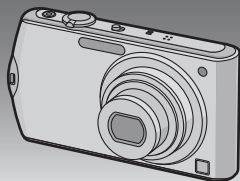


# Panasonic®

## Основная инструкция по эксплуатации Цифровая фотокамера

Модель №. DMC-FX70

# LUMIX



Перед использованием прочтите, пожалуйста, эту инструкцию полностью.



**См. также инструкцию по эксплуатации (в формате PDF) на компакт-диске (прилагается в комплекте).**



Вы сможете узнать о способах выполнения улучшенных операций и проверить советы по устранению неполадок.

## Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за приобретение этой цифровой камеры Panasonic. Прочитайте, пожалуйста, внимательно эту инструкцию по эксплуатации и держите ее всегда под рукой. Просьба обратить внимание, что органы управления, составные части и меню вашей цифровой фотокамеры могут несколько отличаться от тех, что представлены на рисунках этой инструкции.

### Тщательно соблюдайте законы об авторских правах.

- Запись с предварительно записанных магнитных лент или дисков, а также других опубликованных или телевещательных материалов с целью, отличной от вашего личного пользования, является нарушением закона об авторских правах. Даже с целью вашего личного пользования запись определённого материала может быть запрещена.

## Информация для вашей безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

**ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА, ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ,**

- НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЭТОТ АППАРАТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ, ВЛАГИ, КАПЕЛЬ ИЛИ БРЫЗГ, И НЕ ПОМЕЩАЙТЕ НА АППАРАТ НИКАКИЕ ПРЕДМЕТЫ, НАПОЛНЕННЫЕ ВОДОЙ, НАПРИМЕР, ВАЗЫ.
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.
- НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ); ВНУТРИ НЕТ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ.

РАЗЪЕМ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ ВБЛИЗИ АППАРАТУРЫ И ДОСТУП К НЕМУ НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАТРУДНЕН.

### ■ Идентификационная маркировка изделия

Изделие	Месторасположение
Цифровая фотокамера	Внизу
Зарядное устройство	Внизу

## ■ Информация о батарейном блоке

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

При неправильной замене аккумулятора возникает опасность взрыва. Производить замену, используя только тот же тип аккумулятора, или равноценный ему, рекомендуемый производителем. Размещение в отходы использованных аккумуляторов производить согласно инструкциям производителя.

- Не нагревайте и не подвергайте воздействию огня.
- Не оставляйте аккумулятор(ы) в автомобиле под прямыми солнечными лучами на длительное время при закрытых дверях и окнах.

### **Предупреждение**

Существует риск возгорания, взрыва или ожогов. Запрещается разбирать, нагревать свыше 60 °C или сжигать.

## ■ О зарядном устройстве батареи

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

- **НЕ СЛЕДУЕТ УСТАНОВЛИВАТЬ ИЛИ РАЗМЕЩАТЬ ДАННЫЙ АППАРАТ В КНИЖНОМ ШКАФУ, ВСТРОЕННОМ ШКАФУ ИЛИ ДРУГОМ ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ СОХРАНИТЬ УСЛОВИЯ ХОРОШЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ. УДОСТОВЕРЬТЕСЬ, ЧТО ШТОРЫ И ДРУГИЕ ПОДОБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ НЕ ПРЕПЯТСТВУЮТ НОРМАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЗ-ЗА ПЕРЕГРЕВА.**
- **НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ АППАРАТА ГАЗЕТАМИ, СКАТЕРЯМИ, ШТОРАМИ И ПОДОБНЫМИ ПРЕДМЕТАМИ.**
- **НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ НА АППАРАТ ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ, ТАКИЕ, КАК ГОРЯЩИЕ СВЕЧИ.**
- **ВЫБРАСЫВАЙТЕ БАТАРЕИ В МУСОР, УЧИТЫВАЯ ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.**

- При подключенном шнуре питания переменного тока зарядное устройство аккумулятора находится в режиме ожидания. Первичная цепь всегда “работает”, пока шнур питания подключен к электрической розетке.

## ■ Предосторожности при использовании фотокамеры

- Не использовать любые другие кабели AV, за исключением поставляемого.
- Всегда используйте фирменный мини-кабель HDMI Panasonic (RP-CDHM15, RP-CDHM30; не поставляется в комплекте).  
Номера частей: RP-CDHM15 (1,5 м), RP-CDHM30 (3,0 м)
- Не используйте никакие другие кабель USB, помимо входящего в комплект.

## Храните данное устройство как можно дальше от источников электромагнитного излучения (например, микроволновых печей, телевизоров, видеоигр и т.д.).

- При использовании данного устройства, размещенного на телевизоре или вблизи него, снимки и/или звуки данного устройства могут искажаться под действием электромагнитных волн.
- Не пользуйтесь данным устройством вблизи сотовых телефонов, так как это может привести к помехам, отрицательно влияющим на снимки и/или звук.
- Записанные данные могут быть запорчены или снимки могут быть искажены под действием сильных магнитных полей, создаваемых динамиками или крупными двигателями.
- Электромагнитное излучение, создаваемое микропроцессорами, может отрицательно влиять на данное устройство, вызывая искажение изображений и/или звука.
- Если на данное устройство негативно влияет электромагнитное оборудование, и данное устройство прекращает нормальную работу, выключите его, извлеките аккумулятор или отключите адаптер переменного тока (DMW-AC5G; не входит в комплект поставки). Затем снова вставьте аккумулятор или подключите адаптер переменного тока и включите данное устройство.

## Не используйте данное устройство возле радиопередатчиков или высоковольтных линий.

- Если вы производите съемку возле радиопередатчиков или высоковольтных линий, на записанные изображения и/или звук могут накладываться помехи.

## -Если Вы увидите такой символ-

### Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.

Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.



# Содержание

Информация для вашей безопасности .....	2
Стандартные принадлежности.....	6
Названия составных частей .....	7
Как пользоваться сенсорной панелью.....	9
Зарядка аккумулятора .....	11
О встроенной памяти/карте.....	13
Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)/ аккумулятора .....	14
Настройка даты/времени (настройка часов).....	15
• Изменение настройки часов.....	15
Настройка меню .....	16
Выбор режима [ЗАП.].....	17
Выполнение снимков с использованием автоматической функции ( <b>iA</b> : интеллектуальный автоматический режим) .....	18
• Определение сцены.....	19
• Функция АФ со слежением .....	19
Запись видеоклипов.....	20
Воспроизведение снимков ([НОРМ. ВОСПР.].....)	21
Удаление снимков .....	21
Чтение инструкции по эксплуатации (формат PDF).....	22
Технические характеристики.....	24

# Стандартные принадлежности

Перед использованием камеры убедитесь в наличии всех принадлежностей. Номера изделий правильны по состоянию на июнь 2010 г. Они могут изменяться.


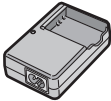







- 1 Блок аккумулятора  
(Далее в тексте **блок аккумулятора** или **аккумулятор**)  
Зарядите аккумулятор перед использованием.
- 2 Зарядное устройство  
(Далее в тексте **зарядное устройство аккумулятора** или **зарядное устройство**)
- 3 Кабель питания
- 4 Кабель USB
- 5 Кабель аудио-видео
- 6 Компакт-диск
  - Программное обеспечение:  
Используйте для установки программного обеспечения на ПК.
  - Инструкция по эксплуатации
- 7 Ремешок
- 8 Футляр для аккумуляторов
- 9 Стилус

• В дальнейшем по тексту карта памяти SD, карта памяти SDHC и карта памяти SDXC обозначаются как **карта**.

• **Карта поставляется отдельно. Без карты памяти записывать и воспроизводить снимки можно с использованием встроенной памяти.**

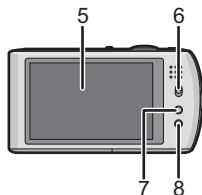
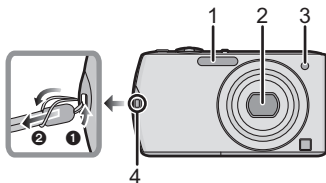
• При утере поставляемых принадлежностей обратитесь в ближайший центр обслуживания.

(Принадлежности можно приобрести отдельно.)

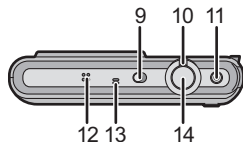
 DMW-BCF10E	 DE-A60B
 K2CQ29A00002	 K1HA08AD0002
 K1HA08CD0028	 VFF0652
 VFC4297	 VGQ0D56
 VGQ0C14	

## Названия составных частей

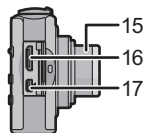
- 1 Вспышка
- 2 Объектив
- 3 Индикатор автоматического таймера  
Вспомогательная лампочка АФ
- 4 Отверстие для крепления наручного ремешка
  - При использовании камеры следует обязательно прикреплять ремешок во избежание ее падения.
- 5 Сенсорная панель/  
Монитор ЖКД
- 6 [ЗАП.]/[ВОСП.] селекторный переключатель
- 7 Кнопка [MODE]
- 8 Кнопка [MENU]



- 9 Переключатель включения/выключения камеры
- 10 Рычажок трансфокатора
- 11 Кнопка видеосъемки
- 12 Громкоговоритель
- 13 Микрофон
- 14 Кнопка затвора

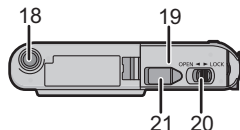


- 15 Корпус объектива
- 16 Гнездо [HDMI]
- 17 Гнездо [AV OUT/DIGITAL]



- 18 Гнездо штатива
  - При использовании штатива перед установкой на него фотокамеры убедитесь, что штатив установлен устойчиво.

- 19 Дверца для ввода карты памяти/аккумулятора
- 20 Запирающий рычажок



- 21 Крышка отсека для DC переходника
  - При использовании адаптера переменного тока убедитесь в том, что используются разъем постоянного тока Panasonic (DMW-DCC4; поставляется отдельно) и сетевой адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно).
  - Всегда используйте только оригинальный сетевой адаптер переменного тока производства Panasonic (DMW-AC5G; не входит в комплект поставки).
  - При использовании сетевого адаптера переменного тока используйте кабель питания, поставляемый с сетевым адаптером переменного тока.
  - Во время записи видеокадров рекомендуем использовать аккумулятор с достаточным зарядом или адаптер переменного тока.
  - Видеокадры не будут записаны, если во время видеозаписи с использованием адаптера переменного тока подача питания будет прекращена из-за отключения электроэнергии или будет отключен адаптер переменного тока и т. д.

# Как пользоваться сенсорной панелью

Данная сенсорная панель реагирует на нажатие.

Выполнение операций или настройка параметров выполняются при непосредственном нажатии на пиктограммы, отображающиеся на мониторе ЖКД (сенсорной панели), а также при перемещении прикасающихся к панели пальцев (перетаскивании) или входящего в комплект стилуса.

## Прикосновение к экрану

Коснуться сенсорной панели и отпустить палец.



Используйте при выполнении таких операций, как выбор пиктограмм или изображений, отображающихся на сенсорной панели.

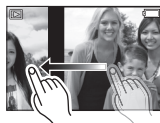
Вы можете осуществить выбор, прикоснувшись к пунктам, отображаемым на экране.

Можно осуществить выход без сохранения, прикоснувшись к надписи [ОТМЕН.].

- Может не действовать надлежащим образом при одновременном касании нескольких значков, поэтому старайтесь касаться центра значка.

## Перетаскивание

Движение без прекращения контакта с сенсорной панелью.

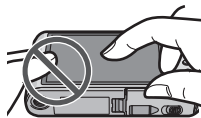


Используется при выполнении таких операций, как переход к следующему изображению при горизонтальном перетаскивании или изменение размера отображаемого изображения. Эта функция может также использоваться для выполнения таких операций, как переключение экрана с помощью полосы прокрутки.

- Если выбран не тот значок, можно выполнить перетягивание к другому значку, это действие приведет к выбору другого значка при отпуске пальца.

## Примечание

- Сенсорная панель не работает при выключенном мониторе ЖКД.
- При использовании имеющейся в продаже защитной пленки для жидкокристаллических дисплеев следуйте инструкции, прилагающейся к пленке. (Некоторые защитные пленки для жидкокристаллических дисплеев могут негативно сказаться на видимости или эксплуатационных качествах.)
- Прилагайте несколько большее усилие при нажатии, если используете имеющуюся в продаже защитную пленку или считаете реакцию на прикосновение недостаточной.
- Сенсорная панель не будет работать надлежащим образом, если рука, удерживающая камеру, нажимает на сенсорную панель.
- Не выполняйте нажатие предметом с острым концом или чем-то твердым, за исключением входящего в комплект стилуса.
- Не нажимайте ногтями во время управления.
- Если монитор ЖКД загрязнен, и на нем имеются отпечатки пальцев и т. п., протрите его сухой мягкой тканью.
- Не царапайте монитор ЖКД и не нажимайте на него с силой.



## ■ О стилусе

Для операций, требующих точности, или в случае сложности управления пальцами удобнее использовать стилус (поставляется в комплекте).

- Храните его в недоступном для маленьких детей месте.
- Не помещайте стилус на монитор ЖКД во время хранения. Монитор ЖКД может повредиться, если с силой прижать стилус к монитору ЖКД.



## Зарядка аккумулятора

- Сведения об аккумуляторах, которые можно использовать для данной камеры

Данную камеру можно использовать с аккумулятором типа DMW-BCF10E.

Выяснилось, что на некоторых рынках в продаже появились поддельные аккумуляторные блоки, которые очень похожи на оригинальные. Некоторые из этих блоков не имеют надлежащей встроенной защиты, отвечающей требованиям соответствующих стандартов безопасности. Возможно эти аккумуляторы пожаро- и взрывоопасны. Пожалуйста, имейте в виду, что мы не несем никакой ответственности за несчастные случаи или отказ оборудования в результате использования поддельных аккумуляторов. Чтобы гарантировать использование безопасной продукции, мы рекомендуем оригинальные аккумуляторные блоки Panasonic.

- Используйте специально предназначенные зарядное устройство и аккумулятор.
- Данная камера оснащена функцией распознавания аккумуляторов, которые можно использовать безопасно. Эта функция поддерживает только аккумулятор (DMW-BCF10E). С данной камерой можно использовать оригинальные аккумуляторы Panasonic или аккумуляторы третьих сторон, сертифицированные компанией Panasonic. (Аккумуляторы, которые не поддерживаются данной функцией, использовать нельзя.) Качество, производительность и безопасность аккумуляторов производства других компаний, отличающихся от оригинальных изделий Panasonic, не гарантируются.

### ■ Зарядка

- При поставке фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует подзарядить аккумулятор перед использованием.
- Подзаряжать аккумулятор зарядным устройством внутри помещения.
- Рекомендуется заряжать аккумулятор при температуре от 10 °C до 30 °C. (Температура аккумулятора должна быть такой же.)

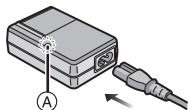
- 1 Прикрепите аккумулятор. Соблюдайте полярность.



**2**

## Подключите кабель питания.

- Отсоединить зарядное устройство от штепсельной розетки и аккумулятор после окончания зарядки.



### ■ Об индикаторе [CHARGE]

#### Индикатор [CHARGE]

включается:

Загорится индикатор [CHARGE] (A) и начнется подзарядка.

#### Индикатор [CHARGE]

выключается:

Индикатор [CHARGE] (A) зарядного устройства без проблем выключится, когда закончится зарядка.

### • Когда мигает индикатор [CHARGE]

– Температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая.

Рекомендуется зарядить аккумулятор снова при температуре окружающей среды от 10 °C до 30 °C.

– Контакты зарядного устройства либо полюса батареи загрязнены. В таком случае протрите их сухой тканью.

### ■ Время подзарядки

<b>Время подзарядки</b>	<b>Приблизительно 130 мин.</b>
-------------------------	--------------------------------

• Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.

### ■ Приблизительное время работы и количество записываемых снимков

<b>Количество записываемых снимков</b>	<b>Приблизительно 360 снимков.</b>
<b>Время записи</b>	<b>Приблизительно 180 мин.</b>
<b>Время воспроизведения</b>	<b>Приблизительно 350 мин.</b>

### Условия записи по стандарту CIPA

- CIPA – это аббревиатура от [Camera & Imaging Products Association].
- Режим обычного снимка
- Температура: 23 °C/Влажность: 50%RH при включенном мониторе ЖКД.
- Используется карта памяти SD Panasonic (32 МБ).
- Использование поставляемого аккумулятора.
- Начало записи по истечении 30 секунд после включения фотокамеры. (Если функция стабилизатора оптического изображения установлена в положение [AUTO].)
- **Запись производится каждые 30 секунд**, через раз включается полная вспышка.
- Рычажок трансфокатора поворачивается от телережима к широкоугольному режиму или наоборот при каждой записи.
- Камера выключается после каждых 10 записей и не включается до остывания аккумулятора.

## О встроенной памяти/карте

### Встроенная память

- **Объем памяти: прибл. 40 МБ**
- При заполнении карты встроенную память можно использовать в качестве временного запоминающего устройства.
- Время доступа ко встроенной памяти может быть больше, чем к карте.

### Карта

С данной камерой можно использовать следующие карты, соответствующие стандарту SD-video.

(В тексте данные карты упоминаются как **карта**.)

Тип карты, которую можно использовать с данной камерой	Примечания
Карта памяти SD (от 8 МБ до 2 ГБ)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Карту памяти SDHC можно использовать с оборудованием, совместимым с картой памяти SDHC или SDXC.</li><li>• Карту памяти SDXC можно использовать только с оборудованием, совместимым с картой памяти SDXC.</li><li>• При использовании карт памяти SDXC убедитесь, что ПК и другое оборудование с ними совместимы. <a href="http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html">http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html</a></li></ul>
Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ)	
Карта памяти SDXC (от 48 ГБ, 64 ГБ)	

- В качестве карт с емкостью от 4 ГБ до 32 ГБ можно использовать только карты с логотипом SDHC (означающим, что карта соответствует стандарту SD-video).
- В качестве карт с емкостью от 48 ГБ, 64 ГБ можно использовать только карты с логотипом SDXC (означающим, что карта соответствует стандарту SD-video).
- При записи видеокладов в [AVCHD Lite] используйте карту памяти SD класса скорости\*, указанным как "Класс 4" или выше. При записи видеокладов в [MOTION JPEG] используйте карту памяти SD класса скорости, указанном как "Класс 6" или выше.  
\* Класс скорости SD — это стандарт скорости при непрерывной записи.
- Самую новую информацию можно найти на следующем веб-сайте.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(Сайт только на английском языке.)

### Примечание

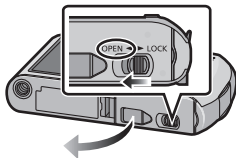
- Храните карту памяти вдали от детей во избежание ее проглатывания.

## Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)/аккумулятора

- Убедитесь, что камера выключена.
- Рекомендуется использовать карту Panasonic.

**1** Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки и откройте крышку карты/аккумулятора.

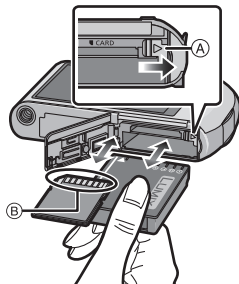
- Всегда используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic (DMW-BCF10E).
- При использовании других аккумуляторов качество работы данного продукта не гарантируется.



**2** Аккумулятор: вставляйте до блокировки рычажком (A), внимательно следя за направлением при вставке. Потяните рычажок (A) в направлении стрелки, чтобы извлечь аккумулятор.

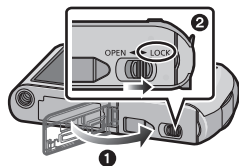
Карта: Нажмите на нее до конца, пока не раздастся щелчок, при вставке соблюдайте направление. Для извлечения карты нажмите на карту до щелчка, затем вытащите карту, не допуская перекосов.

- (B): Не прикасайтесь к контактным клеммам карты.
- Карту можно повредить, если вставить не до конца.



**3** ①: Закройте дверцу карты/аккумулятора.

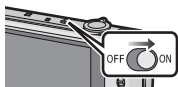
②: Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки.



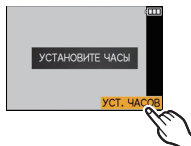
# Настройка даты/времени (настройка часов)

- На момент поставки камеры часы не выставлены.

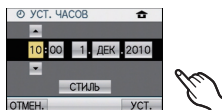
**1** Включите фотокамеру.



**2** Коснитесь [УСТ. ЧАСОВ].



**3** Прикоснитесь к элементам, которые хотите настроить (год/месяц/день/часы/минуты), и настройте их с помощью [▲]/[▼].



- Нажмите [ОТМЕН.], чтобы отменить установки даты и времени без их настройки.

**4** Нажмите [УСТ.] для выбора.



**5** Коснитесь [УСТ.].

- Нажмите [ОТМЕН.], чтобы вернуться в экран настроек.

## Изменение настройки часов

Нажмите [УСТ. ЧАСОВ] в меню [ЗАП.] или [НАСТР.].

- Это можно изменить при выполнении шагов **3** и **4** для установки часов.

# Настройка меню

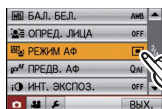
В данном разделе описывается, как выбрать параметры меню режима [ЗАП.], эти же настройки можно использовать также для меню режима [ВИДЕО], меню [ВОСП.] и меню [НАСТР.].

Пример: установка [РЕЖИМ АФ] с [ ] на [ ] (распознавание лиц) в нормальном режиме съемки

**1** Для отображения меню нажмите [MENU].

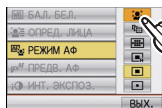


**2** Коснитесь [РЕЖИМ АФ].

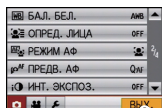


**3** Прикоснитесь к [ ].

- В зависимости от элемента, его настройка может не появляться или же он может отображаться иным способом.



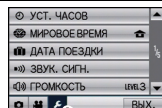
**4** Коснитесь [ВЫХ.], чтобы закрыть меню.



## Переключение на другие меню

напр., Переключение на меню [НАСТР.]  
Коснитесь в меню [НАСТР.] пиктограммы [ ].

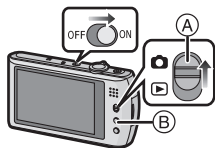
- Затем выберите нужный пункт меню и задайте необходимые настройки.



## Выбор режима [ЗАП.]

### 1 Включите фотокамеру.

- Ⓐ Селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.]
- Ⓑ Кнопка [MODE]



### 2 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на [📷], а затем нажмите [MODE].

### 3 Коснитесь режима.

#### ■ Перечень режимов [ЗАП.]

##### **iA** [ИНТЕЛЛЕКТ. АФ]

Объекты записываются с использованием настроек, автоматически устанавливаемых камерой.

##### **📷** [СТАНД. РЕЖИМ]

Объекты записываются с использованием настроек пользователя.

##### **👉** [КОСМЕТИЧ. РЕЖИМ]

Выполнение снимка с регулировкой текстуры кожи.

##### **SCN** [СЮЖЕТН. РЕЖИМ]

Этот режим позволяет делать снимки в соответствии с записываемой сценой.

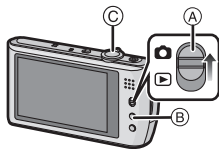
## Выполнение снимков с использованием автоматической функции

(**iA**): интеллектуальный автоматический режим)

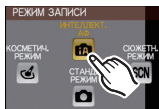
Камера установит наиболее подходящие настройки в соответствии с объектом и условиями съемки, поэтому мы рекомендуем данный режим новичкам или тем, кто хочет легко выполнить снимки, используя настройки камеры.

**1** Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на **[CAM]**, а затем нажмите [MODE].

- (A) Селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.]
- (B) Кнопка [MODE]
- (C) Кнопка затвора



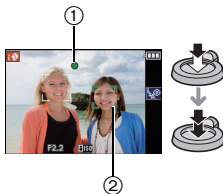
**2** Коснитесь [ИНТЕЛЛЕКТ. АФ].



**3** Держите данную камеру осторожно обеими руками, держите руки неподвижно по бокам и слегка расставьте ноги.

**4** Для фокусировки нажмите наполовину кнопку затвора.








- Индикатор фокусировки ① (зеленый) светится, когда выполнена фокусировка на объекте.
- Зона автофокусировки ② отображается вокруг лица объекта при использовании функции распознавания лиц. В других случаях она отображается в точке объекта, на котором выполнена фокусировка.
- Диапазон фокусировки 3 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.



**5** Чтобы сделать снимок, нажмите кнопку затвора до конца (нажмите ее дальше).

## Определение сцены

Когда камера определяет оптимальную сцену, значок такой сцены отображается синим в течение 2 секунд, после чего его цвет меняется на обычный красный.

 →	[i-ПОРТРЕТ]
	[i-ПЕЙЗАЖ]
	[i-МАКРО]
	[i-НОЧН. ПОРТРЕТ]
	[i-НОЧН. ПЕЙЗАЖ]
	[i-ЗАКАТ]
	[i-РЕБЕНОК]

• Только при выборе [iA]

- [iA] установлено, если ни одна из сцен не подходит и установлены стандартные настройки.
- При выборе [iA], [i-ПОРТРЕТ], [i-ПЕЙЗАЖ] или [i-МАКРО] камера автоматически распознает лицо человека и по нему установит фокус и экспозицию. (**Распознавание лиц**)

## Функция АФ со слежением

Предусмотрена возможность установить фокус и экспозицию на конкретном объекте. Фокус и экспозиция настраиваются автоматически, следуя за объектами, в том числе движущимися.

### 1 Коснитесь объекта.

- Рамка следящей автофокусировки отображается желтым цветом и определяет самую подходящую сцену для зафиксированного объекта.
- Следящая АФ отменяется при касании [ОТМЕН.].

### 2 Нажмите кнопку затвора наполовину для фокусировки, а затем нажмите кнопку затвора полностью для съемки.

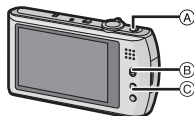


## Запись видеокладов

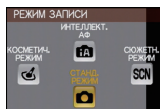
Позволяет записывать видеоизображения высокой четкости, совместимые с форматом AVCHD, или видеоизображения, записанные в Motion JPEG. Звук записывается в монофоническом формате.

### 1 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на , а затем нажмите [MODE].

- А Кнопка видеосъемки
- В Селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.]
- С Кнопка [MODE]

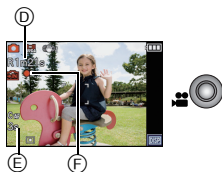


### 2 Коснитесь режима.



### 3 Начните запись, нажав кнопку видеосъемки.

- Д Доступное время записи
- Е Оставшееся время записи
- После нажатия на кнопку видеосъемки сразу же отпустите ее.
- Индикатор состояния записи (красный) **Ф** будет мигать во время видеозаписи.



### 4 Остановите запись, повторно нажав кнопку видеосъемки.



- При заполнении во время съемки встроенной памяти или карты памяти фотокамера автоматически прекратит запись.

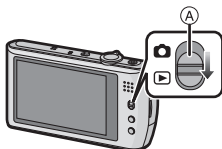
#### Примечание

- Непрерывная запись видеокладов в [MOTION JPEG] занимает до 2 Гб. На экране отображается только максимальное время записи для 2 Гб.
- Максимальное время непрерывной видеосъемки в [AVCHD Lite] составляет 13 часов 3 минуты 20 секунд. На экране отобразится только значение, не превышающее 13 часов 3 минуты 20 секунд. Тем не менее, запись может остановиться раньше, в зависимости от оставшегося уровня ресурса аккумулятора.


Режим [ВОСП.]: 

## Воспроизведение снимков ([НОРМ. ВОСПР.]

- 1 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.]  на .



- 2 Для быстрой прокрутки изображения вперед и назад перетащите экран по горизонтали.

- После выбора видеозаписи коснитесь  для начала воспроизведения.



Режим [ВОСП.]: 

## Удаление снимков

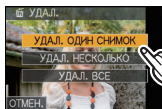
Удаленные изображения не могут быть восстановлены.

- Воспроизводимые снимки, хранящиеся во встроенной памяти или на карте, будут удалены.

- 1 Выберите снимок для удаления, а затем нажмите .



- 2 Коснитесь [УДАЛ. ОДИН СНИМОК].



- 3 Коснитесь [ДА].

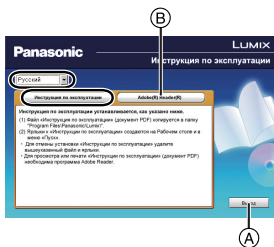
# Чтение инструкции по эксплуатации (формат PDF)

- Основные операции, представленные в данной инструкции по эксплуатации, уже освоены, и нужно перейти к дополнительным операциям.
- Необходимо смотреть раздел о поиске и устранении неисправностей.


При возникновении такого рода ситуаций см. инструкцию по эксплуатации (в формате PDF) на компакт-диске (прилагается в комплекте).

## ■ Для Windows

- 1** Включите ПК и вставьте компакт-диск с инструкцией по эксплуатации (поставляется в комплекте).
- 2** Нажмите на [Инструкция по эксплуатации].
- 3** Выберите нужный язык и затем щелкните [Инструкция по эксплуатации] для установки.
  - Ⓐ Чтобы вернуться к меню установки.
- 4** Дважды щелкните ярлык “Инструкция по эксплуатации” на рабочем столе.



## ■ Если инструкция по эксплуатации (формат PDF) не открывается

Для просмотра или печати инструкции по эксплуатации (формат PDF) необходима программа Adobe Acrobat Reader 5.0 или более поздней версии либо программа Adobe Reader 7.0 или более поздней версии. Вставьте компакт-диск с инструкцией по эксплуатации (поставляется в комплекте), щелкните  и затем выполните установку, следуя инструкциям на экране.

(Совместимые ОС: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 или SP3/Windows Vista SP1 или SP2/Windows 7)

- Загрузить и установить версию Adobe Reader, которую можно использовать с вашей операционной системой, можно со следующего веб-сайта.  
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

## ■ Удаление инструкции по эксплуатации (формат PDF)

Удалите файл PDF из папки "Program Files\Panasonic\Lumix".

- Если содержимое папки "Program Files" невозможно отобразить, щелкните [Show the contents of this folder] для отображения.

## ■ Для Macintosh

- 1** Включите ПК и вставьте компакт-диск с инструкцией по эксплуатации (поставляется в комплекте).
- 2** Откройте папку "Manual" ("Руководство") компакт-диска и скопируйте находящийся в папке файл формата PDF, написанный на нужном языке.
- 3** Дважды щелкните файл PDF для открытия.

## Технические характеристики

**Цифровая фотокамера:** Информация для вашей безопасности

**Источник питания:** Постоянный ток 5,1 В

**Потребление**

**энергии:**

1,2 Вт (При записи)

0,6 Вт (При воспроизведении)

**Количество рабочих пикселей:** 14.100.000 пикселей

**Светочувствительный элемент:**

1/2,33" ПЗС, общее число пикселей: 14.500.000, основной светофильтр

**Объектив:** Оптический 5× трансфокатор,  $f=4,3$  мм до 21,5 мм (эквивалент 35 мм пленочной камеры: от 24 мм до 120 мм)/диафрагма F2.2 до F5.9

**Цифровое**

**увеличение:**

Макс. 4×

**Дополнительное**

**оптическое**

**увеличение:**

Макс. 10,5×

**Диапазон**

**фокусировки:**

Обычный: 50 см (широкоугольный режим)/1 м (телережим) до  $\infty$

Макро/Интеллектуальный автоматический режим:

3 см (широкоугольный режим)/1 м (телережим) до  $\infty$

Режим сцены: вышеуказанные установки могут отличаться.

**Система затвора:**

Электронный затвор+Механический затвор

<b>Серийная съемка</b>	
<b>Многократная скорость:</b>	Прибл. 1,8 снимков/сек
<b>Количество записываемых снимков:</b>	Макс. 5 снимков (стандартное), макс. 3 снимков (высокое).
<b>Высокоскоростная серийная съемка</b>	
<b>Многократная скорость:</b>	Прибл. 10 снимков/сек (приоритет скорости) Прибл. 6 снимков/сек (приоритет изображения) [В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2), 2М (16:9) или 2,5М (1:1).]
<b>Количество записываемых снимков:</b>	Прибл. 15 до 100
<b>Скорость затвора:</b>	8 секунд до 1/2000 секунды [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] режим: 15 секунд, 30 секунд, 60 секунд
<b>Экспозиция (АЕ):</b>	Программа АЕ Компенсация экспозиции (Шаг 1/3 EV, от -2 EV до +2 EV)
<b>Режим измерения:</b>	Многоточечный
<b>Монитор ЖКД:</b>	3,0" TFT монитор ЖКД (Прибл. 230.000 точек) (поле обзора в процентном выражении около 100%) Сенсорная панель
<b>Вспышка:</b>	Освещаемое расстояние: [ISO AUTO] Прибл. 60 см до 7,4 м (широкоугольный режим)
<b>Микрофон:</b>	Моно
<b>Громкоговоритель:</b>	Моно
<b>Записывающий носитель:</b>	Встроенная память (Прибл. 40 МБ)/Карта памяти SD/ Карта памяти SDHC/Карта памяти SDXC
<b>Файловый формат</b>	
<b>Фотоснимок:</b>	JPEG (основанный на "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.3")/ соответствующий DPOF
<b>Снимки со звуком:</b>	JPEG (основанный на "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.3")+ "QuickTime"
<b>Видеокадры со звуком:</b>	AVCHD Lite/QuickTime Motion JPEG

## Интерфейс

Цифровой:	“USB 2.0” (Полная скорость)
Аналоговое видео/аудио:	NTSC/PAL Составной (Переключается с помощью меню) Линейный выход аудио (моно)

## Подключение внешних устройств

[AV OUT/DIGITAL]:	Специальное гнездо (8 контактов)
[HDMI]:	MiniHDMI ТипС
Размеры:	Прибл. 102,5 мм (Ш)×55,0 мм (В)×22,8 мм (Д) (без выступающей части)
Масса:	Прибл. 165 г (с картой памяти и аккумулятором) Прибл. 144 г (без карты памяти и аккумулятора)
Рабочая температура:	от 0 °С до 40 °С
Влажность окружающей среды:	от 10%RH до 80%RH

## Зарядное устройство

(Panasonic DE-A60B):	Информация для вашей безопасности
----------------------	-----------------------------------

Вход:	110 В до 240 В ~ 50/60 Гц, 0,2 А
Выход:	4,2 В === 0,65 А

## Блок аккумулятора (литиево-ионный)

(Panasonic DMW-BCF10E):	Информация для вашей безопасности
-------------------------	-----------------------------------

Напряжение/емкость:	3,6 В/940 мА-ч
---------------------	----------------



## ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

**BZ02**

Цифровая фотокамера Panasonic модели  
DMC-FX70#####, адаптер модели DMW-AC5G####,  
зарядное устройство модели DE-A60B#### (где # = 0-9, A-Z,  
- или пробел)

сертифицирована

ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ГОСТ-АЗИЯ",  
(Регистрационный номер в Госреестре - РОСС SG.0001.11BZ02)

Сертификат соответствия:	№ РОСС JP.BZ02.B08528
Сертификат соответствия выдан:	10 июня 2010 года
Сертификат соответствия действителен до:	10 июня 2013 года
Модели DMC-FX70#####, адаптер модели DMW-AC5G####, зарядное устройство модели DE- A60B#### (где # = 0-9, A-Z, - или пробел) Panasonic соответствуют требованиям нормативных документов:	ГОСТ Р МЭК 60950-1-2005, ГОСТ Р 51318.22-99 (Класс Б), ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008
Срок службы	7 (семь) лет

### Информация для покупателя

Название продукции:	Цифровая фотокамера
Название страны производителя:	Япония
Название производителя:	Панасоник Корпорэйшн
Юридический адрес:	1006 Кадома, Осака, Япония
Дата производства: Вы можете уточнить год и месяц по серийному номеру на табличке. Пример маркировки—Серийный номер № XX1AXXXXXXX (X-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (1—2001, 2—2002, ... 0—2010) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (A—Январь, В—Февраль, ...L—Декабрь) Примечание: Сентябрь может указываться как "S" вместо "I".	
Дополнительная информация:	Пожалуйста внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации.

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 федерального закона РФ "О защите прав потребителей" срок службы данного изделия равен 7 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами.

- Логотип SDXC является товарным знаком SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD Lite" и логотип "AVCHD", "AVCHD Lite" являются товарными знаками Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. Долби и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в США и других странах.
- HDAVI Control™ является торговой маркой компании Panasonic Corporation.
- Логотипы QuickTime и QuickTime являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Apple Inc., используемыми по лицензиям.
- Снимки экрана продукции Microsoft воспроизводятся с разрешения Microsoft Corporation.
- Другие названия, названия фирм и изделий, отмеченные в этой инструкции, являются торговыми знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Этот продукт выпускается по лицензии согласно патентному портфелю AVC для личного и некоммерческого использования потребителем с целью (i) кодирования видеозаписей в соответствии со стандартом AVC ("Видео AVC") и/или (ii) декодирования видеозаписей AVC, закодированных потребителем в ходе личной некоммерческой 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>.

**AVCHD** Lite™

**HDMI**

**VIERA**  
Link

**DOLBY**  
DIGITAL  
CREATOR



Информационный центр Panasonic  
Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65  
Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Инфармацыйны цэнтр Panasonic  
Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.  
Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інформаційний центр Panasonic  
Міжнародні дзвінки та дзвінки із Києва: +380-44-490-38-98  
Безкоштовні дзвінки зі стационарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Panasonic ақпараттық орталығы  
Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.  
Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (7272) 98-09-09

**Panasonic Corporation**

Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2010