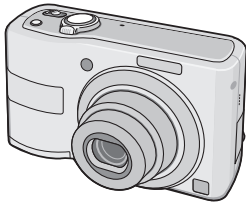


Panasonic®



Основная инструкция по эксплуатации

Цифровая фотокамера

Модель № **DMC-LS85**
DMC-LS86



Перед использованием, пожалуйста, полностью прочитайте эту инструкцию.



Пожалуйста, обращайтесь также к инструкции по эксплуатации (в формате PDF), записанной на диск CD-ROM, содержащий инструкцию по эксплуатации (прилагается).



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

Уважаемый покупатель!

Мы хотим воспользоваться предоставленной возможностью и поблагодарить вас за приобретение этой цифровой фотокамеры Panasonic. Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящую инструкцию по эксплуатации и храните ее в легкодоступном месте.

Информация для Вашей безопасности

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

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 ПАНЕЛЬ) – ВНУТРИ АППАРАТА НЕТ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ ОТРЕМОНТИРОВАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО. ОБРАЩАТЬСЯ К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ.**

СЕТЕВАЯ РОЗЕТКА ДОЛЖНА НАХОДИТЬСЯ В ЛЕГКОДОСТУПНОМ МЕСТЕ РЯДОМ С АППАРАТОМ.

Маркировочный знак находится с нижней стороны аппарата.

Помните о соблюдении авторских прав. Запись с предварительно записанных магнитных лент или дисков, а также печатных или теле- радио материалов с целями, отличными от Вашего личного пользования, может являться нарушением законов об авторских правах. Даже для личного пользования запись определенного материала может быть ограничена.

- Просьба обратить внимание, что реальные органы управления, компоненты, позиции меню и т. п. вашей цифровой фотокамеры могут несколько отличаться от тех, что представлены на иллюстрациях в этой инструкции.
- Логотип SDHC является торговой маркой.
- Другие торговые марки, названия компаний и продуктов, упомянутые в настоящей инструкции, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
- Снимок(ки) экранов продукции Microsoft воспроизведен(ы) с разрешения корпорации Microsoft.

■ О батарейках

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование неподходящего аккумулятора сопряжено с опасностью взрыва.

Меняя аккумулятор, следуйте рекомендациям производителя и используйте только аккумуляторы рекомендованного или равноценного типа.

Утилизируйте отработавшие аккумуляторы согласно инструкциям производителя.

- Не нагревайте и не бросайте в огонь.
- Не оставляйте батарейки в автомобиле под прямыми солнечными лучами в течение долгого периода времени при закрытых окнах и дверях.

-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.

■ Меры предосторожности при использовании

- Пользуйтесь только поставляемым кабелем USB.
- Не используйте никакие другие кабели, отличающиеся от оригинального аудио-видео кабеля Panasonic (DMW-AVC1: не прилагается).
- Всегда используйте только сетевой адаптер переменного тока (DMW-AC6E: дополнительная принадлежность) и разветвитель постоянного тока (DMW-DCC2: дополнительная принадлежность) производства компании Panasonic.

Держать фотокамеру как можно дальше от намагниченного оборудования (например, микроволновой печи, телевизора, оборудования для видеоигр и т. п.).

- При использовании фотокамеры на телевизоре или вблизи него снимки и звуки могут искажаться под действием электромагнитных волн.
- Не пользуйтесь фотокамерой вблизи сотового телефона, так как он может вызвать помехи, отрицательно влияющие на изображение и 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 фотокамеру, вызывая искажения изображения и звука.
- Если фотокамера работает со сбоями под влиянием намагниченного оборудования, следует отключить ее и вынуть аккумулятор или отсоединить адаптер пер. тока (DMW-AC6E; не входит в комплект поставки), затем снова подсоединить аккумулятор или адаптер перем. тока и включить фотокамеру.

Не пользоваться фотокамерой возле радиопередатчиков или высоковольтных линий.

- Если Вы выполняете запись вблизи радиопередатчиков или высоковольтных линий, это может оказать отрицательное воздействие на записанные изображения.

■ Обращение с видеокамерой

• Не трясите и не ударяйте фотокамеру, роняя ее и т.п.

Этот аппарат может сломаться, запись изображений может стать невозможной или могут быть повреждены объектив или ЖК-дисплей.

• Настоятельно не рекомендуется оставлять фотокамеру в кармане брюк, когда Вы садитесь, а также не пытайтесь захихнуть ее в полностью заполненную сумку и т.п. Может произойти повреждение ЖК-дисплея или травма.

• Будьте особенно внимательны в следующих местах, так как это может привести к неисправности аппарата.

– Местах с повышенным содержанием песка или пыли.

– Местах, в которых вода может вступить в контакт с этим аппаратом, например, при его использовании в дождливый день или на пляже.

• Не прикасайтесь к объективу или гнездам грязными руками. Кроме того, не допускайте попадания жидкостей, песка и других посторонних веществ в области вокруг объектива, кнопок и т.п.

• Если на фотокамеру попадет пресная или морская вода, тщательно вытрите корпус фотокамеры с помощью сухой ткани.

■ О конденсации (Когда объектив затуманивается)

• При изменении окружающей температуры или влажности происходит конденсация. Будьте внимательны к возникновению конденсации, так как она вызывает возникновение пятен на объективе, образование плесени и сбои в работе камеры.

• В случае возникновения конденсации выключите камеру и подождите около 2 часов. Конденсат испариться естественным образом, когда температура камеры приблизится к температуре окружающей среды.

■ О картах, которые можно использовать с данным аппаратом

Можно использовать SD-карты памяти, SDHC-карты памяти и карты памяти MultiMediaCard.

• В настоящей инструкции по эксплуатации термин карта используется в качестве названия карт памяти следующих типов.

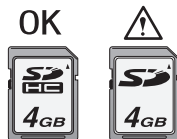
– SD-карта памяти (от 8 МБ до 2 ГБ)

– Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ)

– MultiMediaCard (Только неподвижные изображения)

Дополнительная информация о картах памяти, которые могут использоваться с данным аппаратом.

• При использовании карты памяти емкость 4 ГБ или более, можно пользоваться только картами памяти SDHC с логотипом SDHC, соответствующими стандарту SD.



Сверяйтесь с самой свежей информацией на нижеуказанном веб-узле.

<http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs>

(Этот сайт только на английском языке.)

• Храните карты памяти за пределами досягаемости детей во избежание проглатывания карты.

Содержание

Информация для Вашей безопасности	2
Стандартные принадлежности	6
Названия компонентов	7
О батарейках (Количество записываемых снимков).....	8
Установка/Извлечение батареек/карты памяти (Дополнительная принадлежность).....	10
Установка даты/времени (Установка часов).....	11
О режимах и операциях меню	13
• Переключение режимов.....	13
• Об операциях меню	14
Съемка с использованием автоматической функции (Интеллектуальный автоматический режим).....	16
• Определение сцены	17
Съемка с использованием настроек избранного (Нормальный режим изображения).....	18
• Фокусировка.....	18
Воспроизведение изображений (Нормальный режим воспроизведения).....	19
Удаление изображений	20
• Для удаления одного изображения.....	20
• Для удаления нескольких изображений (до 50) или всех изображений.....	20
Чтение инструкции по эксплуатации (в формате PDF).....	21
Технические характеристики.....	22

Стандартные принадлежности

Перед использованием фотокамеры проверьте комплектность.

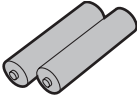




- 1 Батарейки
 - Щелочные батарейки AA (LR6)
- 2 USB-кабель для подключения
- 3 Компакт-диск
 - Программное обеспечение:
Используйте его для установки программного обеспечения на Ваш компьютер.
- 4 Компакт-диск
 - Инструкция по эксплуатации
- 5 Наручный ремешок

• В тексте карта памяти SD, карта памяти SDHC и карта MultiMediaCard обозначаются как **карта памяти**.

• **Карта не входит в комплект.**

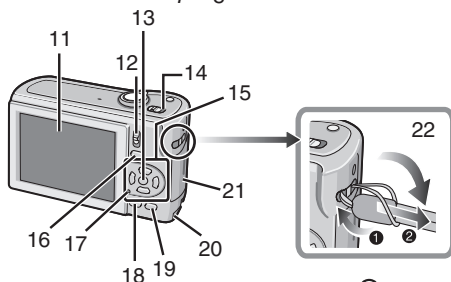
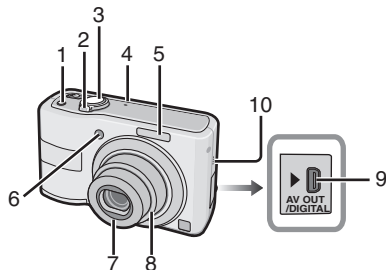
Если вы не используете карту памяти, вы можете записывать или воспроизводить изображения на встроенную память камеры.


• В случае утраты поставленных принадлежностей обращайтесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. (Принадлежности можно купить отдельно.)

1	
2	K1HA08AD0001 
3	
4	VFF0457 
5	VFC4297 

Названия компонентов

- 1 Кнопка [**A**]
- 2 Рычажок трансфокатора
- 3 Кнопка съемки
- 4 Микрофон
- 5 Вспышка
- 6 Индикатор таймера автоспуска
Вспомогательная лампа АФ
- 7 Объектив
- 8 Тубус объектива
- 9 Гнездо [AV OUT/DIGITAL]
- 10 Громкоговоритель
- 11 ЖК-дисплей
- 12 Переключатель записи/
воспроизведения
- 13 Кнопка [MENU/SET]
- 14 Переключатель ВКЛЮЧЕНИЯ/
ВЫКЛЮЧЕНИЯ фотокамеры
- 15 Кнопки курсора
 - Ⓐ: ▲ /Компенсация экспозиции
 - Ⓑ: ▼ /Кнопка макро
 - Ⓒ: ◀ /Кнопка таймера автоспуска
 - Ⓓ: ▶ /Кнопка выбора режима
вспышки

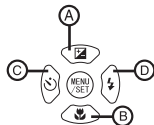


В данной инструкции по эксплуатации операции с помощью кнопок курсора описываются следующим образом.
Например: Когда Вы нажимаете кнопку ▼ ().

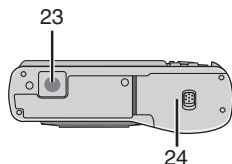


или

Нажмите ▼



- 16 Кнопка [MODE]
- 17 Индикатор состояния
- 18 Кнопка [DISPLAY]
- 19 [Q.MENU]/Кнопка удаления
- 20 Дверца разветвителя постоянного тока
- 21 Дверца отсека карты памяти
- 22 Ушко для ручного ремешка
 - При пользовании фотокамерой прикрепите к ней ремешок, чтобы не допустить ее падения.
- 23 Гнездо штатива
 - При использовании штатива убедитесь, что он сохраняет устойчивость после крепления фотокамеры.
- 24 Дверца отсека для батареек



О батареях (Количество записываемых снимков)

■ Используемые батареи

Щелочные батареи AA (прилагаются)	Перезаряжаемые Ni-MH (никель-металлогидридные) батареи AA (дополнительная принадлежность)
-----------------------------------	---


- Также можно использовать батареи AA EVOLTA (AA EVOIA) (новые батареи производства Panasonic).

■ Батареи, которыми нельзя пользоваться

Марганцевые батареи	Литиевые батареи	Батареи Oxyride
Никелевые батареи	Никель-кадмиевые батареи	

- При использовании перечисленных выше батареек функционирование не гарантируется. Возможна утечка внутреннего вещества из батареек, и могут произойти следующие неисправности:
 - Неточно отображается оставшийся уровень заряда батареек.
 - Фотокамера не включается.
 - Данные, записанные на встроенной памяти или на карте памяти, повреждаются, что приводит к утере фотографий.
- Ни в коем случае не используйте батареи такого вида.
 - Все покрытие батареи или его часть сняты.
 - Полюс ⊖ плоский.

■ Срок службы батарей

Количество доступных для записи изображений (В соответствии со стандартом CIPA в нормальном режиме изображения [])

Используемые батареи	Количество записываемых снимков (примерно)
Щелочные батареи Panasonic (прилагаются или приобретаются отдельно)	270 изображений (135 мин.)
Полностью заряженные Ni-MH батареи Panasonic (в комплект поставки не входят)	550 изображений (275 мин.)

Условия записи по стандарту CIPA

- Температура: 23°C/ Влажность: 50% при включенном ЖК-дисплее*¹.
 - С использованием карты памяти SD компании Panasonic (32 МБ)
 - Начало записи через 30 секунд после включения фотокамеры. (Когда функция оптического стабилизатора изображения установлена в положение [AUTO])
 - Запись через каждые 30 секунд, с полным использованием вспышки для каждого второго снимка.
 - Перемещение рычажка трансфокатора из положения Теле в положение Широкоугольный и обратно при каждой записи.
 - Выключение фотокамеры через каждые 10 снимков. Фотокамера не используется, пока батареи не остынут.
- *¹ Количество доступных для записи изображений уменьшается при использовании режима автоматической яркости ЖК-дисплея, яркого ЖК-дисплея или верхнего ракурса.
- CIPA – это сокращенное название [Camera & Imaging Products Association].

Количество записываемых снимков отличается в зависимости от времени интервала записи. Если время интервала записи становится больше, количество записываемых снимков уменьшается. (например, когда запись осуществляется один раз каждые 2 минуты: приблизительно 1/4 величины записи, осуществляемой один раз каждые 30 секунд)

Время воспроизведения

Используемые батарейки	Время воспроизведения (Приблиз.)
Щелочные батарейки Panasonic (прилагаются или приобретаются отдельно)	420 мин.
Полностью заряженные Ni-MH батарейки Panasonic (в комплект поставки не входят)	610 мин.

Примечание

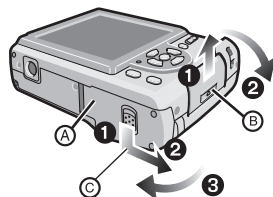
- Количество записываемых снимков и время воспроизведения также меняются в зависимости от производителя и типа используемых батареек.

Установка/Извлечение батареек/карты памяти (Дополнительная принадлежность)

- Убедитесь в том, что фотокамера выключена.
- Используйте щелочные батарейки (прилагаются) или Ni-MH батареи (приобретаются отдельно).
- Рекомендуется использовать карту памяти Panasonic.

1 Сдвиньте дверцу отсека для батареек **A** или дверцу отсека для карты памяти **B**, чтобы открыть ее.

ⓐ Подрав рычажок вниз и удерживая его нажатым, откройте дверцу.



2 Батарейки:
Вставьте батарейки с правильно ориентированными полюсами **+** и **-**.

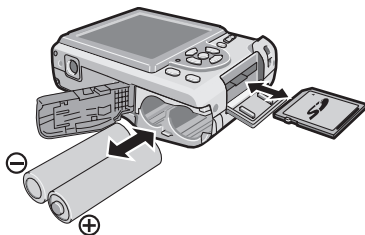
Карта памяти:

Вставьте карту с этикеткой, обращенной к тыльной стороне фотокамеры, до щелчка и фиксации карты.

Для извлечения карты памяти

нажмите на карту до щелчка, а затем вытяните ее в прямом направлении.

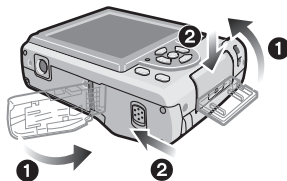
- Не касайтесь контактных выводов на тыльной стороне карты.
- Если вставить карту не до конца, она может быть повреждена.



3 ① Закройте дверцу отсека для батареек или дверцу отсека для карты памяти.

② Сдвиньте дверцу отсека для батареек или дверцу отсека для карты памяти до конца, а затем плотно закройте ее.

- Если дверцу отсека для карты памяти невозможно полностью закрыть, извлеките карту, проверьте ее направление и вставьте ее снова.



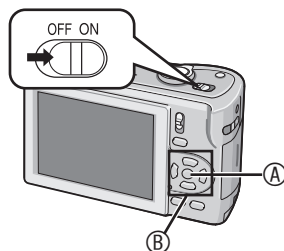
Установка даты/времени (Установка часов)

- При отправке фотокамеры с завода-изготовителя часы не установлены.

1 Включите фотокамеру.

- Когда Вы включите фотокамеру, появится сообщение [УСТАНОВИТЕ ЧАСЫ]. (Оно не появляется в режиме воспроизведения.)

- Ⓐ [MENU/SET] Кнопка
- Ⓑ Кнопки курсора



2 Нажмите кнопку [MENU/SET].

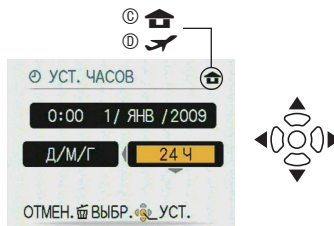


3 Нажмите ◀▶ для выбора пунктов (год, месяц, день, час, минута, последовательность отображения или формат отображения времени) и нажмите ▲▼ для установки.

- Ⓒ Время в своем часовом поясе
- Ⓓ Время в часовом поясе места назначения поездки

🗑️ : Отмена без установки часов.

- Для формата отображения времени выберите либо [24Ч], либо [AM/PM].
- При выборе опции [AM/PM] отображается AM/PM.



4 Нажмите кнопку [MENU/SET].

- После завершения настроек часов выключите фотокамеру. Затем снова включите фотокамеру, переключите в режим записи и проверьте, отражены ли на дисплее выполненные настройки.
- При нажатии кнопки [MENU/SET] для завершения настроек в случае, когда часы не установлены, правильно настройте часы, следуя действиям раздела "Изменение настройки часов".

Изменение настройки часов

- ❶ Нажмите кнопку [MENU/SET].
 - ❷ Нажмите ▲/▼ для выбора опции [УСТ. ЧАСОВ].
 - ❸ Нажмите ► и выполните для настройки действия шагов 3 и 4.
 - ❹ Для закрытия меню нажмите кнопку [MENU/SET].
- Если батарейки были установлены более чем на 3 часа, настройка часов сохраняется в фотокамере приблизительно 3 месяца, даже если батарейки извлекаются.

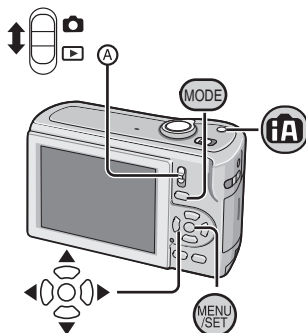
О режимах и операциях меню

Переключение режимов

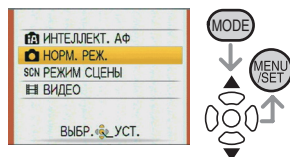
- 1** Сдвиньте переключатель записи/воспроизведения **A** в положение **⏻** (вверх) или **▶** (вниз).

⏻ : Режим записи

▶ : Режим воспроизведения



- 2** Нажмите кнопку [MODE] для отображения экрана выбора режима. (Пример: Нормальный режим изображения)



- 3** Нажмите **▲/▼** для выбора режима и нажмите кнопку [MENU/SET], чтобы закрыть меню.

■ Список режимов записи

iA Интеллектуальный автоматический режим	Простота съемки изображений. Доступна кнопка [iA].
⏻ Нормальный режим изображения	Съемка с необходимыми настройками.
SCN Режим сцены	Съемка изображений в соответствии со сценой.
⏻ Режим движущихся изображений	Данный режим позволяет выполнять запись движущихся изображений со звуком.

■ Список режимов воспроизведения

▶ Нормальный режим воспроизведения	Воспроизведение снимка в нормальном режиме.
⏻ Режим показа слайдов	Непрерывное воспроизведение изображений.
★ Режим воспроизведения избранного	Воспроизведение снимков, настроенных как избранные. <ul style="list-style-type: none">• Изображения не появляются, когда параметр [ИЗБРАННОЕ] установлен в положение [OFF].

Об операциях меню

Фотокамера имеет меню, позволяющие Вам выполнять настройки для съемки изображений и их воспроизведения по Вашему желанию.

В частности меню [НАСТР.] содержит несколько важных настроек, имеющих отношение к часам и питанию фотокамеры. Проверьте настройки этого меню перед продолжением использования фотокамеры.

■ В режиме записи

📷 Меню [ЗАП.]

Это меню позволяет устанавливать цветность, чувствительность или количество пикселей и т.д. записываемых Вами изображений.

■ В режиме воспроизведения

▶ Меню [ВОСП.]

Это меню позволяет Вам выполнить защиту или настройки печати и т.п. записанных изображений.

⌘ Меню [НАСТР.]

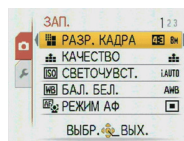
- Это меню позволяет выполнить настройки часов, выбрать настройки звуковых сигналов функционирования и установить другие настройки, облегчающие управление фотокамерой.
- Доступно в режиме записи или воспроизведения.

■ Как использовать меню

1

Для отображения меню нажмите кнопку [MENU/SET].

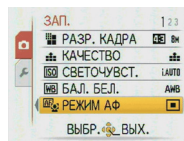
- Вы можете переключать экраны меню постранично с любого пункта меню, поворачивая рычажок трансфокации. (Пример: Выбор режима нормального изображения [📷])



2

Нажмите ▲/▼ для выбора пункта меню.

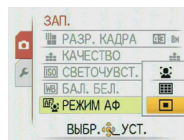
- (Пример: Выбор опции [РЕЖИМ АФ])
- Вы можете перейти к следующей странице, нажимая ▼ в самом низу.



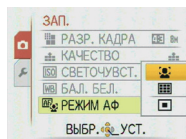
3

Нажмите кнопку ►.

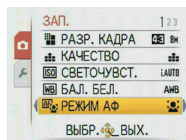
- В зависимости от пункта настройки могут не появляться или могут отображаться в другом виде.



- 4** Нажмите ▲/▼ для выбора настройки.
(Пример: Выбор пункта [REЖИМ АФ])



- 5** Для подтверждения Вашей настройки нажмите кнопку [MENU/SET].

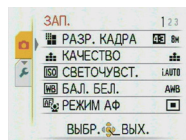


- 6** Для закрытия меню нажмите кнопку [MENU/SET].

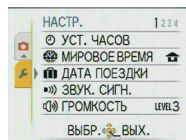
Переключение в меню [НАСТР.]

Когда фотокамера показывает экран меню после шага 1 в разделе “Как использовать меню”:

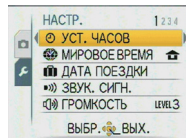
- ① Нажмите ◀ для перехода к пиктограмме меню.



- ② Нажмите ▼ для выбора пиктограммы меню [НАСТР.] [CAM].



- ③ Нажмите ▶ для перехода к списку пунктов меню.
Перейдите к действиям шага 2 в разделе “Как использовать меню”.



Съемка с использованием автоматической функции (Интеллектуальный автоматический режим)

Фотокамера автоматически подберет настройки, соответствующие объекту и условиям съемки. Данный режим рекомендован для начинающих пользователей и облегчит им съемку.

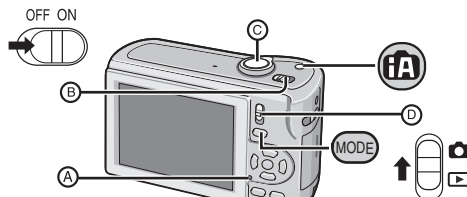
- Следующие функции активируются автоматически.

- Определение сцены/
[СТАБИЛИЗ.] / определение лиц / компенсация подсветки

- Индикатор состояния **A** загорается при включении аппарата **B**. (Выключается примерно через 1 секунду.)

- C** Кнопка съемки

- D** Переключатель записи/воспроизведения



- 1** Сдвиньте переключатель записи/воспроизведения в положение [RECORD], а затем нажмите кнопку [MODE].

- 2** Нажмите **▲/▼** для выбора пункта [ИНТЕЛЛЕКТ. АФ], а затем нажмите кнопку [MENU/SET].

Этот режим предназначен для интеллектуального автоматического режима.

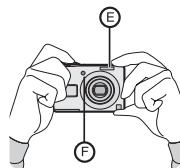
- Вы также можете выбрать этот режим с помощью кнопки [**iA**].
- Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы вернуться к предыдущему режиму.



- 3** Аккуратно держите фотокамеру обеими руками, прижав руки к бокам так, чтобы они оставались неподвижными, и слегка расставьте ноги.

- E** Вспышка

- F** Вспомогательная лампа АФ



- 4** Для фокусировки нажмите кнопку затвора наполовину.

- Индикатор фокусировки **G** горит зеленым, когда объект находится в фокусе.
- Область АФ **H** отображается вокруг лица объекта с помощью функции обнаружения лица. В других случаях она отображается с точкой на объекте, которая находится в фокусе.
- Диапазон фокусировки составляет от 5 см (Широкоугольная)/50 см (Теле) до ∞.
- Максимальное расстояние съемки крупным планом (наименьшее расстоянием, при котором возможна съемка объекта) различается в зависимости от увеличения трансфокатора.



Нажмите кнопку съемки полностью (нажимайте ее до конца) и выполните съемку.



- Индикация доступа горит красным при выполнении записи изображений на встроенную память (или карту памяти).

Определение сцены

Когда фотокамера определяет оптимальный сюжет, пиктограмма соответствующего сюжета отображается голубым в течение 2 секунд, после чего ее цвет изменяется на обычный красный.

	→		[i-ПОРТРЕТ]
			[i-ПЕЙЗАЖ]
			[i-МАКРО]
			[i-НОЧНОЙ ПОРТРЕТ]
			[i-НОЧН. ПЕЙЗАЖ]

- Только когда выбрана опция [A]
- Только когда выбрана опция []

- Если ни один из сюжетов не подходит, устанавливается опция [A], и устанавливаются стандартные настройки.
- Когда используется, например, штатив, и фотокамера определяет минимальное дрожание фотокамеры при режиме сюжета установленном как [], скорость затвора будет установлена максимально на 8 секунд. Во время съемки старайтесь не перемещать фотокамеру.

■ Обнаружение лиц

При выборе опций [] или [] фотокамера автоматически определяет лицо человека и регулирует фокус и экспозицию.

Примечание

- Вследствие одного из приведенных ниже условий для одного и того же объекта могут определяться разные сюжеты.
 - Условия съемки объекта: Когда лицо яркое или темное, Размер объекта, Расстояние до объекта, Контрастность объекта, Когда объект движется, Когда используется трансфокатор
 - Условия записи: Закат, Восход, В условиях низкой яркости, При дрожании фотокамеры
- Для съемки изображений в указанном сюжете рекомендуется снимать в соответствующем режиме записи.



■ Компенсация подсветки

Подсветка относится к случаю, когда свет падает сзади объекта.

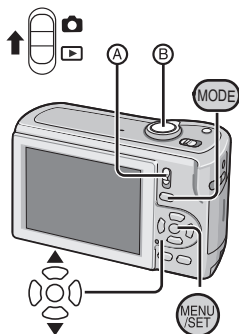
В таком случае объект будет темнее, поэтому эта функция компенсирует подсветку путем автоматического повышения яркости всего изображения.

Съемка с использованием настроек избранного (Нормальный режим изображения)

Данный режим позволяет более свободно вести съемку, т.к. в нем доступно большее количество опций по сравнению с интеллектуальным автоматическим режимом [IA].

- 1** Сдвиньте переключатель записи/воспроизведения в положение [CAMERA], а затем нажмите кнопку [MODE].

Ⓐ Переключатель записи/воспроизведения



- 2** Нажмите ▲/▼ для выбора пункта [НОРМ. РЕЖ.], а затем нажмите кнопку [MENU/SET].

- 3** Направьте область АФ на точку, на которую Вы хотите выполнить фокусировку.

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

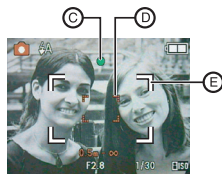
- Когда выполнена фокусировка на объект, загорается индикатор фокусировки (зеленый).
- Диапазон фокусировки составляет от 50 см до ∞.

- 5** Нажмите кнопку съемки полностью (нажимайте ее до конца) и выполните съемку.

- Индикация доступа горит красным при выполнении записи изображения на встроенную память (или карту памяти).

Фокусировка

Наведите область АФ на объект, а затем нажмите кнопку затвора наполовину.



Фокусировка	Когда объект находится в фокусе	Когда объект находится вне фокуса
Индикатор фокусировки	Вкл.	Мигает
Область АФ	белый → зеленый	белый → красные
Звуковой сигнал	2 звуковых сигнала	4 звуковых сигнала

Ⓒ Индикатор фокусировки


Ⓓ Область АФ (нормальная)

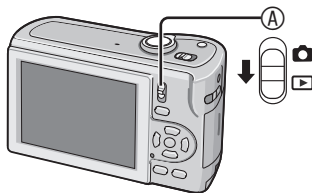
Ⓔ Область АФ (при использовании цифрового увеличения или в темноте)

Воспроизведение изображений

(Нормальный режим воспроизведения)

1 Сдвиньте переключатель записи/воспроизведения в положение .

- Нормальное воспроизведение устанавливается автоматически в следующих случаях.
 - Когда режим переключился на режим воспроизведения.
 - Когда фотокамера была включена с переключателем записи/воспроизведения, установленным в положение .








2 Нажмите для выбора изображения.

- ◀: Воспроизведение предыдущего снимка
- ▶: Воспроизведение следующего снимка
- Скорость перемотки изображения вперед/назад изменяется в зависимости от состояния воспроизведения.



■ Ускоренное воспроизведение вперед/назад

Нажмите и удерживайте   во время воспроизведения.

- Номер файла  и номер снимка  меняются только по одному. Отпустите кнопку , когда появится номер нужного изображения, чтобы воспроизвести его.
- Если Вы удерживаете нажатой кнопку  , количество прокручиваемых вперед/назад изображений увеличивается.

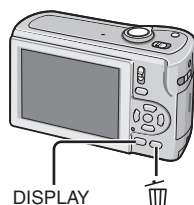
Удаление изображений

Удаленные снимки не подлежат восстановлению.

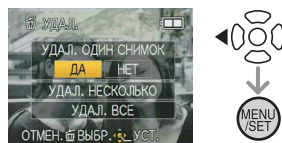
- Воспроизводимые изображения на встроенной памяти или карте памяти будут удалены.

Для удаления одного изображения

- 1 Выберите изображение для удаления, а затем нажмите кнопку [].





- 2 Нажмите  для выбора опции [ДА], а затем нажмите кнопку [MENU/SET].

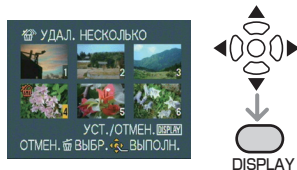


Для удаления нескольких изображений (до 50) или всех изображений

- 1 Нажмите кнопку [].

- 2 Нажмите  /  для выбора опции [УДАЛ. НЕСКОЛЬКО] или [УДАЛ. ВСЕ], а затем нажмите кнопку [MENU/SET].
 - [УДАЛ. ВСЕ] → шаг 5.

- 3 Нажмите  /  /  /  для выбора изображения, а затем нажмите кнопку [DISPLAY], чтобы установить. (Повторите действия этого шага.)
 - Выбранные изображения появляются с меткой []. При повторном нажатии кнопки [DISPLAY] установка сбрасывается.



- 4 Нажмите кнопку [MENU/SET].

- 5 Нажмите  для выбора опции [ДА], а затем нажмите кнопку [MENU/SET], чтобы установить.

Чтение инструкции по эксплуатации (в формате PDF)

- Вы уже попробовали выполнять основные операции, приведенные в этой инструкции по эксплуатации, и хотите перейти к усовершенствованным операциям.
- Вы хотите проверить советы по устранению неисправностей.

В таких случаях обращайтесь также к инструкции по эксплуатации (в формате PDF), записанной на диск CD-ROM, содержащий инструкцию по эксплуатации (прилагается).

[Windows]

- 1** Включите ПК и вставьте диск CD-ROM, содержащий инструкцию по эксплуатации (прилагается).
- 2** Выберите нужный язык, а затем щелкните [Инструкция по эксплуатации] для установки.
(Пример: В случае ОС на английском языке)
- 3** Дважды щелкните по значку ярлыка “LS85_LS86 Инструкция по эксплуатации” на рабочем столе.

- Если инструкция по эксплуатации (в формате PDF) не откроется

Вам понадобится программное приложение Adobe Acrobat Reader 4.0 или более поздняя версия, чтобы просматривать или распечатывать инструкцию по эксплуатации (в формате PDF). Чтобы установить его, следуйте приведенным ниже инструкциям для Вашей ОС.

При использовании ОС Windows 2000 SP4/Windows XP SP2 или SP3/Windows Vista и SP1
Вставьте диск CD-ROM, содержащий инструкцию по эксплуатации (прилагается), щелкните [Adobe(R) Reader(R)], а затем следуйте сообщениям на экране для выполнения установки.

При использовании Windows 98/98SE/Me

Скачайте и установите версию программного приложения Adobe Reader, которую можно использовать с Вашей ОС, со следующего веб-сайта.

http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2_allversions.html

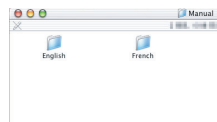
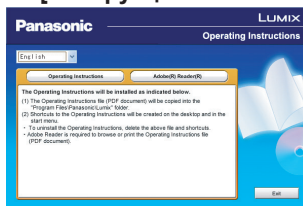
- Для удаления инструкции по эксплуатации (в формате PDF)

Удалите файл в формате PDF из папки “Program Files\Panasonic\Lumix”.

- Если содержимое папки программных файлов невозможно отобразить, щелкните [Show the contents of this folder], чтобы отобразить их.

[Macintosh]

- 1** Включите ПК и вставьте диск CD-ROM, содержащий инструкцию по эксплуатации (прилагается).
- 2** Откройте папку “Manual” в “VFF0457”, а затем скопируйте файл в формате PDF с нужным языком в папку.
- 3** Дважды щелкните по файлу PDF, чтобы открыть его.



Технические характеристики

Цифровая фотокамера: Информация для вашей безопасности

Электропитание:	3,0 В пост. тока
Потребляемая мощность:	1,2 Вт (во время записи) 0,6 Вт (во время воспроизведения)

Рабочие пиксели фотокамеры:	8 100 000 пикселей
Датчик изображения:	1/2,5" ПЗС
Общее число пикселей:	8 320 000 пикселей Основной цветовой фильтр
Объектив:	Оптический трансфокатор 4 ×, f= от 5,5 до 22 мм [эквивалент фокусного расстояния пленочной камеры 35 мм: 33 до 132 мм] / F2,8 до F5,9
Цифровое увеличение:	Макс. 4 ×
Дополнительный оптический трансфокатор:	Макс. 6,4 ×
Фокусировка:	Нормальный / Макро Обнаружение лица/фокусировка по 9 участкам/ фокусировка по 1 участку
Диапазон фокусировки:	Нормальный: От 50 см до ∞ Макро/ Интеллектуальный автоматический: От 5 см (Широкоугольная)/50 см (Теле) до ∞ Режим сюжета: настройки могут отличаться от указанных выше
Система затвора:	Электронный затвор+Механический затвор
Запись видеоизображения:	[WVGA] 848 × 480 пикселей (30 кадров в секунду) (При использовании карты памяти.) [VGA] 640 × 480 пикселей (30 кадров в секунду) (При использовании карты памяти.) [QVGA] 320 × 240 пикселей (30 кадров в секунду) С аудио
Серийная съемка	
Скорость серийной съемки:	Приблиз 3 кадра/сек (НОРМАЛЬНЫЙ), порядка 2 кадров/сек (Неограниченно)

Количество записываемых снимков:	Макс. 7 изображений (Стандартная), макс. 4 изображения (Высококачественная), зависит от оставшегося объема встроенной памяти или карты памяти (Неограниченно).
Скоростная съемка	
Скорость серийной съемки:	около 4,5 снимков в секунду
Размер изображения:	В качестве размера изображения выбирается [4:3 3M], [3:2 2.5M] или [16:9 2M].
Количество записываемых снимков:	При использовании встроенной памяти: Приблиз. 10 изображений (непосредственно после форматирования) При использовании карты памяти: Макс. 100 изображений (отличается в зависимости от типа карты памяти и условий записи)
Чувствительность по ISO:	i.AUTO/ 80 / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 Режим [ВЫС. ЧУВСТВ.]: от 1600 до 6400
Скорость затвора:	от 8 секунд до 1/2000 секунды Режим [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]: 15 секунд, 30 секунд, 60 секунд
Баланс белого цвета:	Автоматический баланс белого цвета / Дневной свет / Облачность / Тень / Галоген / Установка белого
Экспозиция (АЭ):	Программируемая АЭ Компенсация экспозиции (с шагом в 1/3 EV, от -2 до +2 EV)
Режим замера:	Многоточечный
ЖК-дисплей:	TFT ЖК-дисплей 2,5" (Приблиз. 230 000 точек) (коэффициент поля зрения около 100%)
Вспышка:	Диапазон вспышки: Приблиз. от 30 см до 5,9 м (Режим широкоугольной съемки [i.AUTO]) АВТО, АВТО / Устранение эффекта красных глаз, Принудительное включение вспышки (Принудительное включение вспышки / Устранение эффекта красных глаз), (Медленная синхронизация / Устранение эффекта красных глаз), принудительное выключение
Микрофон:	монофонический
Динамик:	монофонический
Носитель записи:	Встроенная память (около 50 МБ)/карта памяти SD/карта памяти SDHC / карта памяти MultiMediaCard (только фотографических снимков)

Размер изображения

Фотографический снимок:

[4:3 8M] 3264 x 2448 пикселей, [4:3 5M] 2560 x 1920 пикселей, [4:3 3M] 2048 x 1536 пикселей
[3:2 7M] 3264 x 2176 пикселей, [3:2 2.5M] 2048 x 1360 пикселей
[16:9 6M] 3264 x 1840 пикселей, [16:9 2M] 1920 x 1080 пикселей

Фильмы:

[WVGA] 848 × 480 пикселей (При использовании карты памяти.), [VGA] 640 × 480 пикселей (При использовании карты памяти.), [QVGA] 320 × 240 пикселей

Качество:

Четкое/Обычное

Формат записываемых файлов

Неподвижное изображение:

Соответственно JPEG (на основании “Правил проектирования для файловых систем камер”, основанных на стандарте “Exif 2.21”)/DPOF

Фильмы:

“QuickTime Motion JPEG” (озвученные фильмы)

Интерфейс

Цифровой:

USB 2.0 (Полная скорость)

Аналоговый видео / аудио:

PAL/NTSC композитный (Переключается в меню),
Линейный аудиовыход (монофонический)

Соединительные гнезда

AV OUT/DIGITAL:

Отдельное гнездо (8 штырька)

DC IN:

разъем, тип 1 (только при использовании разветвителя постоянного тока)

Размеры:

96,7 мм (Ш) × 62,0 мм (В) × 29,8 мм (Г)
(без выступающих частей)

Масса (вес):

Приблиз. 128 г
(без карты памяти и аккумулятора)
Приблиз. 176 г
(с картой памяти и аккумулятором)

Рабочая температура:

от 0 °C до 40 °C

Влажность при эксплуатации:

от 10 % до 80 %



BZ02

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Цифровая фотокамера Panasonic
модели DMC-LS85####, DMC-LS86####
(где #=0-9, A-Z или пробел) с блоком питания модель DMW-AC6E
сертифицирована

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

Сертификат соответствия:	№ РОСС JP.BZ02.B07077
Сертификат соответствия выдан:	17 ноября 2008 года
Сертификат соответствия действителен до:	17 ноября 2011 года
Модели DMC-LS85####, DMC-LS86#### (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, ГОСТ Р 51317.3.3-99
Срок службы	7 (семь) лет

Информация для покупателя

Название продукции:	Цифровая фотокамера
Название страны производителя:	Китай
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 № XX1AХХХХХХХХ (Х-любая цифра или буква) Год: Третья цифра в серийном номера (1 – 2001, 2 – 2002, ... 0 – 2010) Месяц: Четвертая буква в серийном номере (А – 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.



QuickTime и логотип QuickTime являются торговыми марками или же зарегистрированными торговыми марками компании Apple, Inc., и используются по лицензии.

Информационный центр Panasonic

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

Інформаційний центр Panasonic

Міжнародні дзвінки та дзвінки з Києва: +380-44-490-38-98
Безкоштовні дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України : 8-800-309-8-800

Panasonic ақпараттық орталығы

Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.
Для звонков из Казахстана и Центральной Азии : +7 (727) 298-09-09