и другими жидкостями, поскольку она не герметична. Оберегайте аппаратуру от дождя и брызг (это не распространяется на модели, имеющие регламентированную стандартами JIS и/или IP защищенную от проникновения воды конструкцию, что указывается в технических характеристиках изделия).
  - Оберегайте камеру от ударов, сотрясений, сильных вибраций и сдвливаний. Используйте мягкие прокладки при транспортировке аппаратуры во время движения на мотоцикле, автомобиле, катере и т.д.
  - Перемещение камеры в иное место с резким перепадом температуры при высокой влажности воздуха может привести к образованию конденсата. Конденсация влаги внутри и на поверхности аппаратуры может привести к коррозии



и повреждению металлических частей и электронных компонентов. Для смягчения температурного перепада выдерживайте аппаратуру в чехле или сумке при внесении её с холода и транспортируйте её в чехле.

- Не допускайте попадания внутрь и на поверхность аппаратуры пыли, грязи, песка, влаги и насекомых, так как это может вызвать неполадки в её работе.
- Не касайтесь внутренних элементов изделия, ставших доступными в результате падения и повреждения корпуса, так как есть риски удара электрическим током.
- Перед подключением цифровой камеры к видеоустройству или компьютеру убедитесь, что оба устройства выключены. Несоблюдение этой рекомендации может привести к повреждению камеры.

Не отключайте цифровую камеру от компьютера во время передачи данных. При отключении фотокамеры от видеоустройства или компьютера соблюдайте процедуру отключения USB устройств, описанную в инструкциях к этим изделиям.

- Перед установкой карты памяти убедитесь, что её положение соответствует символу в отсеке для карты памяти. Неправильное положение карты памяти при установке в отсек может привести к повреждению контактов отсека и, как следствие, к невозможности передачи данных и/или повреждению электронных компонентов камеры.
- Не используйте дополнительные принадлежности других производителей, это может привести к повреждению изделия.
- Соблюдайте полярность при установке элементов питания.
- Запрещается использовать недокументированные возможности внутреннего программного обеспечения камеры (манипуляции с инженерным меню, установка нештатного программного обеспечения, программные изменения), ставшие известными из неофициальных источников производителя (Интернет-ресурсы, периодические издания). В результате неквалифицированных манипуляций с внутренним программным обеспечением работоспособность камеры или точность работы различных ее систем может быть утрачена безвозвратно.

### **Хранение аппаратуры:**

- Не храните аппаратуру в местах с высокой температурой и влажностью воздуха, а также там, где возможно воздействие вибрации, сильных магнитных полей.
- Не храните аппаратуру в местах хранения химических реактивов. Определите ей место с хорошей циркуляцией воздуха.

### **Инструкция по уходу за аппаратурой:**

- Для удаления пыли с внешних оптических элементов используйте продувочное приспособление или мягкую кисточку для оптики.
- Протирайте внешние поверхности аппаратуры чистой, мягкой и сухой тканью. Не применяйте для чистки аппаратуры растворители для краски, спирты или бензин. Неполадки в электрических цепях аппаратуры могут возникать из-за воды, пыли или грязи, попавших на электрические контакты. Проверяйте элементы питания на факт выявления подтёков и коррозии. Если Вы сами не можете решить эти проблемы, обратитесь в специализированный сервисный центр.
- Помните, что несоблюдение условий хранения и правил ухода за аппаратурой, изложенных в прилагаемой инструкции по эксплуатации, является основанием для отказа в удовлетворении претензий по качеству товара и влечет за собой отказ от гарантийного обслуживания.
- Перед началом использования аппаратуры изучите прилагаемую инструкцию по эксплуатации и строго следуйте ей.

# Заявление о соответствии требованиям

## Для потребителей в США

### ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ FCC

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 Правил FCC. Функционирование устройства определяется следующими двумя условиями: (1) оно не должно создавать недопустимых помех и (2) должно выдерживать воздействие любых оказываемых на него помех, включая помехи, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Внесение изменений и модификаций без согласия стороны, отвечающей за соответствие устройства требованиям, может привести к лишению пользователя права эксплуатации данного устройства.

Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B, в соответствии с Частью 15 Правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить соответствующую защиту от недопустимых помех по месту постоянной установки. Данное оборудование вырабатывает, использует и может излучать высокочастотную энергию и в случае нарушения инструкций по установке и использованию может создавать недопустимые помехи для систем радиосвязи. Однако нет никакой гарантии, что помехи не возникнут в каком-то конкретном случае. Если данное устройство действительно будет создавать недопустимые помехи для радио- и телевизионного приема, что можно определить, выключая и снова включая устройство, рекомендуем пользователю попытаться устранить помехи одним из следующих способов:

- Изменить положение приемной антенны.
  - Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
  - Подключить оборудование к розетке контура, отличного от того, к которому подключен приемник.
- \* Обратиться за помощью к дилеру или специалисту по радио-/телевизионной технике.

Передающий модуль не должен быть ориентирован в одном направлении или работать совместно с антенной или радиопередатчиком.

Имеющиеся научные данные не подтверждают связь проблем со здоровьем и маломощных устройств беспроводной связи. Однако, не существует также доказательств того, что эти устройства абсолютно безопасны для здоровья. Маломощные устройства беспроводной связи во время работы являются слабым источником радиочастотного излучения в микроволновом диапазоне. В то время, как излучение высокого уровня мощности может негативно повлиять на здоровье (путем нагрева тканей тела), воздействие низкоуровневых излучений, не оказывающих теплового воздействия, не вызывает никаких известных неблагоприятных последствий для здоровья. Многочисленные исследования низкоуровневого радиоизлучения не обнаружили каких-либо биологических эффектов. Некоторые исследования показали, что отдельные биологические эффекты могут иметь место, но такие выводы не были подтверждены дополнительными исследованиями. Модель камеры R0201 была протестирована и признана соответствующей ограничениям по радиочастотному излучению, установленным для неконтролируемой среды, и отвечает требованиям технических нормативов Федеральной комиссии связи по безопасному воздействию радиочастотного излучения.

**Заявление о соответствии  
Своду Федеральных Законов (CFR), Раздел 47,  
Часть 2 и 15 для персональных компьютеров  
и периферийных устройств Класса В**

Мы: RICOH IMAGING AMERICAS CORPORATION  
адрес: 5 Dedrick Place, West Caldwell,  
New Jersey 07006, U.S.A.  
Тел.: 800-877-0155  
Факс: 973-882-2008

с полной ответственностью заявляем, что указанное здесь изделие отвечает положениям 47CFR (Свод Федеральных Законов, Раздел 47), Часть 2 и 15, Правил FCC как цифровое устройство Класса В. Каждое продаваемое изделие идентично образцу, который был протестирован и признан соответствующим применяемым стандартам. Предъявленная документация подтверждает, что производимое оборудование, как можно предположить, не будет выходить за границы допустимых отклонений благодаря серийному производству и тестированию на статистической основе, как того требуют положения 47CFR §2.909. Функционирование данного устройства определяется следующими условиями: (1) устройство не должно создавать недопустимых помех, и (2) должно выдерживать воздействие любых оказываемых на него помех, включая помехи, которые могут привести к выполнению нежелательных операций. Указанная выше сторона отвечает за обеспечение соответствия оборудования стандартам 47CFR §15.101 - §15.109.

Наименование изделия: цифровая фотокамера  
Модель: R02010  
Контактное лицо: менеджер клиентского отдела  
Дата и место: октябрь 2018 г., West Caldwell

## Для потребителей в Канаде

### Заявление о соответствии требованиям Законодательства по инновациям, науке и экономическому развитию (ISED)

Данное цифровое устройство класса В соответствует требованиям Канадского стандарта ICES-003 (B).

Данное устройство отвечает нелицензируемым стандартам безопасности RSS по инновациям, науке и экономическому развитию Канады. Функционирование устройства определяется следующими двумя условиями: (1) оно не должно создавать недопустимых помех и (2) должно выдерживать воздействие любых оказываемых на него помех, включая помехи, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Имеющиеся научные данные не подтверждают связь проблем со здоровьем и маломощных устройств беспроводной связи. Однако, не существует также доказательств того, что эти устройства абсолютно безопасны для здоровья. Маломощные устройства беспроводной связи во время работы являются слабым источником радиочастотного излучения в микроволновом диапазоне. В то время, как излучение высокого уровня мощности может негативно повлиять на здоровье (путем нагрева тканей тела), воздействие низкоуровневых излучений, не оказывающих тепловое воздействие, не вызывает никаких известных неблагоприятных последствий для здоровья. Многочисленные исследования низкоуровневого радиоизлучения не обнаружили каких-либо биологических эффектов. Некоторые исследования показали, что отдельные биологические эффекты могут иметь место, но такие выводы не были подтверждены дополнительными исследованиями. Камера GR III была протестирована и признана соответствующей ограничениям ISED по радиочастотному излучению, установленным для неконтролируемой среды, и отвечает требованиям норматива RSS-102 Законодательства по инновациям, науке и экономическому развитию по безопасному воздействию радиочастотного излучения.

## Pour les utilisateurs au Canada

### Avis de conformité à la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE)

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 (B) du Canada.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Les connaissances scientifiques dont nous disposons n'ont mis en évidence aucun problème de santé associé à l'usage des appareils sans fil à faible puissance. Nous ne sommes cependant pas en mesure de prouver que ces appareils sans fil à faible puissance sont entièrement sans danger. Les appareils sans fil à faible puissance émettent une énergie fréquence radioélectrique (RF) très faible dans le spectre des micro-ondes lorsqu'ils sont utilisés. Alors qu'une dose élevée de RF peut avoir des effets sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à de faibles RF qui ne produisent pas de chaleur n'a pas de mauvais effets connus sur la santé. De nombreuses études ont été menées sur les expositions aux RF faibles et n'ont découvert aucun effet biologique. Certaines études ont suggéré qu'il pouvait y avoir certains effets biologiques, mais ces résultats n'ont pas été confirmés par des recherches supplémentaires. Le GR III a été testé et jugé conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISDE énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'ISDE.

## Для потребителей в Европе

### Информация для пользователей о хранении и утилизации приборов и элементов питания



#### 1. В странах Евросоюза

Данные символы на изделии, его упаковке или на сопроводительной документации означают, что использованное изделие или элементы питания должны утилизироваться особым образом и отдельно от бытового мусора.



Использованное электрическое/электронное оборудование и батарейки следует утилизировать отдельно, в соответствии с требованиями законодательства, предусматривающего правила утилизации, восстановления и переработки этих изделий.



Правильной утилизацией таких изделий вы помогаете выполнить необходимую обработку, восстановление и переработку этих изделий, защищая окружающую среду и людей от потенциального негативного воздействия, которое может возникнуть при неправильном обращении с отходами.

Если символ используется в сочетании с названием химического элемента, согласно Директиве по элементам питания, это сообщает о наличии в батарее тяжелых металлов (Hg = ртуть, Cd = кадмий, Pb = свинец) в концентрации, превышающей разрешенные Директивой предельные значения.

За подробной информацией о пунктах сбора и утилизации таких продуктов обращайтесь в органы местной власти, организации по утилизации отходов или в магазин, где вы приобрели это изделие.

#### 2. В странах за пределами ЕС

Данная маркировка действует только на территории Евросоюза. Правила утилизации использованных изделий уточняйте у местных представителей власти или у дилера.

Для Швейцарии: Использованное электрическое/электронное оборудование можно бесплатно вернуть дилеру, даже не покупая новое изделие. Другие пункты приемки перечислены на веб-сайтах [www.swico.ch](http://www.swico.ch) и [www.sens.ch](http://www.sens.ch).

### Примечание для пользователей стран, входящих в ЕЭЗ

Данное изделие соответствует основным требованиям и положениям Директивы о радиооборудовании RE Directive 2014/53/EU.

Декларация соответствия нормам ЕС доступна по ссылке:

[http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration\\_of\\_conformity.html](http://www.ricoh-imaging.co.jp/english/support/declaration_of_conformity.html)  
для конкретного изделия.

Полоса рабочих частот: 2400 МГц - 2483,5 МГц

Максимальная радиочастотная мощность: 9,15 дБм EIRP (эквивалентная изотропная мощность излучения)

Импортер в Европе: RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.

Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman - B.P. 70102, 94513 Rungis Cedex, FRANCE

Изготовитель: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



CE – это знак соответствия товара требованиям по качеству и безопасности, действующим в странах Европейского союза (ЕС).

## **Для пользователей в странах Таможенного Союза ЕвразЭС**

Данная цифровая камера соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного Союза 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Сертификат соответствия № TC RU C-IP.БЛ08.В.01908.

Дистрибьютор/импортер: ООО «ПЕНТАР КОРПОРЕЙШН»

Адрес: Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Невский проспект, дом 88, литер А, помещение 40-Н.

Тел.: +7 (812) 346-79-89, электронный адрес: head1@pentar.ru

Изготовитель: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Адрес: 1-3-6, Naka-magome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, ЯПОНИЯ

(<http://www.ricoh-imaging.co.jp>).



## **For Customers in the countries of the EEC Customs Union**

This digital camera complies with the requirements of CU Technical Regulation 020/2011 "Electromagnetic Compatibility of Equipment".

Certificate of Conformity № TC RU C-IP.БЛ08.В.01908.

Distributor/Importer: PENTAR CORPORATION LTD., the Russian Federation, St. Petersburg, Nevskiy Pr. 88, Liter A, Off. 40-N.

Phone: +7 (812) 346-7989, E-mail: head1@pentar.ru

## **Для потребителей в Таиланде**

Данное телекоммуникационное оборудование соответствует техническим стандартам и требованиям NBTC.

**RICOH IMAGING COMPANY, LTD.**

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,  
JAPAN  
(<http://www.ricoh-imaging.co.jp>)

**RICOH IMAGING EUROPE  
S.A.S.**

Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman -  
B.P. 70102, 94513 Rungis Cedex, FRANCE  
(<http://www.ricoh-imaging.eu>)

**RICOH IMAGING  
AMERICAS CORPORATION**

5 Dedrick Place, West Caldwell, New Jersey 07006,  
U.S.A.  
(<http://www.us.ricoh-imaging.com>)

**RICOH IMAGING CANADA  
INC.**

5560 Explorer Drive Suite 100, Mississauga, Ontario,  
L4W 5M3, CANADA  
(<http://www.ricoh-imaging.ca>)

**RICOH IMAGING CHINA  
CO., LTD.**

Room A 23F Lansheng Building, 2-8 Huaihaizhong  
Road, Huangpu District, Shanghai, CHINA  
(<http://www.ricoh-imaging.com.cn>)

**<http://www.ricoh-imaging.co.jp/english>**

Контактная информация может быть изменена  
без предварительного уведомления. Уточняйте  
данные на наших сайтах.

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

Ноябрь 2018 года



OPGR11113VT Printed in Vietnam