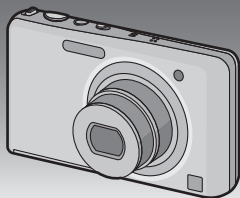


Panasonic®

Основная инструкция по эксплуатации Цифровая фотокамера

Модель №. DMC-FX77

LUMIX



Перед использованием прочтите, пожалуйста, эту инструкцию полностью.



Более подробные инструкции по эксплуатации данной камеры приведены в документе “Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)”, который имеется на компакт-диске. Для прочтения запишите его на ПК.



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 заперчены 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.....	7
Названия составных частей	8
Как пользоваться сенсорной панелью.....	10
Зарядка аккумулятора	12
• Зарядка	12
• Приблизительное время работы и количество записываемых снимков	13
О встроенной памяти/карте	14
Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)/ аккумулятора	15
Настройка даты/времени (настройка часов).....	16
• Изменение настройки часов	16
Выбор режима [Зап.]	17
Выполнение снимков с использованием автоматической функции (iA): интеллектуальный автоматический режим)	18
• Определение сцены.....	19
Запись видеок кадров.....	20
Воспроизведение снимков ([Норм.воспр.])	21
Удаление снимков.....	21
Настройка меню	22
Чтение инструкции по эксплуатации (формат PDF).....	23
Технические характеристики.....	25

Стандартные принадлежности

Перед использованием камеры убедитесь в наличии всех принадлежностей. Номера изделий правильны по состоянию на январь 2011 г. Они могут изменяться.

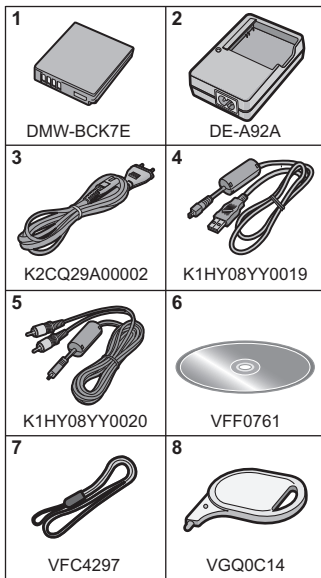
- 1 Блок аккумулятора
(Далее в тексте **блок аккумулятора** или **аккумулятор**)
Зарядите аккумулятор перед использованием.
- 2 Зарядное устройство
(Далее в тексте **зарядное устройство аккумулятора** или **зарядное устройство**)
- 3 Кабель питания
- 4 Кабель USB
- 5 Кабель аудио-видео
- 6 Компакт-диск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

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

• **Карта поставляется отдельно.**

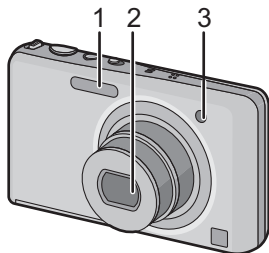
Без карты памяти записывать и воспроизводить снимки можно с использованием встроенной памяти.

• При утере поставляемых принадлежностей обратитесь в ближайший центр обслуживания. (Принадлежности можно приобрести отдельно.)

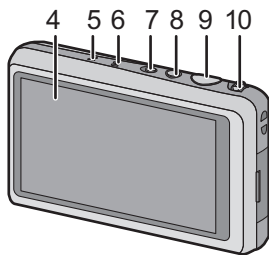


Названия составных частей

- 1 Вспышка
- 2 Объектив
- 3 Индикатор автоматического таймера
Вспомогательная лампочка АФ



- 4 Сенсорная панель/
Монитор ЖКД
- 5 Громкоговоритель
- 6 Микрофон
- 7 Переключатель включения/
выключения камеры
- 8 Кнопка видеосъемки
- 9 Кнопка затвора
- 10 Рычажок трансфокатора

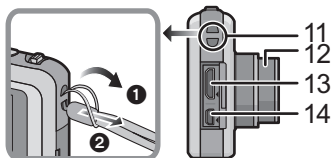


- 11 Отверстие для крепления ремешка
- При использовании камеры следует обязательно прикреплять ремень во избежание ее падения.

12 Корпус объектива

13 Гнездо [HDMI]

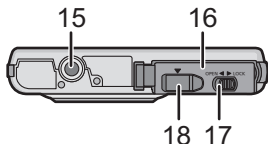
14 Гнездо [AV OUT/DIGITAL]



15 Гнездо штатива

16 Дверца для ввода карты памяти/аккумулятора

17 Запирающий рычажок



18 Крышка отсека для DC переходника

- При использовании адаптера переменного тока убедитесь в том, что используются разъем постоянного тока Panasonic (DMW-DCC10; поставляется отдельно) и сетевой адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно).
- Всегда используйте только оригинальный сетевой адаптер переменного тока производства Panasonic (DMW-AC5G; поставляется отдельно).
- При использовании сетевого адаптера переменного тока используйте кабель питания, поставляемый с сетевым адаптером переменного тока.
- При видеосъемке рекомендуется использовать полностью заряженный аккумулятор или адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно) и DC переходник (DMW-DCC10; поставляется отдельно).
- 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.

Прикосновение к экрану

Коснуться сенсорной панели и отпустить палец.



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

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

Перетаскивание

Движение без прекращения контакта с сенсорной панелью.

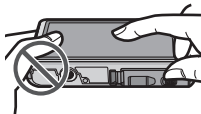


Используется при выполнении таких операций, как переход к следующему изображению при горизонтальном перетаскивании или изменение размера отображаемого изображения.

Эта функция может также использоваться для выполнения таких операций, как переключение экрана с помощью полосы прокрутки.

Примечание

- 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-BCK7E.

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.

Зарядка

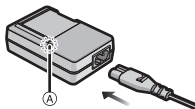
- При поставке фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует подзарядить аккумулятор перед использованием.
- Подзаряжать аккумулятор зарядным устройством внутри помещения.

- 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:

Во время зарядки включен индикатор [CHARGE] (A).

Индикатор [CHARGE] выключается:

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

• 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

Время подзарядки	Приблизительно 120 мин
-------------------------	-------------------------------

- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.

Приблизительное время работы и количество записываемых снимков

Количество записываемых снимков	Приблизительно 200 снимков.
Время записи	Приблизительно 100 мин

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 [ON].)
- **Запись производится каждые 30 секунд**, через раз включается полная вспышка.
- Изменение увеличения от телережима к широкоугольному режиму или наоборот при каждой записи.
- Камера выключается после каждых 10 записей и не включается до остывания аккумулятора.

Время воспроизведения	Приблизительно 150 мин
------------------------------	-------------------------------

О встроенной памяти/карте

Встроенная память

- **Объем памяти:** Прибл. 70 МБ
- 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">• При записи видеокладов в [AVCHD] 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.
Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ)	<ul style="list-style-type: none">• Карту памяти SDHC можно использовать с оборудованием, совместимым с картой памяти SDHC или SDXC.• Карту памяти SDXC можно использовать только с оборудованием, совместимым с картой памяти SDXC.
Карта памяти SDXC (48 ГБ, 64 ГБ)	<ul style="list-style-type: none">• При использовании карт памяти SDXC убедитесь, что ПК и другое оборудование с ними совместимы. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html• Разрешается применение только карт памяти с емкостями, перечисленными слева.

- * Класс скорости SD — это стандарт скорости при непрерывной записи. См. надписи на карте и т. д.
например:

CLASS 4

CLASS 6

- Самую новую информацию можно найти на следующем веб-сайте.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(Сайт только на английском языке.)

Примечание

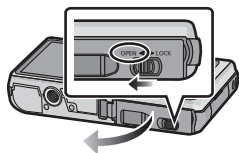
- Храните карту памяти вдали от детей во избежание ее проглатывания.

Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)/аккумулятора

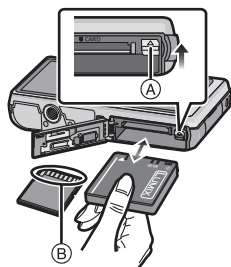
- Убедитесь, что камера выключена.
- Рекомендуется использовать карту Panasonic.

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

- Всегда используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic (DMW-BCK7E).
- При использовании других аккумуляторов качество работы данного продукта не гарантируется.



2 Батарейки: Внимательно следите за ориентацией аккумулятора, вставляйте его до конца, пока не услышите звук фиксации, затем проверьте фиксацию рычажком (A). Потяните рычажок (A) в направлении стрелки, чтобы извлечь аккумулятор.

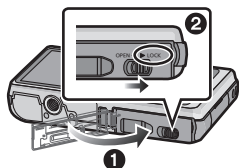


Карта: Надежно вставьте ее до конца, пока не услышите щелчок. Внимательно при этом следите за направлением, в котором вы ее вставляете. Чтобы извлечь карту, нажмите на карту, чтобы она щелкнула, затем извлеките карту, не допуская перекосов.

(B): Не прикасайтесь к контактным клеммам карты.

3 ①: Закройте дверцу карты/аккумулятора.

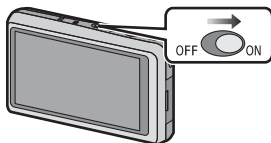
②: Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки.



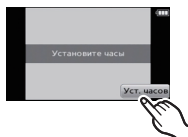
Настройка даты/времени (настройка часов)

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

4 Нажмите [Уст.] для выбора.

5 Коснитесь [Уст.] в экране подтверждения.

Изменение настройки часов

Нажмите [Уст. часов] в меню [Зап.] или [Настр.].

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

Выбор режима [Зап.]







1 Прикоснитесь к [].



2 Коснитесь значка режима.



■ Перечень режимов [Зап.]

	Режим обычного снимка
Объекты записываются с использованием настроек пользователя.	
	Интеллектуальный автоматический режим
Объекты записываются с использованием настроек, автоматически устанавливаемых камерой.	
	Режим сцены
Этот режим позволяет делать снимки в соответствии с записываемой сценой.	
	Режим 3D фото
Выполнение снимка 3D.	
	Косметический режим
Выполнение снимка с регулировкой текстуры кожи.	
	Режим Мой цвет
Используйте данный режим для проверки цветовых эффектов, выбора цветового режима из восьми имеющихся и выполнения снимков.	

Выполнение снимков с использованием автоматической функции

: интеллектуальный автоматический режим)

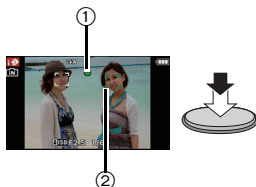
Камера установит наиболее подходящие настройки в соответствии с объектом и условиями съемки, поэтому мы рекомендуем данный режим новичкам или тем, кто хочет легко выполнить снимки, используя настройки камеры.

1 Прикоснитесь к [].

2 Прикоснитесь к [].

3 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.
















4 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]	• Только при выборе [ A]
	 [i-Ночн. пейзаж]	
	 [i-Закат]	
	 [i-Ребенок]	

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

Запись видеокладов

Позволяет записывать полноценные видеоизображения высокой четкости, совместимые с форматом AVCHD или видеоизображения, записанные в Motion JPEG.

Звук записывается в монофоническом формате.

1 Начните запись, нажав кнопку видеосъемки.

(A) Доступное время записи

(B) Оставшееся время записи


- Можно записывать видео в каждом режиме записи.
- После нажатия на кнопку видеосъемки сразу же отпустите ее.
- Индикатор состояния записи (красный) (C) будет мигать во время видеозаписи.



2 Остановите запись, повторно нажав кнопку видеосъемки.

Примечание

- Максимальное время непрерывной записи видео с помощью [FSH] в режиме [AVCHD] 29 минут 59 секунд.
- Непрерывная запись видеокладов в [Motion JPEG] занимает до 2 ГБ. На экране отображается только максимальное время записи для 2 ГБ.


Режим [Воспроизв.]: 

Воспроизведение снимков ([Норм.воспр.]


1 Прикоснитесь к .

- Дисплей переключается в режим обычного воспроизведения.

2 Перетащите экран горизонтально.

- После выбора видеозаписи коснитесь  для начала воспроизведения.



Режим [Воспроизв.]: 

Удаление снимков

Удаленные изображения не могут быть восстановлены.

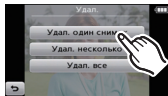
- Воспроизводимые снимки, хранящиеся во встроенной памяти или на карте, будут удалены.

1 Выберите снимок для удаления, а затем нажмите .



2 Коснитесь [Удал. один снимок].

- Отображается экран подтверждения. Для удаления снимков выберите [Да].



Настройка меню

1 Прикоснитесь к [MENU].



2 Коснитесь в меню пиктограммы.



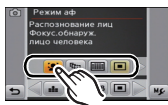
3 Прикоснитесь к элементу меню.

- На рисунке справа приведен пример выбора [Режим аф] в меню режима [Зап.].



4 Коснитесь меню настроек.

- В случае некоторых пунктов меню его настройка может не отображаться либо отображаться по-другому.
- На рисунке справа приведен пример установки [Режим аф] из значения [■] (фокусировка 1 участка) в значение [👤] (Распознавание лиц).



■ Закрытие меню

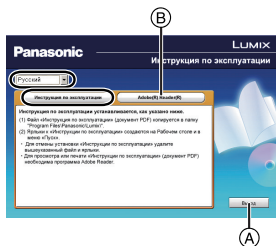
Коснитесь [👉] несколько раз или наполовину нажмите кнопку затвора.

Чтение инструкции по эксплуатации (формат PDF)


Более подробные инструкции по эксплуатации данной камеры приведены в документе “Инструкция по эксплуатации для улучшения характеристик (формат PDF)”, который имеется на компакт-диске. Для прочтения запишите его на ПК.

■ 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 SP3/
Windows Vista 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:

1,6 Вт (При записи)

0,9 Вт (При воспроизведении)

Количество эффективных пикселей камеры	12.100.000 пикселей	
Датчик изображения	1/2,33" ПЗС, общее число пикселей: 12.500.000, 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 F2.5 до F5.9	
Цифровое увеличение	Макс. 4×	
Дополнительное оптическое увеличение	Макс. 9,8× (При установке на 3.000.000 пикселей [3М] или меньше)	
Диапазон фокусировки	Обычный	50 см (широкоугольный режим)/ 1 м (телережим) до ∞
	Режим Макро/ Интеллектуальный автоматический/ Видео	3 см (широкоугольный режим)/ 1 м (телережим) до ∞
	Режим сцены	Вышеуказанные установки могут отличаться.
Система затвора	Электронный затвор+ Механический затвор	

Серийная съемка	
Множественная скорость	Прибл. 3,7 снимков в секунду
Количество записываемых снимков	Макс. 7 снимков
Высокоскоростная серийная съемка	
Множественная скорость	Прибл. 10 снимков в секунду (приоритет скорости) Прибл. 6 снимков в секунду (приоритет изображения)
	[В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2), 2М (16:9) или 2,5М (1:1).]
Количество записываемых снимков	Прибл. 15 до 100 снимков
Минимальное освещение	Прибл. 6 люкс (когда используется свет i-low, выдержка затвора составляет 1/25-ую секунды)
Скорость затвора	8 секунд до 1/4000 секунды Режим [Звездное небо]: 15 с, 30 с, 60 с
Экспозиция (AE)	Программа AE Компенсация экспозиции (Шаг 1/3 EV, от -2 EV до +2 EV)
Режим измерения	Многоточечный
Монитор ЖКД	3,5" TFT монитор ЖКД (16:9) (Прибл. 230.000 точек) (поле обзора в процентном выражении около 100%) Сенсорная панель
Диапазон вспышки	Прибл. от 60 см до 5,9 м (Широкий угол, установлен [ISO AUTO])
Микрофон	Моно
Громкоговоритель	Моно
Носитель записываемой информации	Встроенная память (Прибл. 70 МБ)/Карта памяти SD/ Карта памяти SDHC/Карта памяти SDXC

Файловый формат	
Фотоснимок	JPEG (основанный на "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.3")/ соответствующий DPOF/MPO
Видеокадры со звуком	AVCHD/QuickTime Motion JPEG
Интерфейс	
Цифровой	"USB 2.0" (Полная скорость)
Аналоговое видео	NTSC/PAL составной (переключается с помощью меню)
Аудио	Линейный выход аудио (моно)
Подключение внешних устройств	
[AV OUT/DIGITAL]	Специальное гнездо (8 контактов)
[HDMI]	MiniHDMI ТипC
Габариты (без выступающей части)	Прибл. 99,7 мм (Ш)×55,2 мм (В)×20,6 мм (Д)
Масса	Прибл. 142 г (с картой памяти и батареей) Прибл. 126 г (без карты памяти и батареи)
Рабочая температура	От 0 °C до 40 °C
Рабочая влажность	От 10%RH до 80%RH

Зарядное устройство (Panasonic DE-A92A):

Информация для вашей безопасности

Вход: AC ~ 110 В до 240 В, 50/60 Гц, 0,2 А

Выход: DC --- 4,2 В, 0,43 А

Блок аккумулятора (литиево-ионный) (Panasonic DMW-BCK7E):

Информация для вашей безопасности

Напряжение/

емкость: 3,6 В/680 мА-ч



ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

BZ02

Цифровая фотокамера Panasonic модели DMC-FX77####,
адаптер модели DMW-AC5G####,
зарядное устройство модели DE-A92A#### (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.B09040
Сертификат соответствия выдан:	22 декабря 2010 года
Сертификат соответствия действителен до:	22 декабря 2013 года
Модели DMC-FX77####, адаптер модели DMW-AC5G####, зарядное устройство модели DE-A92A#### (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 О СООТВЕТСТВИИ ПРОДУКТА

**АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ
модели DMW-ВСК7Е "Panasonic"**

Декларация о соответствии зарегистрирована ОС "РФТТ"

Декларация соответствия:	№ РОСС JP.МЛ04.Д00518
Дата принятия декларации:	11 ноября 2010 года
Декларация действительна до:	08 ноября 2020 года
модели DMW-ВСК7Е "Panasonic" соответствуют требованиям нормативных документов:	ГОСТ 12.2.007.12 - 88 ГОСТ Р МЭК 61960-2007 (Пп. 5.3, 7.1, 7.2, 7.6)
Срок службы	500 (пятьсот) циклов

Производитель: Panasonic Corporation, Osaka, Japan
Made in China

Панасоник Корпорэйшн, Осака, Япония
Сделано в Китае

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 № XX1AXXXXXX (X-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номере (0—2010, 1—2011, ... 9—2019) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (A—Январь, B—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” и логотип “AVCHD” 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.
- В этом изделии используется “DynaFont” разработки DynaComware Corporation. DynaFont является зарегистрированным товарным знаком DynaComware Taiwan Inc.
- 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 видеoinформации, 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™

VIERA
Link

HDMI

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 центр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.

Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інфармацыйні центар Panasonic

Міжнародні дзвінкі та дзвінкі з Кіева: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінкі 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 2011