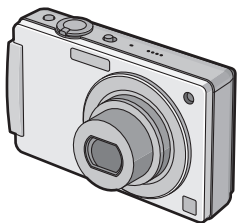


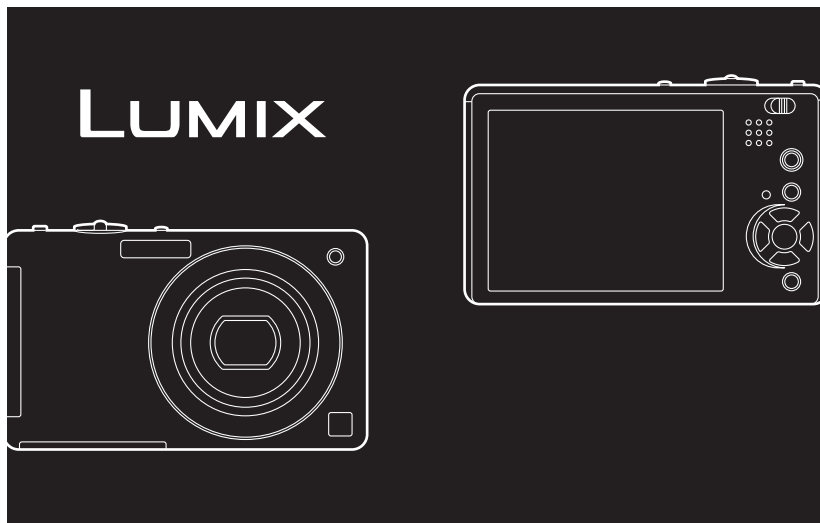
Panasonic®



Инструкция по эксплуатации

Цифровая фотокамера

Модель №. **DMC-FX550**



Перед использованием прочтите, пожалуйста, эту инструкцию полностью.



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 телеведущих 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.

Маркировка продукта находится на нижней панели устройств.

■ 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, СКАТЕРТЯМИ, 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.

■ Уход за камерой

- Нельзя сильно трясти или ударять камеру, ронять ее или стуча по ней. Не подвергайте сильному сдавливанию.

Камера может выйти из строя, запись изображений может стать невозможной, или могут повредиться объектив, монитор ЖКД или внешний корпус.

- Настоятельно рекомендуется на оставлять камеру в кармане брюк, когда садитесь, а также не засовывать ее с силой в полную или тесную сумку и т.д. В противном случае можно повредить ЖКД монитор либо пораниться.
- Не прикрепляйте никаких других предметов к ремешку, поставляемому вместе с фотокамерой. При хранении такой предмет может надавить на монитор ЖКД и повредить его.

- Будьте особенно осторожны в перечисленных ниже местах, поскольку они могут стать причиной неисправности данной камеры.

— Места с большим количеством песка или пыли.

— Места возможного контакта данной камеры с водой, например, при использовании камеры в дождливый день или на пляже.

- Не касайтесь объектива или разъемов грязными руками. Следите также за тем, чтобы жидкость, песок и инородные предметы не попадали на участки вокруг объектива, кнопок и т.д.

- Эта камера не является водонепроницаемой. В случае попадания на камеру воды или морских брызг осторожно протрите корпус камеры сухой тканью.

Если устройство не работает нормально, обратитесь к дилеру, у которого была приобретена камера, или в ремонтно-сервисный центр.

■ Информация о конденсации (запотевание объектива и монитора ЖКД)

- Конденсат образуется в случае изменения температуры окружающей среды или влажности. Будьте осторожны при появлении конденсата, поскольку он приводит к появлению пятен на объективе и мониторе ЖКД, образованию плесени и неполадкам камеры.

- Если конденсация все-таки произошла, выключите камеру и оставьте ее на 2 часа. Конденсат исчезнет сам собой, когда температура камеры сравняется с окружающей температурой.

- Читайте вместе с разделом “Предосторожности при использовании фотокамеры”. (P124)



-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

Перед использованием

Информация для вашей безопасности	2
Краткое руководство	7
Стандартные принадлежности	8
Названия составных частей	9
Как пользоваться сенсорной панелью	11
• Операции, выполняемые при управлении касанием	12

Подготовка

Зарядка аккумулятора	13
• Об аккумуляторах (время заряда/ количество снимков)	15
Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)/аккумулятора	16
О встроенной памяти/карте	18
Настройка даты/времени (настройка часов)	20
• Изменение настройки часов	20
Настройка меню	21
• Настройка элементов меню	22
• Использование быстрого меню	23
О меню настроек	24
Выбор режима [ЗАП.]	30

Основные сведения

Выполнение снимков с использованием автоматической функции (A: интеллектуальный автоматический режим)	31
• Определение сцены	32
• Распознавание лиц	33
• О вспышке	33
• Настройки в интеллектуальном автоматическом режиме	34
Выполнение снимков с использованием избранных настроек (P: режим программы AE)	35
• Фокусирование	36
• Если объект не находится в фокусе (например, если он не находится в центре композиции снимка, который предстоит выполнить)	36
• Предупреждение дрожания (дрожания фотокамеры)	37
• Функция определения ориентации	37
Съемка с увеличением	38
• Использование оптического увеличения/Использование дополнительного оптического увеличения (EZ)/Использование цифрового увеличения	38
• Использование удобного масштабирования	39

Воспроизведение снимков ([НОРМ.ВОСПР.]	41
• Использованием масштабирования касанием	42
• Переключением режима [ВОСП.]	43
Удаление снимков	44
• Удаление одного снимка	44
• Для удаления нескольких снимков (до 50) или всех снимков	44

Расширенные сведения (Запись изображений)

Информация о мониторе ЖКД	46
Съемка со встроенной вспышкой	48
• Переключение на желаемый режим вспышки	48
• Настройка мощности вспышки	50
Съемка крупным планом	52
Съемка с автоматическим таймером	54
Выполнение снимков с установленными для объекта фокусировкой и экспозицией (Сенсорная АФ/АЕ)	55
Выполнение снимков с установленной диафрагмой (A: приоритет диафрагмы AE)	56
Выполнение снимков с установленной скоростью затвора (S: Приоритет скорости затвора AE)	57
Выполнение снимков с экспозицией, установленной вручную (M: Ручная экспозиция)	58
Компенсация экспозиции	60
Выполнение снимков с автоматическим брекетингом/цветовым брекетингом	61
• Автоматическая настройка значений экспозиции	61
• Цветовой брекетинг	62
Выполнение снимков в соответствии с записываемой сценой (режим сцены)	63
• Регистрация сцен в режиме сцены (MS: Мой режим сцены)	63
• Выбор режима сцены для каждой записи (SCN: Режим сцены)	64
• [ПОРТРЕТ]	64
• [РОВНАЯ КОЖА]	64
• [ТРАНСФОРМ.]	65
• [АВТОПОРТРЕТ]	65
• [ПЕЙЗАЖ]	65
• [ВПОМ. ПАНОР.]	66
• [СПОРТ]	66
• [НОЧН. ПОРТРЕТ]	67
• [НОЧН. ПЕЙЗАЖ]	67
• [ЕДА]	67
• [ВЕЧЕРИНКА]	67
• [СВЕЧИ]	68
• [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2]	68
• [ДОМ.ЖИВОТНОЕ]	69
• [ВЫС. ЧУВСТВ.]	69
• [СКОР. СЪЕМКА]	69

• [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ].....	70	• [ВОСПР.ИЗБР.].....	99
• [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО].....	70	Систематизация снимков ([УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я]).....	99
• [ФЕЙЕРВЕРК].....	71	• ★ [ИЗБРАННОЕ].....	100
• [ЗАКАТ].....	71	• [РЕДАКТИРОВАНИЕ].....	101
• [ПЛЯЖ].....	71	• [УДАЛ.].....	107
• [СНЕГ].....	71	Воспроизведение видео/снимков со звучком.....	108
• [АЗРОСЪЕМКА].....	72	• Видео.....	108
• [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ].....	72	• Снимки со звучком.....	108
• [ПРЕКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.].....	72	Использование меню [ВОСП.].....	109
Режим видео.....	73	• [РЕДАКТИРОВАНИЕ].....	109
Выполнение снимка с помощью функции Распознавание лиц.....	75	• [ПОВЕРН. ЖКД].....	109
• Функция Распознавание лиц.....	75	• [УСТ. ПЕЧ.].....	109
• Настройки лиц.....	75	• [ДУБЛ. ЗВУК.].....	111
Полезные функции, используемые в пунктах назначения при путешествиях.....	78	• [ОПРЕД. ЛИЦА].....	111
• При съемке записывается день отпуска, когда была сделана фотография.....	78	• [КОПИЯ].....	112
• Даты/время записей в пунктах назначения при путешествиях за рубеж (мировое время).....	80		
Использование меню [ЗАП.].....	81		
• [РАЗР. КАДРА].....	81		
• [КАЧЕСТВО].....	82		
• [ФОРМАТ].....	82		
• [ИНТЕЛЛ. УПР. ISO].....	83		
• [ISO] [СВЕТОЧУВСТ.].....	83		
• [ISO] [УСТ. ОГР. ISO].....	84		
• [WB] [БАЛ. БЕЛ.].....	84		
• [ОПРЕД. ЛИЦА].....	86		
• [РЕЖИМ АФ].....	86		
• [БЫСТР. АФ].....	87		
• [РЕЖИМ ЗАМЕРА].....	88		
• [ИНТ. ЭКСПОЗ.].....	88		
• [СЕРИЙН. СЪЕМК].....	89		
• [ЦИФР. УВЕЛ.].....	90		
• [ЦВЕТ. ЭФФЕКТ].....	90		
• [НАСТР. ИЗОБР.].....	90		
• [СТАБИЛИЗ.].....	91		
• [МИН. ВЫДЕРЖКА].....	91		
• [ЗАП. ЗВУКА].....	92		
• AF* [ВСП. ЛАМП. АФ].....	92		
• [УСТ. ЧАСОВ].....	92		

Расширенные сведения (Воспроизведение)

Последовательное воспроизведение снимков (Показ слайдов).....	93
Отображение нескольких снимков ([МУЛЬТИ-ПРОСМОТР]).....	95
Отображение в порядке даты съемки ([КАЛЕНДАРЬ]).....	96
Воспроизведение снимков на двойном дисплее ([ДВОЙН.ВОСПР]).....	97
Выбор снимков и их воспроизведение ([ВОСПР. КАТ.]/[ВОСПР.ИЗБР.]).....	98
• [ВОСПР. КАТ.].....	98

Подсоединение к другому оборудованию

Подсоединение к персональному компьютеру.....	113
Печать снимков.....	115
• Выбор и печать одного снимка.....	116
• Выбор и печать нескольких снимков.....	116
• Настройки печати.....	117
Воспроизведение фотоснимков на экране телевизора.....	119
• Воспроизведение фотоснимков при помощи кабеля AV (поставляется).....	119
• Воспроизведение фотоснимков на телевизоре с гнездом для карты памяти SD.....	120
• Воспроизведение на телевизоре с использованием компонентного гнезда.....	120

Другое

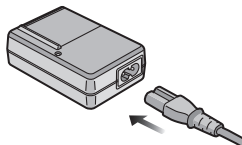
Вид экрана.....	122
Предосторожности при использовании фотокамеры.....	124
Сообщения.....	128
Устранение неисправностей.....	130
Количество записываемых снимков и доступное время записи.....	137
Технические характеристики.....	140

Краткое руководство

Ниже приведено краткое описание процесса записи и воспроизведения снимков с помощью фотокамеры. При изучении каждого шага смотрите страницы, указанные в скобках.

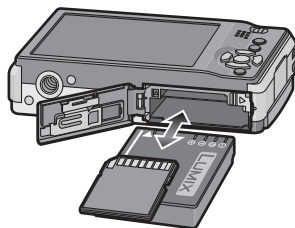
1 Зарядить аккумулятор. (P13)

- При поставке фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует подзарядить аккумулятор перед использованием.



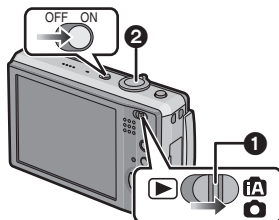
2 Вставить аккумулятор и карту. (P16)

- Если карта памяти не применяется, снимки можно записывать и воспроизводить, используя встроенную память (P18). При использовании карты см. P18.



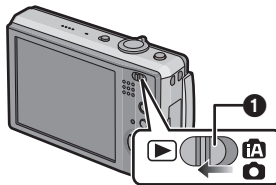
3 Для съемки включить фотокамеру.

- 1 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на [iA/ON].
- 2 Для съемки нажать кнопку затвора. (P31)



4 Воспроизведение снимков.

- 1 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на [▶].
- 2 Выбрать снимок для просмотра. (P41)



Стандартные принадлежности


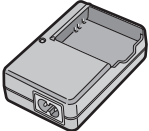
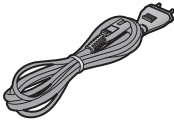




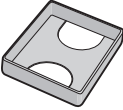

Перед использованием фотокамеры убедитесь, что имеются все принадлежности.

- 1 Блок аккумулятора
(В тексте упоминается как **Аккумулятор**)
Зарядите аккумулятор перед использованием.
- 2 Зарядное устройство
(В тексте упоминается как **Зарядное устройство**)
- 3 Кабель питания
- 4 Кабель USB
- 5 Кабель аудио-видео
- 6 Компакт-диск
 - Программное обеспечение: используйте для установки программного обеспечения на ПК.
- 7 Ремешок
- 8 Футляр для аккумуляторов
- 9 Стилус

- В дальнейшем по тексту карта памяти SD, карта памяти SDHC и MultiMediaCard обозначаются как **карта**.

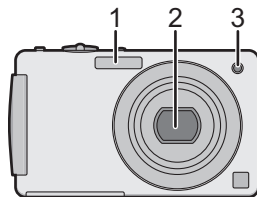
- **Карта поставляется отдельно. Без карты памяти записывать и воспроизводить снимки можно с использованием встроенной памяти.**

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

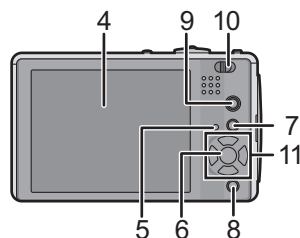
<p>1</p>  <p>DMW-BCF10E</p>	<p>2</p>  <p>DE-A60B</p>
<p>3</p>  <p>K2CQ2CA00006</p>	<p>4</p>  <p>K1HA08AD0003</p>
<p>5</p>  <p>K1HA08CD0020</p>	<p>6</p> 
<p>7</p>  <p>VFC4304</p>	<p>8</p>  <p>VGQ0D56</p>
<p>9</p>  <p>VGQ0C14</p>	

Названия составных частей

- 1 Вспышка (P48)
- 2 Объектив (P3, 125)
- 3 Индикатор автоматического таймера (P54)/
Вспомогательная лампочка AF (P92)

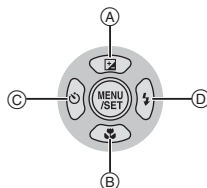


- 4 Сенсорная панель/
Монитор ЖКД (P11, 46, 122)
- 5 Индикатор состояния (P17, 26, 31)
- 6 Кнопка [MENU/SET] (P20)
- 7 Кнопка [DISPLAY] (P46)
- 8 Кнопка [Q.MENU] (P23)/
удаления (P44)
- 9 Кнопка [MODE] (P30)
- 10 [ЗАП.]/[ВОСП.] селекторный
переключатель (P21)



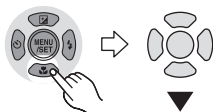
11 Кнопки курсора

- A: ▲/Компенсация экспозиции (P60)/
Настройка мощности вспышки (P50)/
Навтоматическая настройка значений
экспозиции (P61)/Цветовой брекетинг
(P62)
- B: ▼/Макро режим (P52)
- C: ◀/Автоматический таймер (P54)
- D: ▶/Режим вспышки (P48)



В данной инструкции по эксплуатации кнопки курсора изображаются, как показано на рисунке ниже, или изображаются при помощи ▲/▼/◀/▶.

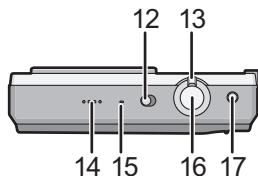
Пример: При нажатии кнопки ▼ (вниз)



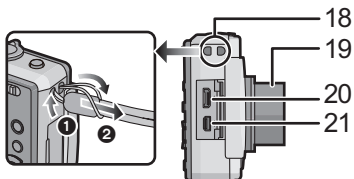
или

Нажмите ▼

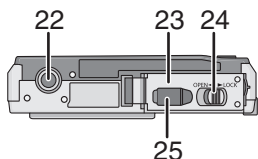
- 12 Переключатель включения/выключения камеры (P20)
- 13 Рычажок трансфокатора (P38)
- 14 Громкоговоритель (P108)
- 15 Микрофон (P73, 92, 111)
- 16 Кнопка затвора (P31, 73)
- 17 Кнопка [E.ZOOM] (P39)



- 18 Отверстие для крепления наручного ремешка
 - При использовании камеры следует обязательно прикреплять ремень во избежание ее падения.
- 19 Корпус объектива
- 20 Гнездо [COMPONENT OUT] (P120)
- 21 Гнездо [AV OUT/DIGITAL] (P113, 115, 119)



- 22 Гнездо штатива
 - При использовании штатива перед установкой на него фотокамеры убедитесь, что штатив установлен устойчиво.
- 23 Дверца для ввода карты памяти/аккумулятора (P16)
- 24 Запирающий рычажок (P16)
- 25 Крышка отсека для DC переходника (P17)
 - 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). Более подробную информацию о подключении см. в P17.



Как пользоваться сенсорной панелью

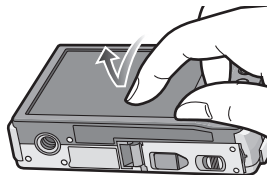
Можно управлять камерой, касаясь пальцем непосредственно монитора ЖКД (сенсорной панели).

Для операций, требующих точности, например, редактирования записи, или в случае, если пальцами управлять сложно, удобнее использовать стилус (поставляется в комплекте).

■ Касание

Коснуться сенсорной панели и отпустить палец. Используется для выбора значка или изображения.

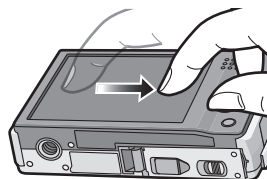
- Может не действовать надлежащим образом при одновременном касании нескольких значков, поэтому старайтесь касаться центра значка.



■ Перетягивание

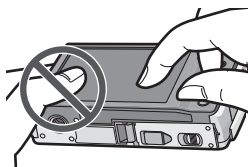
Движение без прекращения контакта с сенсорной панелью. Используется для изменения фрагмента отображаемого снимка или переключения экрана с помощью полосы прокрутки.

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



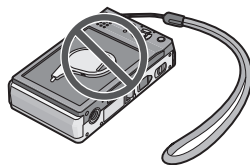
● Примечание

- Данная сенсорная панель определяет силу нажатия. Если на нее наклеена имеющаяся в продаже защитная пленка, **касайтесь несколько сильнее**.
- 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.)
- Сенсорная панель не будет работать, если рука, удерживающая камеру, касается сенсорной панели.
- Не нажимайте на монитор ЖКД твердыми заостренными предметами, например, шариковыми ручками.
- 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

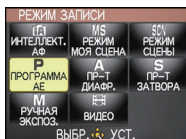
- Используйте только стилус, входящий в комплект поставки.
- Храните его в недоступном для маленьких детей месте.
- Не помещайте стилус на монитор ЖКД во время хранения. Монитор ЖКД может повредиться, если с силой прижать стилус к монитору ЖКД.



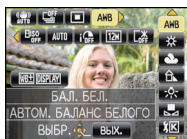
Операции, выполняемые при управлении касанием

Ниже приведены примеры возможных операций, выполняемых при управлении касанием.

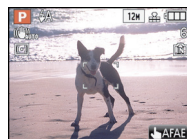
При записи



Выберите режим [ЗАП.] (P30)
Выберите режим сцены (P63)
 С помощью сенсорной панели можно выбрать режим [ЗАП.]



Быстрое меню (P23)
 Настройку меню можно выполнить с помощью сенсорной панели.

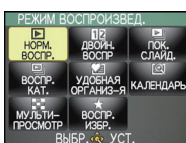


Прикоснитесь к АФ/АЕ (P55)
 Можно задать фокусировку и экспозицию для объекта, указанного на сенсорной панели.

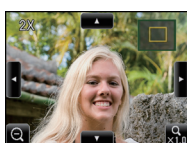


Установка значения диафрагмы (P56, 58)
Установка скорости затвора (P57, 58)
Компенсация экспозиции (P56, 57)
 Настройка величины диафрагмы и т. д. выполняется с помощью касания шкалы настройки, отображаемой на экране.

При воспроизведении



Выберите режим [ВОСП.] (P43)
 С помощью сенсорной панели можно выбрать режим [ВОСП.]



Воспроизведение снимка
Масштабирование касанием (P42)
 Прокрутку снимков вперед/назад, а также их увеличение во время воспроизведения можно выполнить касанием экрана.



[УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я] (P99)
 С помощью сенсорной панели можно редактировать снимки.



[ПОК. СЛАЙД.] (P93)
 Настройки для показа слайдов можно установить при помощи сенсорной панели.

Примечание

- При появлении на экране с сенсорным управлением отображения кнопки курсора (A) можно выполнять операции с помощью ▲/▼/◀/▶ кнопки курсора.
- Настройку пункта меню с помощью операции касания выполнить нельзя. Выполняйте настройку с помощью кнопки курсора.



Зарядка аккумулятора

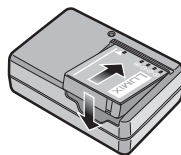
■ Сведения об аккумуляторах, которые можно использовать для данной камеры

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.

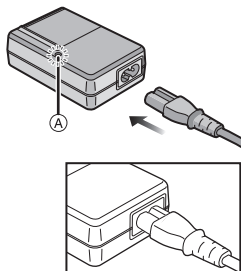
- Используйте специально предназначенные зарядное устройство и аккумулятор.
- Данная камера оснащена функцией распознавания аккумуляторов, пригодных к использованию. Эта функция поддерживает только определенные аккумуляторы (DMW-BCF10E). (Обычные аккумуляторы, не поддерживаемые данной функцией, использовать нельзя.)
- При поставке фотокамеры аккумулятор не заряжен. Следует подзарядить аккумулятор перед использованием.
- Подзаряжать аккумулятор зарядным устройством внутри помещения.
- Заряжайте аккумулятор при температуре от 10 °C до 35 °C. (Температура аккумулятора должна быть такой же.)

1 Прикрепите аккумулятор. Соблюдайте полярность.

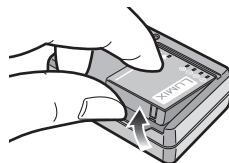


2 Подключите кабель питания.

- Кабель питания входит в гнездо питания не полностью. Остается зазор, как показано справа.
- Когда зарядка начнется, индикатор [CHARGE] загорится (A) зеленым цветом.
- По завершении зарядки индикатор [CHARGE] (A) отключается (максимально приibl. через 130 мин.).



3 После окончания зарядки отсоедините аккумулятор.



■ Когда мигает индикатор [CHARGE]

- Температура аккумулятора слишком высокая или слишком низкая. Зарядка будет длиться дольше, чем обычно. Кроме того, зарядка может не завершиться.
- Контакты зарядного устройства либо полюса аккумулятора загрязнены. В таком случае протрите их сухой тканью.

🔍 Примечание

- По окончании подзарядки отсоедините источник питания от электрической розетки.
- При работе и зарядке аккумулятор нагревается. Также нагревается и фотокамера. Это не свидетельствует о неисправности.
- Если с момента заряда аккумулятора прошло много времени, он может разрядиться.
- Аккумулятор можно перезаряжать, даже если у него остался некоторый заряд, но не рекомендуется часто подзаряжать аккумулятор, когда аккумулятор полностью заряжен. (Аккумулятор имеет характеристики, из-за которых его срок службы аккумулятора уменьшится, а его размер увеличится.)
- Если рабочее время фотокамеры стало чрезвычайно коротким, даже при правильно заряженном аккумуляторе, скорее всего истек срок его эксплуатации. Приобретите новый аккумулятор.
- **Не оставляйте какие-либо металлические предметы (например, скрепки) рядом с контактными участками вилки питания. В противном случае может произойти пожар или поражение электрическим током из-за короткого замыкания или в результате тепловыделения.**

Об аккумуляторах (время заряда/количество снимков)

■ Индикатор заряда аккумулятора

Индикация аккумулятора отображается на мониторе ЖКД.

[Заряд не отображается, если используется адаптер перем. тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно) не входит в комплект поставки.]



- Индикатор становится красным и мигает, если оставшийся заряд аккумулятора низкий. (Индикатор состояния мигает при отключении монитора ЖКД.) Зарядите аккумулятор или замените его полностью заряженным.

■ Срок службы аккумуляторов

Количество записываемых снимков	Приблизительно 350 снимков.	Согласно стандарту CIPA в режиме автоматической экспозиции
Время записи	Приблизительно 175 мин.	

Условия записи по стандарту CIPA

- CIPA – это аббревиатура от [Camera & Imaging Products Association].
- Температура: 23 °C/Влажность: 50% 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.
- * Количество записываемых снимков уменьшается в режиме автоматической яркости ЖКД и режиме усиления яркости ЖКД. (P25)

Количество записываемых снимков зависит от интервала записи. С увеличением интервала записи количество записываемых снимков уменьшается. [Например, при записи каждые 2 минуты количество снимков уменьшается приблизительно до 87.]

Время воспроизведения	Приблизительно 360 мин.
------------------------------	--------------------------------

Количество записываемых снимков и время воспроизведения будут изменяться в зависимости от рабочих условий и условий хранения аккумулятора.

■ Зарядка

Время подзарядки	Прибл. 130 мин. максимально
-------------------------	------------------------------------

Время зарядки и количество снимков, которое может быть записано с дополнительным аккумулятором (DMW-BCF10E), соответствуют вышеуказанным.

Время зарядки незначительно изменяется в зависимости от состояния аккумулятора и окружающих условий при зарядке.

После успешного выполнения зарядки индикатор [CHARGE] выключается.

- Перезаряжаемая батарейка может перезаряжаться около 500 раз.

🔍 Примечание

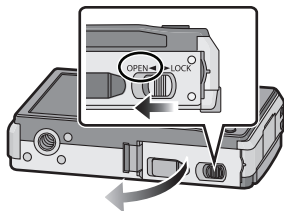
- По мере увеличения количества циклов зарядки аккумулятора он может увеличиваться, а его рабочее время может сокращаться. В целях более длительного использования аккумулятора рекомендуется не заряжать аккумулятор часто до его разрядки.
- При низкой температуре характеристики работы аккумулятора могут временно ухудшиться и рабочее время может стать короче (например, во время катания на лыжах/сноуборде).

Установка и извлечение карты (поставляется отдельно)/аккумулятора

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

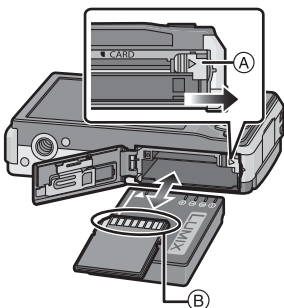
1 Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки и откройте крышку карты/аккумулятора.

- 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.

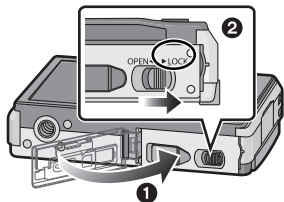


- ⓑ: Не прикасайтесь к контактным клеммам карты.
- Карту можно повредить, если вставить не до конца.

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

2: Сдвиньте запирающий рычажок в направлении стрелки.

- Если дверца отсека карты/аккумулятора не закрывается до конца, выньте карту, проверьте ее направление и затем вставьте ее снова.



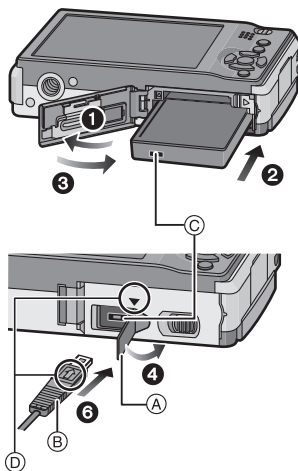
Примечание

- После использования извлеките аккумулятор. Храните вынутый аккумулятор в специальном футляре (входит в комплект поставки).
- Вынимайте аккумулятор только после выключения монитора ЖКД и индикатора состояния (зеленого), в противном случае настройки фотокамеры могут быть сохранены неправильно.
- Поставляемый аккумулятор предназначен только для данной камеры. Не используйте его с любым другим оборудованием.
- Перед извлечением карты или аккумулятора выключите камеру и подождите, пока индикатор состояния полностью не отключится. (В противном случае камера может перестать нормально работать, и сама карта может быть повреждена или записанные снимки утрачены.)

■ Использование сетевого адаптера переменного тока (поставляется отдельно) и DC переходника (поставляется отдельно) вместо аккумулятора

Убедитесь в том, что адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно) и DC переходник (DMW-DCC4; поставляется отдельно) приобретены комплектно. Не используйте их, если их продавали по отдельности.

- 1 Откройте дверцу отсека для карты/аккумулятора.
 - 2 Вставьте DC переходник, обращая внимание на направление.
 - 3 Закройте дверцу карты/аккумулятора.
 - Убедитесь в том, что дверца отсека для карты/аккумулятора закрыта.
 - 4 Откройте крышку DC переходника A.
 - Если открытие затруднено, нажмите на крышку переходника и откройте ее изнутри, при этом дверца отсека карты/аккумулятора должна быть открыта.
 - 5 Подключите адаптер переменного тока к электрической розетке.
 - 6 Подключите адаптер переменного тока B к разъему [DC IN] C DC переходника.
- D Совместите с меткой и вставьте.
- Убедитесь в том, что используются только адаптер переменного тока и DC переходник, которые предназначены для данной камеры. Использование другого оборудования может привести к поломке.






Примечание

- Всегда используйте только оригинальный сетевой адаптер переменного тока производства Panasonic (DMW-AC5G; поставляется отдельно).
- Некоторые штативы невозможно прикрепить, если подключен DC переходник.
- Данная камера не может стоять вертикально при подключенном адаптере переменного тока. Если камеру нужно положить для эксплуатации, рекомендуется класть ее на мягкую ткань.
- Обязательно извлекайте адаптер переменного тока при открытии дверцы отсека для карты/аккумулятора.
- Если в адаптере переменного тока и DC переходнике нет необходимости, отсоедините их от цифровой камеры. Держите также крышку DC переходника закрытой.
- Прочитайте также инструкции по работе с адаптером переменного тока и DC переходником.

О встроенной памяти/карте

При помощи данной камеры можно выполнять следующие операции.

- Если карта не вставлена: Снимки можно записывать на встроенную память и воспроизводить.
- Если карта вставлена: Снимки можно записывать на карту и воспроизводить.
- При использовании встроенной памяти  →  (индикатор обращения к памяти*)
- При использовании карты  (индикатор обращения к памяти*)




* Индикатор обращения к памяти загорается при записи снимков во встроенную память (или на карту).

Встроенная память

- Объем памяти: **прибл. 40 МБ**
- Записываемое видео: только **QVGA (320×240 пикселей)**
- При заполнении карты встроенную память можно использовать в качестве временного запоминающего устройства.
- Можно копировать записанные снимки на карту. (P112)
- Время доступа ко встроенной памяти может быть больше, чем к карте.

Карта

С данной камерой можно использовать следующие типы карт.
(В тексте данные карты упоминаются как **карта**.)

Тип карты	Характеристики
карта памяти SD (от 8 МБ до 2 ГБ) (Отформатирована с использованием формата FAT12 или FAT16 в соответствии со стандартом SD)	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая скорость съемки и записи. • Предусмотрен переключатель защиты от записи (A). (Когда этот переключатель установлен в положение [LOCK], невозможно записывать, удалять или форматировать данные. Возможность записывать, удалять и форматировать данные восстанавливается, когда переключатель возвращается в свое первоначальное положение.) 
Карта памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ)* (Отформатирована с использованием формата FAT32 в соответствии со стандартом SD)	
MultiMediaCard	
	<ul style="list-style-type: none"> • Только фотосъемка.

* SDHC Memory Card представляет собой стандарт для карт памяти, определяемый SD Association в 2006 году для карт памяти большой емкости, превышающей 2 ГБ.

* Допускается использование карты памяти SDHC на оборудовании, совместимом с картами памяти SDHC, однако не допускается использование карты памяти SDHC на оборудовании, совместимом только с картами памяти SD. (Обязательно прочтите руководство по эксплуатации используемого оборудования.)

• При использовании карт с емкостью 4 ГБ или более можно использовать только карты с логотипом SDHC (что указывает на совместимость со стандартом SD).

• Самую новую информацию можно найти на следующем веб-сайте:

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

(Сайт только на английском языке.)

 **Примечание**

- Запрещается выключать камеру, извлекать аккумулятор или карту, отключать адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно), когда светится индикатор доступа [при записи, считывании или удалении снимков либо форматировании встроенной памяти или карты (P28)]. Кроме того, запрещается подвергать камеру вибрации, ударам или воздействию статического электричества. Карта или данные на карте могут быть повреждены, и данная камера может больше не функционировать надлежащим образом. Если операция не выполняется ввиду вибрации, удара или статического электричества, выполните операцию снова.
- Данные, хранящиеся во встроенной памяти или на карте, могут быть повреждены вследствие воздействия электромагнитного излучения, возникновения разрядов статического электричества, неисправности фотокамеры или карты. Важные данные рекомендуется хранить на ПК и т.д.
- Не форматируйте карточку на персональном компьютере или на другом оборудовании. Если карта была отформатирована с помощью компьютера или другого устройства, для обеспечения ее нормальной работы повторно отформатируйте ее с помощью фотокамеры. (P28)
- Храните карту памяти вдали от детей во избежание ее проглатывания.

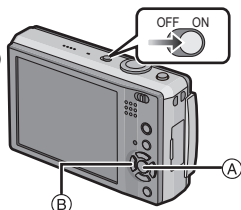
Настройка даты/времени (настройка часов)

• На момент поставки камеры часы не выставлены.

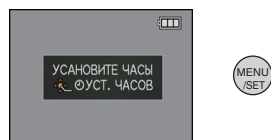
1 Включите фотокамеру.

- Появляется сообщение [УСТАНОВИТЕ ЧАСЫ].
(Данное сообщение не появляется в режиме [ВОСП.])

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



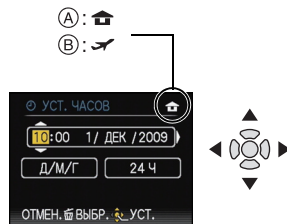
2 Нажмите [MENU/SET].



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

- (A): Время в домашнем регионе
- (B): Время в пункте назначения поездки (P80)
- 🗑️: Отмена без установки часов.

- Выберите [24 Ч] или [AM/PM] в качестве формата отображения времени.
- При выборе [AM/PM] отображается AM/PM.
- Если в качестве формата отображения времени выбрано [AM/PM], полночь отображается как AM 12:00, а полдень отображается как PM 12:00. Данный формат времени характерен для США и других стран.



4 Нажмите [MENU/SET] для установки.

- Завершив настройку часов, выключите камеру. Затем включите камеру снова, переключите ее в режим записи и убедитесь, что на дисплее отображаются выполненные настройки.
- При нажатии [MENU/SET] для завершения настройки, когда часы не выставлены, следует правильно выставить часы, выполнив приведенную ниже процедуру "Изменение настройки часов".

Изменение настройки часов

Выберите [УСТ. ЧАСОВ] в меню [ЗАП.] или [НАСТР.] и нажмите ▶. (P22)

- Это можно изменить при выполнении шагов 3 и 4 для установки часов.
- **Настройка часов поддерживается в течение 3 месяцев с помощью встроенного аккумулятора часов, даже без аккумулятора.** (Оставьте заряженный аккумулятор в камере на 24 часа для зарядки встроенного аккумулятора.)

Примечание

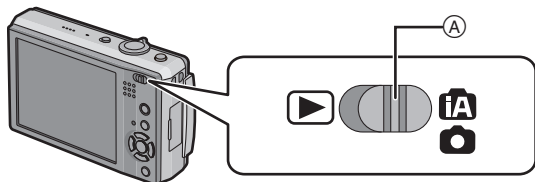
- Для отображения часов следует несколько раз нажать [DISPLAY] во время записи.
- Год устанавливается в диапазоне от 2000 до 2099.
- Если часы не установлены, правильную дату нельзя напечатать при проставлении отметки даты на снимках с помощью [ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105) либо при заказе печати снимков в фотоателье.
- Если часы установлены, правильную дату можно напечатать, даже если дата не отображается на экране камеры.

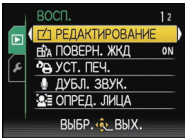

Настройка меню

Камера поставляется с меню, которые позволяют выполнять настройки для съемки и воспроизведения снимков требуемым образом, и меню, которые позволяют "поиграть" с камерой и упрощают управление ею.

В частности, в меню [НАСТР.] имеются некоторые важные параметры, касающиеся часов и питания камеры. Проверьте настройки этого меню перед началом использования камеры.

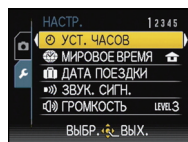
- Ⓐ [ЗАП.]/[ВОСП.] селекторный переключатель



▶ Меню режима [ВОСП.] (P109 до 112)	📷 Меню режима [ЗАП.] (P81 до 92)
<ul style="list-style-type: none"> • Данное меню позволяет копировать снимки, подходящие настройки печати (DPOF) и т. д. для записанных снимков. 	<ul style="list-style-type: none"> • Данное меню позволяет установить цветность, чувствительность, формат, количество пикселей и другие параметры записываемых снимков. 

🕒 [НАСТР.] Меню (P24 до 29)

- Данное меню позволяет выполнять настройки часов, выбирать настройки рабочего звука и выполнять другие настройки, облегчающие управление камерой.
- Меню [НАСТР.] можно установить из [РЕЖИМ ЗАПИСИ] или [РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕД.].



Примечание

Технические характеристики камеры не позволяют настраивать некоторые функции, также некоторые функции могут не работать при определенных условиях эксплуатации камеры.

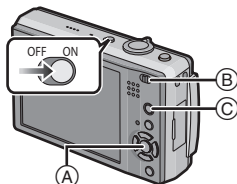
Настройка элементов меню

В данном разделе описано, как выбирать настройки в режиме программы AE, такая же настройка будет использована для меню [ВОСП.], а также меню [НАСТР.].

Пример: настройка [РЕЖИМ Аф] с [] на [] в режиме программы AE

1 Включите фотокамеру.

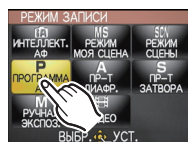
- A Кнопка [MENU/SET]
- B Селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.]
- C Кнопка [MODE]



2 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на [f/Δ/O], а затем нажмите [MODE].

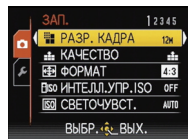
- При выборе настроек меню режима [ВОСП.] установите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] в положение [▶] и перейдите к шагу 4.

3 Коснитесь [ПРОГРАММА AE].



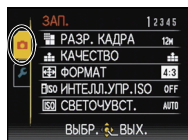
4 Нажмите [MENU/SET] для отображения меню.

- Настройку пункта меню с помощью операции касания выполнить нельзя. Выполняйте настройку с помощью кнопок курсора.
- Переключаться между экранами в любом меню можно путем поворота рычажка трансфокатора.

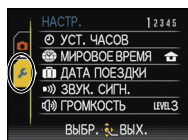


Переключение на меню [НАСТР.]

1 Нажмите ◀.

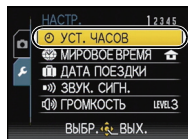


2 Для выбора значка [] в меню [НАСТР.] нажмите ▼.



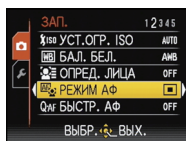
3 Нажмите ▶.

- Выберите находящийся рядом элемент меню и установите его.

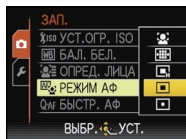
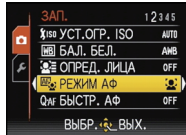


5 Для выбора [РЕЖИМ АФ] нажмите ▲/▼.

- Выберите самый нижний пункт, а затем нажмите ▼ для перехода ко второму экрану.

**6** Нажмите ►.

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

**7** Для выбора ▲/▼ нажмите [Q.MENU].**8** Для установки нажмите [MENU/SET].**9** Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

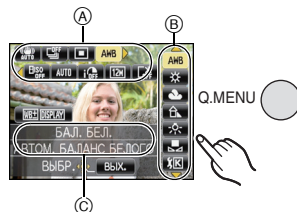
Использование быстрого меню

Использование быстрого меню облегчает поиск некоторых настроек меню.

- Некоторые пункты меню нельзя настроить по режимам.
- Расширенную настройку следующих элементов можно выполнить нажатием [DISPLAY].
– [БАЛ. БЕЛ.] (P84)[СТАБИЛИЗ.] (P91)

1 Нажмите и удерживайте [Q.MENU] во время записи.**2** Коснитесь пункта меню и выполните настройку.

- (A) Параметр
- (B) Настройки
- (C) Отображаются элементы для настройки и параметры.




При необходимости выполните данные настройки.

О меню настроек




[УСТ. ЧАСОВ], [АВТ. ПРОСМ.] и [ЭКОНОМ. РЕЖ.] являются важными элементами. Проверьте их настройки, прежде чем их использовать.

- В интеллектуальном автоматическом режиме можно установить только [УСТ. ЧАСОВ], [МИРОВОЕ ВРЕМЯ], [ЗВУК. СИГН.] и [ЯЗЫК].


Более подробную информацию о выборе настроек меню [НАСТР.] см. на P22.

 [УСТ. ЧАСОВ]	Настройка даты/времени.
---	-------------------------













- Более подробная информация приведена на P20.


 [МИРОВОЕ ВРЕМЯ]	Установите время домашнего региона и пункта назначения поездки.	
	 [ПУНКТ НАЗНАЧ.]: Регион пункта назначения	 [ДОМ. РЕГИОН]: Ваш домашний регион

- Более подробная информация приведена на P80.


 [ДАТА ПОЕЗДКИ]	Установите дату отъезда и дату возвращения из отпуска.	
	[УСТ. ПОЕЗДКИ] [OFF]/[SET]	[ГЕОГР. ПУНКТ] [OFF]/[SET]

- Более подробная информация приведена на P78.

●))) [ЗВУК. СИГН.]	Это позволяет установить звуковой сигнал и звук затвора.	
	■))) [УРОВ. СИГН.]: [X] (Звук отключен) [L] (Низкая) [H] (Высокая)	 [ГРОМК. ЗАТВОРА]:  (Звук отключен)  (Низкая)  (Высокая)
	 [ТОН СИГН.]:  1 /  2 /  3	 [ЗВУК ЗАТВОРА]:  1 /  2 /  3

 [ГРОМКОСТЬ]	Отрегулируйте громкость динамика, установив любой из 7 уровней.
---	---

- При присоединении камеры к телевизору, громкость динамиков телевизора не изменяется.

 [МОНИТОР]	Выберите яркость монитора ЖКД из 7 возможных значений.
--	--

LCD [РЕЖИМ ЖКД]	Благодаря данным настройкам легче видеть изображение на мониторе ЖКД в ярко освещенных местах.
	[OFF] [A* [АВТО ЯРКОСТЬ ЖКД]: Яркость регулируется автоматически, в зависимости от яркости окружающего освещения вблизи камеры. [* [ЯРКИЙ ЖКД]: Монитор ЖКД станет ярче, что облегчает его использование даже при съемке вне помещения.

- Яркость снимков, отображаемых на мониторе ЖКД, увеличивается, поэтому некоторые объекты могут отображаться на мониторе ЖКД не так, как они выглядят на самом деле. Тем не менее, этот режим не влияет на записанные снимки.
- Монитор ЖКД автоматически возвращается в режим нормальной яркости через 30 секунд съемки в режиме увеличенной яркости. Для возврата в режим повышенной яркости нажмите любую кнопку.
- Если при попадании на экран яркого солнечного света и т. д. работа с экраном затруднена, затените экран рукой или другим предметом от яркого света.
- Количество записываемых снимков уменьшается в режиме автоматической яркости ЖКД и режиме усиления яркости ЖКД.
- [АВТО ЯРКОСТЬ ЖКД] нельзя выбрать в режиме воспроизведения.
- [РЕЖИМ ЖКД] не может использоваться при подключенном компонентном кабеле.

AA [РАЗМ. ОТОБР.]	Изменяет размер отображения некоторых значков и экранов меню.
	[STANDARD]/[LARGE]

[КОНТР ЛИНИИ]	Установите вид отображения контрольных линий при выполнении снимков. Можно установить также, отображать или нет информацию о записи во время отображения контрольных линий. (P46)	
	[ИНФО ЗАПИСИ]: [OFF]/[ON]	[ШАБЛОН]: []/[]

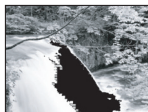
- Настройка [ШАБЛОН] фиксируется на [] в Интеллектуальном автоматическом режиме.

[ГИСТОГРАММА]	Позволяет включать или отключать отображение гистограммы. (P47)
	[OFF]/[ON]

[HL] [ВЫСВЕТИТЬ]	При включенной функции автоматического просмотра яркие белые области мерцают черным и белым.
	[OFF]/[ON]



- При наличии насыщенных белым участков рекомендуется компенсировать экспозицию в отрицательную сторону (P60), сверяясь с гистограммой (P47), а затем выполнить снимок еще раз. В результате может получиться снимок лучшего качества.
- Насыщенные белым цветом участки могут появляться, если при съемке со вспышкой расстояние от камеры до объекта слишком мало.
Если в данном случае [ВЫСВЕТИТЬ] находится в положении [ON], участок, непосредственно освещенный фотовспышкой, станет насыщенным белым цветом и будет мигать черным и белым.

[ON]




[OFF]




ЕСО [ЭКОНОМ. РЕЖ.]	Камера автоматически отключится, если она не используется в течение времени, выбранного в настройке. Кроме того, в этом случае во избежание разрядки аккумулятора монитор ЖКД отключается автоматически, если он не используется.
	 [ЭКОН. ЭНЕРГ.]: Камера автоматически отключится, если она не используется в течение времени, выбранного в настройке. [OFF]/[2MIN.]/[5MIN.]/[10MIN.]
	 [АВТООТКЛ. ЖКД]: Во время съемки монитор ЖКД автоматически отключается, если камера не используется в течение времени, выбранного в настройке. [OFF]/[15SEC.]/[30SEC.]


- Нажмите кнопку затвора наполовину или выключите камеру и включите, чтобы отменить [ЭКОН. ЭНЕРГ.].
- [ЭКОН. ЭНЕРГ.] устанавливается на [5MIN.] в интеллектуальном автоматическом режиме.
- [ЭКОН. ЭНЕРГ.] фиксируется в положении [2MIN.], если [АВТООТКЛ. ЖКД] устанавливается на [15SEC.] или [30SEC.].
- При выключении монитора ЖКД загорается индикатор состояния. Для включения ЖКД монитора необходимо нажать любую кнопку.
- [АВТООТКЛ. ЖКД] не работает при использовании меню или масштабирования касанием.
- [ЭКОН. ЭНЕРГ.] нельзя использовать в следующих случаях.
 - При использовании адаптера переменного тока
 - При подключении к ПК или принтеру
 - При записи или воспроизведении видеофайлов
 - Во время показа слайдов
 - [АВТ.ДЕМО.РЕЖ.]
- [АВТООТКЛ. ЖКД] нельзя использовать в следующих случаях.
 - При использовании адаптера переменного тока
 - При подключении к ПК или принтеру
 - При установленном автоматическом таймере.
 - При видеозаписи
 - при отображении экрана меню;
 - [АВТ.ДЕМО.РЕЖ.]

 [АВТ. ПРОСМ.]	Установите время, в течение которого отображается снимок после того, как он сделан.
	[OFF] [1SEC.] [2SEC.]
	[HOLD]: Снимки отображаются до тех пор, пока нажата любая кнопка. [ZOOM]: Снимок отображается в течение 1 секунды, затем увеличивается в 4× раза и отображается еще 1 секунду.





- Функция автоматического просмотра включается независимо от ее настройки при использовании автоматического брекетинга (P61)/цветового брекетинга (P62), [СКОР. СЪЕМКА] (P69) и [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ] (P70) в режиме сцены, режима серийной съемки (P89) и при записи фотоснимков со звуком (P92). (Снимки нельзя увеличить.)
- В интеллектуальном автоматическом режиме функция автоматического просмотра зафиксирована на [2SEC.].
- [АВТ. ПРОСМ.] не работает в режиме видеосъемки.

 [СБРОС №]	Сбросьте номер файла следующей записи на 0001.
--	--


- Номер папки обновляется, и нумерация начинается с 0001. (P114)
- Номера папок устанавливаются в диапазоне от 100 до 999.
При достижении номера 999 его уже нельзя сбросить. Рекомендуется сохранить данные на компьютере или другом носителе информации и отформатировать карту. (P28)
- Для сброса номера папки до 100 отформатируйте сначала встроенную память или карту, а затем сбросьте номер папки с помощью этой функции.
Появится экран сброса номера папки. Для сброса номера папки выберите [ДА].

 [СБРОС]	Восстанавливаются исходные значения параметров меню [ЗАП.] или [НАСТР.].
--	--


- При выборе настройки [СБРОС] во время записи одновременно выполняется операция, при которой объектив устанавливается в исходное положение. Раздается рабочий звук объектива – это нормальное явление и не указывает на неисправность.
- При сбросе настроек режима [ЗАП.] данные, зарегистрированные с помощью [ОПРЕД. ЛИЦА], также сбрасываются.
- При сбросе настроек меню [НАСТР.] следующие настройки также сбрасываются. Кроме того, выполняется установка [ПОВЕРН. ЖКД] (P109) в меню режима [ВОСП.] на [ОН].
 - Параметры дня рождения и имени для [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] (P68) и [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] (P69) в режиме сцены.
 - Настройки [ДАТА ПОЕЗДКИ] (P78) (дата отъезда, дата возвращения, местоположение)
 - Настройка [МИРОВОЕ ВРЕМЯ] (P80).
- Номер папки и настройки часов не изменяются.

 [РЕЖИМ USB]	Перед или после подключения фотокамеры к компьютеру или принтеру с помощью кабеля USB (поставляется) выберите систему связи USB.
	 [ВЫБРАТЬ ВКЛ. СОЕДИН.]: При подключении фотокамеры к компьютеру или принтеру с поддержкой PictBridge выберите [PC] или [PictBridge(PTP)].  [PictBridge(PTP)]: Выберите после или перед подключением к принтеру с поддержкой PictBridge.  [PC]: Выберите после или перед подключением к компьютеру.


- При выборе [PC], фотокамера подключается при помощи системы связи массовой памяти USB.
- При выборе [PictBridge(PTP)] фотокамера подключается при помощи системы связи "PTP (Picture Transfer Protocol)".


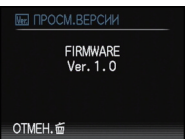
 [ВИДЕО ВЫХ.]	Установите в соответствии с типом телевизора. (Только режим воспроизведения)
	[NTSC]: Выбран выход видео для системы NTSC. [PAL]: Выбран выход видео для системы PAL.


- Работает при подключенном кабеле AV.

 [ФОРМАТ ТВ]	Установите в соответствии с типом телевизора. (Только режим воспроизведения)
	[16:9]: При подключении к телевизору с форматом экрана 16:9. [4:3]: При подключении к телевизору с форматом экрана 4:3.



- Работает при подключенном кабеле AV.

 [СЕНС.ПОМОЩН.]	Установите отображение или отключение экрана подсказок, включая сенсорную АФ/АЕ или сенсорное масштабирование. [OFF]/[ON]
---	---


 [ПРОСМ.ВЕРСИИ]	Возможно проверить, какая версия встроенного ПО используется в камере.	
--	--	---

 [ФОРМАТИР.]	Встроенная память или карта отформатированы. Форматирование безвозвратно удаляет все данные, поэтому необходимо тщательно проверять данные перед форматированием.
---	---

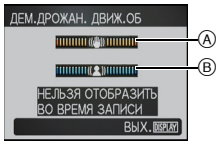
- При форматировании используйте аккумулятор с достаточным зарядом или адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно) и DC переходник (DMW-DCC4; поставляется отдельно). Не выключайте камеру в процессе форматирования.
- Если карта была вставлена, форматировается только карта. Для форматирования встроенной памяти извлеките карту.
- Если карта была отформатирована с помощью компьютера или другого устройства, повторно отформатируйте ее с помощью фотокамеры.
- Форматирование встроенной памяти может занять больше времени, чем форматирование карты.
- Если форматирование не удастся выполнить, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр.

 [КАЛИБРОВКА]	Отрегулируйте положение сенсорной панели, если при касании одного элемента выбирается другой или при попытке выполнить операцию касанием реагирование отсутствует.	
<ol style="list-style-type: none"> 1 Нажмите [MENU/SET]. 2 Последовательно коснитесь стилусом (поставляется в комплекте) оранжевых отметок [+], отображаемых на экране (в 5 местах). <ul style="list-style-type: none"> • После установки позиции выводится сообщение. 3 Для завершения нажмите [MENU/SET]. 		

- Калибровка не выполняется, если не было выполнено касание в правильной позиции. Коснитесь метки [+] снова.

 [ЯЗЫК]	Установите язык, отображаемый на экране. [РУССКИЙ]/[ENGLISH]/[DEUTSCH]/[FRANÇAIS]/[ESPAÑOL]/[ITALIANO]/[繁體中文]
--	---

- Если по ошибке был установлен другой язык, для выбора необходимого языка выберите пункт меню [ЯЗЫК].

DEMO [ДЕМО. РЕЖИМ]	<p>Камера автоматически определяет дрожание и движение объекта и отображает это на индикаторе. ([ДЕМ.ДРОЖАН. ДВИЖ.ОБ]) Функции камеры отображаются в виде показа слайдов. ([АВТ.ДЕМО.РЕЖ.])</p>
	<p>[ДЕМ.ДРОЖАН. ДВИЖ.ОБ] (A) Демонстрация определения дрожания (B) Демонстрация определения движения</p>  <p>[АВТ.ДЕМО.РЕЖ.]: [OFF] [ON]</p>

- В режиме воспроизведения отображение [ДЕМ.ДРОЖАН. ДВИЖ.ОБ] невозможно.
- Нажмите [DISPLAY] для закрытия [ДЕМ.ДРОЖАН. ДВИЖ.ОБ]. Нажмите [MENU/SET] для закрытия [АВТ.ДЕМО.РЕЖ.].
- [ДЕМ.ДРОЖАН. ДВИЖ.ОБ] является приблизительным.
- [АВТ.ДЕМО.РЕЖ.] не имеет возможности телевизионного выхода даже в режиме воспроизведения.

Переключение режима

Выбор режима [ЗАП.]

Когда выбран режим [ЗАП.], камеру можно перевести в интеллектуальный автоматический режим, в котором оптимальные настройки устанавливаются в соответствии с объектом и условиями съемки, либо в режим сцены, позволяющий делать снимки, соответствующие записываемой сцене.

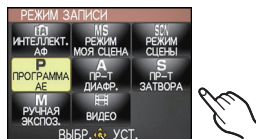
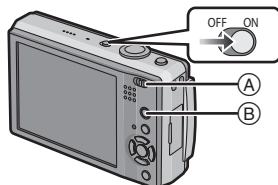
1 Включите фотокамеру.

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

2 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на [iA/].

3 Нажмите [MODE].

4 Коснитесь режима.



■ Перечень режимов [ЗАП.]

iA Интеллектуальный автоматический режим (P31)

Объекты записываются с использованием настроек, автоматически устанавливаемых камерой.

P Режим программы АЕ (P35)

Объекты записываются с использованием настроек пользователя.

A Режим приоритета диафрагмы АЕ (P56)

Объекты записываются с установленной диафрагмой.

S Режим приоритета скорости затвора АЕ (P57)

Объекты записываются с установленной скоростью затвора.

M Режим ручной экспозиции (P58)

Объекты записываются с установленной диафрагмой и скоростью затвора.

MS Мой режим сцены (P63)

Снимки выполняются с использованием заранее зарегистрированных записываемых сцен.

SCN Режим сцены (P63)


Этот режим позволяет делать снимки в соответствии с записываемой сценой.

Видео Режим видеосъемки (P73)

В этом режиме можно записать видеofilm со звуком.

Примечание




- Если режим был переключен с режима [ВОСП.] на режим [ЗАП.], будет установлен ранее установленный режим [ЗАП.].

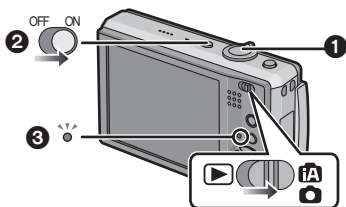
Режим [ЗАП.]: 

Выполнение снимков с использованием автоматической функции

: интеллектуальный автоматический режим

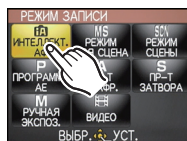
Камера установит наиболее подходящие настройки в соответствии с объектом и условиями съемки, поэтому мы рекомендуем данный режим новичкам или тем, кто хочет легко выполнить снимки, используя настройки камеры.

- Следующие функции включаются автоматически.
 - Определение сцены/[СТАБИЛИЗ.]/[ИНТЕЛЛ.УПР.ISO]/Распознавание лиц/[БЫСТР. АФ]/[ИНТ. ЭКСПОЗ.]/Цифровая коррекция красных глаз/Компенсация контрового света
- Индикатор состояния  светится при включении данной камеры .
(Он выключается приблизительно через 1 секунду.)
: Кнопка затвора)



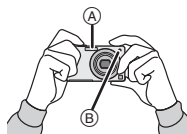
- 1** Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на , а затем нажмите [MODE].

- 2** Коснитесь [ИНТЕЛЛЕКТ. АФ].



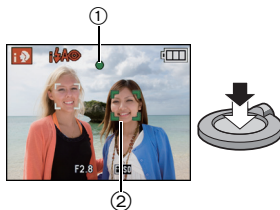
- 3** Держите данную камеру осторожно обеими руками, держите руки неподвижно по бокам и слегка расставьте ноги.

-  Вспышка
-  Вспомогательная лампочка AF



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 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.
- Максимальное расстояние при съемке крупным планом (кратчайшее расстояние, с которого можно выполнять съемку объекта) изменяется в зависимости от степени увеличения.



5 Нажмите кнопку затвора полностью (нажмите ее дальше) и выполните снимок.

- Индикатор (P18) обращения к памяти загорается при записи снимков во встроенную память (или на карту).



■ При выполнении снимков с использованием вспышки (P48)

■ При выполнении снимков с использованием увеличения (P38)

■ При выполнении снимков с касанием АФ/АЕ (P55)

Примечание

- При нажатии кнопки затвора не допускайте смещения камеры.
- Не закрывайте пальцами фотовспышку и вспомогательную лампочку автофокусировки.
- Не касайтесь передней части объектива.

Определение сцены

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

iA →		[i-ПОРТРЕТ]	
		[i-ПЕЙЗАЖ]	
		[i.МАКРО]	
		[i-НОЧН. ПОРТРЕТ]	• Только при выборе [⚡]
		[i-НОЧН. ПЕЙЗАЖ]	• Только при выборе [☀]
		[i-РЕБЕНОК]*	

- [iA] установлено, если ни одна из сцен не подходит и установлены стандартные настройки.
- Если, к примеру, используется штатив, и камера определяет, что дрожание камеры является минимальным, когда режим сцены идентифицирован как [iA], скорость затвора будет установлена на максимальное значение и составит 8 секунд. Следите за тем, чтобы камера не двигалась во время выполнения снимков.
- Выбирается наиболее подходящая сцена для объекта, которого коснулся пользователь во время сенсорной АФ/АЕ (P55).
- При установке [ОПРЕД. ЛИЦА] на [ON] и обнаружении лица, похожего на зарегистрированное, отображается [R] справа сверху [iA], [iA] и [iA].
- * При установке [ОПРЕД. ЛИЦА] на [ON] [iA] будет отображаться для дней рождений уже установленных зарегистрированных лиц только в случае обнаружения лица ребенка возрастом 3 года или меньше.

■ Распознавание лиц

При выборе [P], [P2] или [P3] камера автоматически распознает лицо человека и по нему установит фокус и экспозицию (P87).

Примечание

- Ввиду таких условий, как перечисленные ниже, для одного и того же объекта могут определяться разные сцены.
 - Условия, касающиеся объекта: темное или яркое лицо, размер объекта, расстояние до объекта, контраст объекта, перемещение объекта, использование увеличения
 - Условия съемки: закат, восход, недостаточное освещение, дрожание камеры
- Для выполнения снимков в заданной сцене рекомендуется выполнять снимки в соответствующем режиме записи.



■ Компенсация контрового света

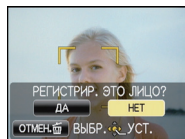
Контрольный свет – это свет, идущий из-за объекта съемки.

В таких случаях объекты могут получиться темными, поэтому эта функция компенсирует контровый свет, автоматически увеличивая яркость всего снимка.

Распознавание лиц

Лицо часто снимаемого человека можно зарегистрировать вместе с такой информацией, как имя и день рождения.

Если снимок выполнен при установке [ОПРЕД. ЛИЦА] на [ON], будет выполнен поиск лица, похожего на зарегистрированное, с предпочтительной настройкой фокуса и экспозиции. Камера запомнит также лицо во время распознавания лиц, и автоматически обнаружит лицо, снимки которого выполняются многократно, отобразив экран регистрации распознавания лиц. (P75)



Примечание

- [ОПРЕД. ЛИЦА] найдет лицо, похожее на зарегистрированное, совершенно точное определение человека не гарантируется.
- Лица с похожими характерными чертами, например, лица родителей и детей или братьев и сестер, могут не распознаваться правильным образом.
- При использовании функции Распознавание лиц может потребоваться больше времени для выбора и определения характерных черт лица, чем при использовании обычного обнаружения лиц.

О вспышке

- Если выбрано [A], [A2], [A3] или [A4] устанавливается в зависимости от типа объекта и яркости.
- При установке [A3] или [A4] включается цифровая коррекция красных глаз (P49), и вспышка срабатывает дважды.

Настройки в интеллектуальном автоматическом режиме

- В данном режиме можно установить только следующие функции.

Меню режима [ЗАП.]

– [РАЗР. КАДРА]* (P81)/[СЕРИЙН.СЪЕМК] (P89)/[ЦВЕТ. ЭФФЕКТ]* (P90)/[ОПРЕД. ЛИЦА] (P75)

- * Настройки, которые можно выбрать, отличаются от настроек, доступных при использовании других режимов [ЗАП.].

Меню [НАСТР.]

– [УСТ. ЧАСОВ]/[МИРОВОЕ ВРЕМЯ]/[ЗВУК. СИГН.]/[ЯЗЫК]

- Настройки следующих параметров зафиксированы.

Параметр	Установки
[КОНТР ЛИНИИ] (P25)	([ИНФО ЗАПИСИ]: [OFF])
[ЭКОНОМ. РЕЖ.] ([ЭКОН. ЭНЕРГ.]) (P26)	[5MIN.]
[АВТ. ПРОСМ.] (P26)	[2SEC.]
Вспышка (P48)	
Автоматический таймер (P54)	10 секунд/выкл.
[КАЧЕСТВО] (P82)	
[ИНТЕЛЛ.УПР.ISO] (P83)	ISO MAX 1600
[БАЛ. БЕЛ.] (P84)	[AWB]
[РЕЖИМ ЗАМЕРА] (P88)	[•]
[РЕЖИМ АФ] (P86)	(Установлено на [], если лицо распознать нельзя)
[БЫСТР. АФ] (P87)	[ON]
[ИНТ. ЭКСПОЗ.] (P88)	[СТАНДАРТН.]
[СТАБИЛИЗ.] (P91)	[AUTO]
[ВСП. ЛАМП. АФ] (P92)	[ON]

- Нельзя использовать следующие функции.

– [АВТООТКЛ. ЖКД]/[ЭКСПОЗИЦИЯ]/[АВТ. БРЕКЕТИНГ]/[ЦВЕТ.БРЕКЕТ.]/Настройка мощности вспышки/Точная настройка баланса белого/[ЦИФР. УВЕЛ.]/[НАСТР. ИЗОБР.]/[МИН. ВЫДЕРЖКА]/[ЗАП. ЗВУКА]/[ГИСТОГРАММА]

- Другие элементы меню [НАСТР.] можно установить в таком режиме, как режим программы AE. Установленные значения будут отражены в интеллектуальном автоматическом режиме.

Режим [ЗАП.]: **P**

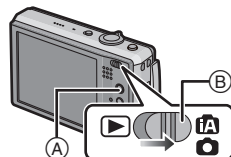
Выполнение снимков с использованием избранных настроек (**P**: режим программы AE)

Фотокамера автоматически выбирает скорость затвора и показатель диафрагмы в соответствии с яркостью объекта съемки.

Можно делать снимки с большей свободой выбора, меняя различные установки в меню [ЗАП.].

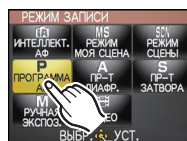
1 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на [iA/⊙], а затем нажмите [MODE].

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



2 Коснитесь [ПРОГРАММА AE].

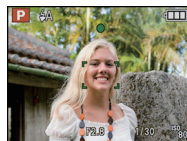
- Информация об изменении настройки во время выполнения снимков приведена в разделе "Использование меню [ЗАП.]" (P81).



3 Нацельте участок автофокусировки на точку, на которой нужно сфокусироваться.

4 Для фокусировки нажмите наполовину кнопку затвора.

- При фиксации фокусировки на объекте загорится индикатор фокусировки (зеленый).
- Диапазон фокусировки 50 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.
- Если нужно сделать снимки с еще более близкого расстояния, см. "Съемка крупным планом" (P52).



5 Чтобы сделать снимок, нажмите до конца кнопку затвора, нажатую наполовину.

- Индикатор обращения к памяти загорается при записи снимков во встроенную память (или на карту). (P18)

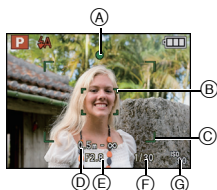


■ Чтобы настроить экспозицию и сделать снимки, когда изображение выглядит слишком темным, см. (P60)

■ Чтобы настроить цвета и сделать снимки, когда изображение выглядит слишком красным, см. (P84)

Фокусирование

Наведите зону автофокусировки на объект, а затем нажмите кнопку затвора наполовину.



Фокусировка	Когда объект сфокусирован	Когда объект не сфокусирован
Индикатор фокусировки	Вкл	Мигает
Участок автофокусировки	Белый → Зеленый	Белый → Красный
Звук	2 звуковых сигнала	4 звуковых сигнала

- А Индикатор фокусировки
 - В Участок автофокусировки (Обычный)
 - С Зона автофокусировки (при использовании цифрового увеличения или при съемке в условиях недостаточного освещения)
 - Д Диапазон фокусировки
 - Е Показатель диафрагмы*
 - Ф Скорость затвора*
 - Г Светочувствительность ISO
- * Отображается красным, если правильной экспозиции добиться не получается. (Но при использовании вспышки красным не отображается.)

Если объект не находится в фокусе (например, если он не находится в центре композиции снимка, который предстоит выполнить)

- 1** Наведите зону автофокусировки на объект, а затем **нажмите кнопку затвора наполовину** для фиксирования фокусировки и экспозиции.
- 2** **Нажмите и удерживайте кнопку затвора нажатой наполовину** и поверните фотокамеру для съемки желаемой композиции.

- Можно несколько раз попытаться повторить действия, описанные в шаге **1**, прежде чем нажать до конца кнопку затвора.

Мы рекомендуем пользоваться функцией распознавания лица при съемке людей. (P86)



■ Условия, касающиеся объекта и съемки, при которых усложняется фокусирование

- Быстро движущиеся объекты, чрезмерно яркие объекты или неконтрастные объекты
- Если диапазон расстояний съемки отображается красным
- Если объекты снимаются сквозь окна или находятся при записи рядом с блестящими предметами
- Когда темно или при дрожании камеры
- Если камера слишком близко расположена к объекту или при одновременной съемке отдаленных и близко расположенных объектов

Предупреждение дрожания (дрожания фотокамеры)

При появлении предупреждения о дрожании [«[⊠]»] используйте [СТАБИЛИЗ.] (P91) штатив или автоматический таймер (P54).

- Скорость затвора будет меньше в следующих случаях. Удерживайте фотокамеру неподвижно от момента нажатия кнопки затвора до появления снимка на экране. Рекомендуется пользоваться штативом.
 - Замедленная синхронизация/уменьшение эффекта красных глаз
 - В [НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ВЕЧЕРИНКА], [СВЕЧИ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] или [ФЕЙЕРВЕРК] в режиме сцены (P63)
 - При снижении скорости затвора в [МИН. ВЫДЕРЖКА]

Функция определения ориентации

Снимки, сделанные фотокамерой в вертикальной ориентации, воспроизводятся в вертикальной ориентации (повернутыми). (Только при установке [ON] параметра [ПОВЕРН. ЖКД] (P109)).

- Снимок может не отображаться вертикально, если он был сделан фотокамерой, направленной вверх или вниз.
- Видео, сделанное фотокамерой, ориентированной вертикально, не отображается в вертикальной ориентации.

Режим [ЗАП.]: **A PASM MS SCN**

Съемка с увеличением

Использование оптического увеличения/ Использование дополнительного оптического увеличения (EZ)/ Использование цифрового увеличения

Можно выполнять увеличение для приближения людей и объектов либо уменьшение для съемки пейзажей под широким углом. Для еще большего приближения объектов [максимум 9,8×] не устанавливайте размер снимка на самое большое значение для каждого формата (4:3 / 3:2 / 16:9). Возможны даже более высокие уровни увеличения, если [ЦИФР. УВЕЛ] установлено на [ON] в меню [ЗАП.].

Для съемки объектов крупным планом используйте (Телережим)

Поверните рычажок трансфокатора к Телережиму.



Для съемки предметов общим планом используйте (Широкоугольный режим)

Поверните рычажок трансфокатора к Широкоугольному режиму.



■ Типы увеличения

Функция	Оптическое увеличение	Расширенный оптический трансфокатор (EZ)	Цифровое увеличение
Максимальное увеличение	5×	9,8×*	20× [включая оптическое увеличение 5×] 39,1× [включая дополнительное оптическое увеличение 9,8×]
Качество изображения	Без ухудшения	Без ухудшения	Чем выше степень увеличения, тем сильнее ухудшается изображение.
Условия	Нет	[РАЗР. КАДРА] с [EZ] (P81) выбрано.	[ЦИФР. УВЕЛ] (P90) в меню [ЗАП.] установлено на [ON].
Экран дисплея		 A [EZ] отображается.	 B Отображается диапазон цифрового увеличения.

- При использовании функции масштабирования расчетное фокусное расстояние появляется вместе с полосой отображения масштабирования. (Например: 0.5 m \rightarrow ∞)
- * Степень увеличения различна и зависит от настроек [РАЗР. КАДРА] и [ФОРМАТ].

■ Принцип работы дополнительного оптического увеличения

При установке разрешения снимка равным [3M] (3 миллиона пикселей), 12M (12,1 миллионов пикселей) используются только 3M (3 миллиона пикселей) в центральной части матрицы ПЗС, что позволяет достичь большего увеличения.

Примечание

- Цифровое увеличение невозможно установить, если выбрано [iA].
- Указываемое значение увеличения является приближенным.
- “EZ” это аббревиатура от “Extra optical Zoom” (дополнительное оптическое увеличение).
- При включении фотокамеры оптическое увеличение установлено в положение широкоугольного режима (1×).
- При использовании функции увеличения после фокусировки на объекте повторно сфокусируйтесь на объекте съемки.
- Тубус объектива удлиняется или сокращается в зависимости от значения увеличения. Будьте осторожны, не препятствуйте движению тубуса при повороте рычажка трансфокатора.
- При использовании цифрового увеличения [СТАБИЛИЗ.] может быть неэффективен.
- При съемке с использованием цифрового увеличения рекомендуется пользоваться штативом и автоматическим таймером (P54).
- Дополнительное оптическое увеличение не может использоваться в следующих случаях.
 - В режиме макро с увеличением
 - В [ТРАНСФОРМ.], [ВЫС. ЧУВСТВ.], [СКОР. СЪЕМКА], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ] или [ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.] в режиме сцены
 - В режиме видео
- [ЦИФР. УВЕЛ.] нельзя использовать в следующих случаях.
 - В [ТРАНСФОРМ.], [СПОРТ], [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2], [ДОМ.ЖИВОТНОЕ], [ВЫС. ЧУВСТВ.], [СКОР. СЪЕМКА], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ] или [ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.] в режиме сцены
 - При установке [ИНТЕЛЛ.УПР.ISO]

Использование удобного масштабирования

Выполняется автоматическое масштабирование до положения телережима (максимальное положение трансфокатора). Коэффициент масштабирования может быть различным и зависит от установленного размера снимка.

Нажать [E.ZOOM].

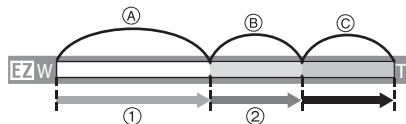
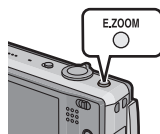
Возможно дополнительное масштабирование до диапазона цифрового увеличения при повторном нажатии [E.ZOOM], когда [ЦИФР. УВЕЛ.] (P90) установлено на [ON].

• Если установлен максимальный размер снимка:

Увеличение останавливается сразу же при достижении позиции максимального оптического увеличения. (①)

При повторном нажатии [E.ZOOM] увеличение продолжается до позиции максимальной степени дополнительного оптического увеличения. (②)

- (A) Оптическое увеличение
- (B) Расширенный оптический трансфокатор
- (C) Цифровое увеличение



Цвета полос масштабирования и размер снимка изменяются, а размер снимка временно изменяется, как показано ниже.

Формат	Размер снимка
4:3	[12м] → [3м]
3:2	[10.5м] → [2.5м]
16:9	[9м] → [2м]

■ Для возвращения в широкоугольный режим с помощью удобного масштабирования

Нажмите [E.ZOOM] в Телережиме (позиция максимального увеличения).





- Трансфокатор возвращается к широкоугольному режиму.
- Если положение трансфокатора возвращается к широкоугольному режиму, когда установлен максимальный размер снимка, размер снимка, который был изменен в диапазоне дополнительного оптического увеличения, возвращается в этом случае к изначальному значению. Кроме того, размер снимка возвращается к оригинальному, когда положение трансфокатора возвращается к диапазону оптического увеличения при использовании рычажка трансфокатора.


 **Примечание**

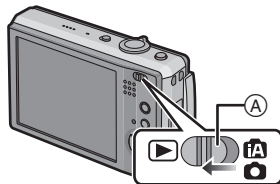
- Крепко нажмите [E.ZOOM], пока не активируется функция масштабирования.

Режим [ВОСП.]: 

Воспроизведение снимков ([НОРМ.ВОСПР.]

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

- Нормальное воспроизведение устанавливается автоматически в следующих случаях.
 - При переключении режима с [ЗАП.] на [ВОСП.].
 - При включении камеры, когда селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] был в положении .






2 Для быстрой прокрутки изображения вперед и назад перетасщите (P11) экран по горизонтали.

Вперед: перетасщите слева направо

Назад: перетасщите справа налево

 Номер файла


 Номер снимка

- Можно также прокручивать изображение вперед или назад, нажимая /  кнопки курсора.
- Скорость прокрутки изображений вперед/назад изменяется в зависимости от состояния воспроизведения.







■ Ускоренная прокрутка вперед/ускоренная перемотка назад

Нажмите и удерживайте /  кнопки курсора.

: Ускоренная перемотка назад

: Ускоренная прокрутка вперед

- Номер файла и номер снимка изменяются только последовательно. Чтобы просмотреть снимок, при появлении номера нужного вам снимка отпустите / .
- Если продолжать нажимать / , количество прокручиваемых вперед/назад снимков увеличивается.

Использованием масштабирования касанием

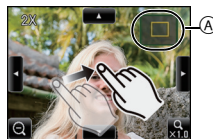
1 Коснитесь участка для увеличения.

1× → 2× → 4× → 8× → 16×

- Фрагмент, которого коснулся пользователь, будет увеличен.
- Снимок можно увеличить также, поворачивая рычажок трансфокатора в сторону [Q] (T).

**2** Переместите положение для отображения, перетащив снимок (P11).

- При передвижении отображаемого положения индикатор положения увеличения отобразится (A) приблизительно на 1 секунду.
- Положение увеличенного участка можно также переместить, коснувшись [▲]/[▼]/[◀]/[▶] или нажав ▲/▼/◀/▶ кнопку курсора.
- Исходный размер снимка (1×) восстанавливается при касании [Q_{x1.0}].
- Кроме того, при касании [Q] или повороте рычажка трансфокатора в сторону [W] коэффициент увеличения уменьшается.

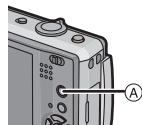
**Примечание**

- Эта камера соответствует стандарту DCF (“Design rule for Camera File system”), установленному ассоциацией JEITA (“Japan Electronics and Information Technology Industries Association”), и стандарту Exif (“Exchangeable Image File Format”). Файлы, не соответствующие стандарту DCF, воспроизвести нельзя.
- Чем больше увеличивается изображение, тем ниже его качество.
- Тубус объектива убирается приблизительно через 15 секунд после переключения из режима [ЗАП.] в режим [ВОСП.].
- Для сохранения увеличенного изображения воспользуйтесь функцией подрезки. (P102)
- Снимки, записанные на другой аппаратуре, могут не масштабироваться касанием.
- Масштабирование касанием нельзя использовать при воспроизведении видео или воспроизведении снимков со звуком.

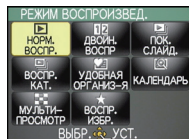
Переключение режима [ВОСП.]

1 Нажмите [MODE] во время воспроизведения.

- (A) Кнопка [MODE]



2 Коснитесь режима.



■ Перечень режимов [ВОСП.]

[НОРМ.ВОСПР.] (P41)

Воспроизводятся все снимки.

[ПОК. СЛАЙД.] (P93)

Снимки воспроизводятся последовательно.

[МУЛЬТИ-ПРОСМОТР] (P95)

На одном экране воспроизводятся несколько снимков.

[КАЛЕНДАРЬ] (P96)

Снимки воспроизводятся по дате записи.

[ДВОЙН.ВОСПР] (P97)

Воспроизведение снимков на двойном дисплее

[ВОСПР. КАТ.] (P98)

Воспроизводятся снимки, сгруппированные по категориям.

[ВОСПР.ИЗБР.] (P99)*

Воспроизводятся избранные снимки.

* [ВОСПР.ИЗБР.] нельзя выбрать, если ни один снимок не установлен как [ИЗБРАННОЕ].

[УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я] (P99)

Снимки можно редактировать/удалять при помощи сенсорной панели.

Режим [ВОСП.]: 

Удаление снимков

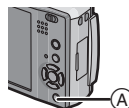
Удаленные изображения не могут быть восстановлены.

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

Удаление одного снимка

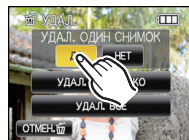
- 1 Выберите снимок, который нужно удалить, а затем нажмите .

Ⓐ Кнопка 



- 2 Коснитесь [УДАЛ. ОДИН СНИМОК].

- 3 Коснитесь [ДА].




Для удаления нескольких снимков (до 50) или всех снимков

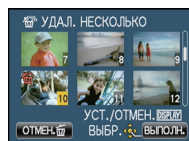
- 1 Нажмите .

- 2 Прикоснитесь к [УДАЛ. НЕКОЛЬКО] или [УДАЛ. ВСЕ].

• [УДАЛ. ВСЕ] → интервал 5.

- 3 Коснитесь снимка, который следует удалить. (повторите данный шаг)

•  появляется на выбранных снимках. При повторном касании настройка отменяется.



- 4 Коснитесь [ВЫПОЛН.].

- 5 Коснитесь [ДА].

■ При выборе [УДАЛ. ВСЕ] в настройке [ИЗБРАННОЕ] (P100)

Экран выбора отображается снова. Выберите [УДАЛ. ВСЕ] или [УДАЛИТЬ ВСЕ, КРОМЕ ★], выберите [ДА] и удалите снимки.

**Примечание**

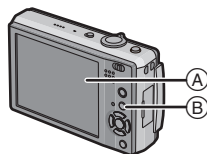
- Не выключайте камеру во время удаления (пока отображается [⏏]). Используйте аккумулятор с достаточным зарядом или адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно) и DC переходник (DMW-DCC4; поставляется отдельно).
- При нажатии [MENU/SET] во время удаления снимков с помощью функции [УДАЛ. НЕСКОЛЬКО], [УДАЛ. ВСЕ] или [УДАЛИТЬ ВСЕ, КРОМЕ ★], удаление будет остановлено.
- Удаление снимков может занять определенное время, в зависимости от их количества.
- Если снимки не соответствуют стандарту DCF или защищены (P107), они не будут удалены даже при выборе [УДАЛ. ВСЕ] или [УДАЛИТЬ ВСЕ, КРОМЕ ★].

Информация о мониторе ЖКД

Для изменения нажмите [DISPLAY].

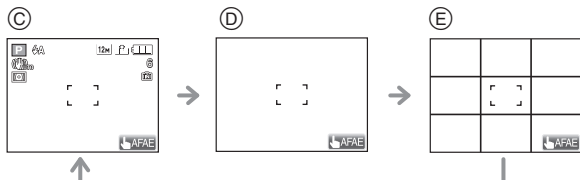
- Ⓐ Монитор ЖКД
- Ⓑ Кнопка [DISPLAY]

• При появлении экрана меню кнопка [DISPLAY] не активна.



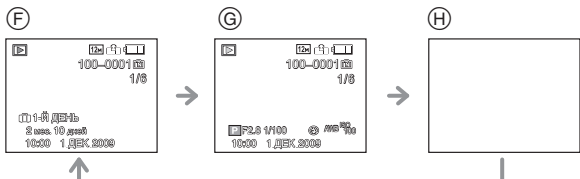
В режиме записи

- Ⓒ Обычное отображение *1
- Ⓓ Дисплей без индикации *3
- Ⓔ Дисплей без индикации (Контрольные линии записи) *1, 2, 3



В режиме воспроизведения

- Ⓕ Нормальный вид дисплея
- Ⓖ Дисплей с информацией о записи *1
- Ⓗ Дисплей без индикации



*1 Если [ГИСТОГРАММА] в меню [НАСТР.] установлено на [ON], гистограмма будет отображаться.

*2 Установите вид отображения контрольных линий, выполнив настройку [КОНТР ЛИНИИ] в меню [НАСТР.]. Можно установить также, отображать или нет информацию о записи во время отображения контрольных линий.

*3 Если в течение определенного периода операции не выполняются, сенсорный значок исчезает.

Примечание

• В [НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] и [ФЕЙЕРВЕРК] в режиме сцены контрольные линии отображаются серым цветом. (P63)

■ Контрольные линии записи

Когда вы расположите объект по горизонтальным и вертикальным контрольным линиям или по точкам пересечения этих линий, можно выполнить съемку с хорошо составленной композицией, видя размер, наклон и пропорциональность предмета.



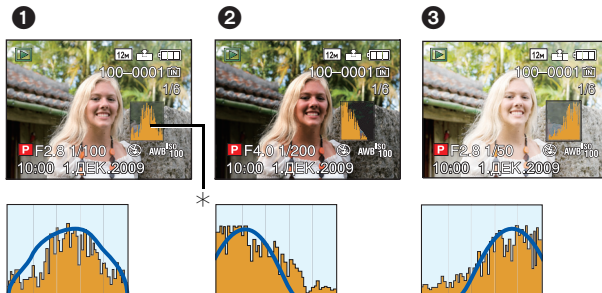
- Ⓐ [3x3]: Применяется при разделении экрана на 3×3 секции для получения снимков с гармоничной композицией.
- Ⓑ [X]: Применяется для размещения объекта точно по центру экрана.

■ Информация о гистограмме

Столбчатая диаграмма – это график, который отображает яркость вдоль горизонтальной оси (черный к белому) и количество пикселей на каждом уровне яркости по вертикальной оси. Это позволяет легко оценить экспозицию снимка.

Пример гистограммы

- 1 Правильно выдержан
 - 2 Недостаточно выдержан
 - 3 Передержан
- * Гистограмма

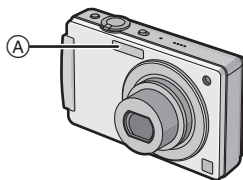


Примечание

- Если снимок и гистограмма не соответствуют друг другу при данных условиях, гистограмма отображается оранжевым цветом.
 - Если при использовании компенсации экспозиции или в режиме ручной экспозиции подсказка по значению экспозиции отлична от $[\pm 0EV]$
 - Если включена вспышка
 - В [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] или [ФЕЙЕРВЕРК] в режиме сцены (P63)
 - Если яркость экрана неправильно отображается в условиях недостаточной освещенности
 - Если экспозиция не настраивается должным образом
- В режиме записи гистограмма является приблизительной.
- Гистограммы фотоснимка в режиме записи и режиме воспроизведения могут отличаться.
- Гистограмма, отображаемая на фотокамере, не соответствует гистограммам, полученным в программном обеспечении редактирования изображений, установленном на компьютере или других устройствах.
- Гистограммы не отображаются в следующих случаях.
 - Интеллектуальный автоматический режим
 - Режим видео
 - [ДВОЙН.ВОСПР]
 - [УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я]
 - [КАЛЕНДАРЬ]
 - [МУЛЬТИ-ПРОСМОТР]
 - Масштабирование касанием
 - Если подключен компонентный кабель

Режим [ЗАП.]: **TA PASM MS SCN**

Съемка со встроенной вспышкой



A Фотовспышка

Не закрывайте ее пальцами или другими предметами.

Переключение на желаемый режим вспышки

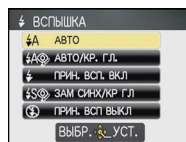
Установка вспышки в соответствии с режимом съемки.

1 Нажмите ► [F].




2 Коснитесь элемента.

- Информация о возможных режимах вспышки приведена в “Допустимые настройки вспышки в зависимости от режима записи”. (P49)
- Кроме того, для завершения можно наполовину нажать кнопку затвора.
- Экранное меню исчезнет приблизительно через 5 секунд. В это время выбранный элемент устанавливается автоматически.






Параметр	Описание настроек
F A: АВТО	Вспышка включается автоматически, если этого требуют условия съемки.
F A : АВТО/Уменьшение эффекта красных глаз*	Вспышка включается автоматически, если этого требуют условия съемки. Вспышка срабатывает сначала непосредственно перед съемкой для снижения эффекта красных глаз (когда глаза снимаемого человека на снимке имеют красный цвет), а затем еще раз при съемке. • Используйте эту функцию при съемке людей в условиях низкой освещенности.
F : Принудительное включение F : Принудительное включение/ Уменьшение эффекта красных глаз*	Вспышка срабатывает каждый раз независимо от условий съемки. • Используйте этот режим, когда снимаемый объект освещен сзади или освещен лампой дневного света. • Параметр вспышки установлен на [F] только при установке [ВЕЧЕРИНКА] или [СВЕЧИ] в режиме сцены. (P63)
F S : Замедленная синхронизация/ Уменьшение эффекта красных глаз*	Во время съемки объекта на темном фоне эта функция замедляет скорость затвора при срабатывании вспышки, благодаря чему темный фон на снимке становится светлым. Одновременно уменьшается эффект красных глаз. • Используйте этот режим при съемке людей на темном фоне.

 Принудительное выключение	Вспышка не срабатывает независимо от условий съемки. • Используйте этот режим при съемке в местах, где включение вспышки запрещено.
--	--

- * Вспышка срабатывает дважды. Объект не должен двигаться до второго срабатывания вспышки. Интервал до второй вспышки зависит от яркости объекта.

■ О цифровой коррекции красных глаз






















При использовании вспышки с выбранным уменьшением эффекта красных глаз ([, [, []) автоматически обнаруживается и исправляется эффект красных глаз в данных изображения.























- * При некоторых условиях съемки выполнить корректировку красных глаз невозможно. Кроме того, корректировка может быть применима не только к красным глазам, но и к другим объектам.





■ Допустимые настройки вспышки в зависимости от режима записи

Допустимые настройки вспышки зависят от режима записи.

(○: Доступно, —: Недоступно, ●: Изначальная настройка режима сцены)

						
	○*	—	—	—	—	○
	○	○	○	○	—	○
	○	○	○	○	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	○	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	●	○	○

						
	—	—	—	○	○	●
	○	●	○	—	—	○
	○	●	○	—	—	○
	○	—	○	—	—	●
	○	—	○	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	—
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	—	—	—	●
	—	—	●	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	●
	●	—	○	—	—	○
	●	—	○	—	—	○
	—	—	—	—	—	○

- * Если выбрано [, [, [] или [] устанавливается в зависимости от типа объекта и яркости.
- При изменении режима записи настройки вспышки могут измениться. При необходимости установите настройки вспышки снова.
- Настройки вспышки запоминаются, даже если камера выключена. Однако при изменении режима сцены настройки вспышки режима сцены сбрасываются на исходные настройки.

■ Допустимые расстояния для съемки со вспышкой

- Допустимый диапазон вспышки является приближенным.

Светочувствительность ISO	Допустимое расстояние съемки со вспышкой	
	Широкоугольный режим	Телережим
AUTO	от 60 см до 6,0 м	от 1,0 м до 2,8 м
ISO80	от 60 см до 1,7 м	1,0 м
ISO100	от 60 см до 1,9 м	1,0 м
ISO200	от 60 см до 2,7 м	от 1,0 м до 1,2 м
ISO400	от 60 см до 3,8 м	от 1,0 м до 1,8 м
ISO800	от 80 см до 5,4 м	от 1,0 м до 2,5 м
ISO1600	от 1,15 м до 7,7 м	от 1,0 м до 3,6 м

- В [ВЫС. ЧУВСТВ.] (P69) в режиме сцены светочувствительность ISO автоматически переключается на значение в диапазоне от [ISO1600] до [ISO6400], доступный диапазон вспышки также варьируется.

Широкоугольный режим: прибл. 1,15 м до прибл. 15,4 м

Телережим: прибл. 1,0 м до прибл. 7,3 м

- В [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ] (P70) в режиме сцены светочувствительность ISO автоматически переключается на значение в диапазоне от [ISO100] до [ISO3200], доступный диапазон вспышки также варьируется.

Широкоугольный режим: прибл. 60 см до прибл. 4,0 м

Телережим: прибл. 1,0 м до прибл. 1,9 м

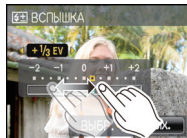
Настройка мощности вспышки

Настройка мощности вспышки необходима, если объект маленький либо его отражающая способность очень низкая или очень высокая.

1 Нажмите **▲** (☑) несколько раз для отображения [ВСПЫШКА].

2 Коснитесь панели с ползунком.

- Можно регулировать значения в диапазоне от [-2 EV] до [+2 EV] с шагом [1/3 EV].
- Чтобы вернуться к начальной установке мощности, вспышки выберите [0 EV].



3 Прикоснитесь к [ВЫХ.].

- Кроме того, для закрытия меню можно наполовину нажать кнопку затвора.

Примечание

- Когда мощность вспышки отрегулирована, значение мощности вспышки появляется в верхнем левом углу экрана.
- Даже при выключении фотокамеры значение мощности вспышки сохраняется.
- Настройку мощности вспышки нельзя использовать во время [ПЕЙЗАЖ]/[ВСПОМ. ПАНОР.]/[НОЧН. ПЕЙЗАЖ]/[ЗАКАТ]/[СКОР. СЪЕМКА]/[ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ]/[ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]/[ФЕЙЕРВЕРК]/[АЭРОСЪЕМКА] в режиме сцены.

■ Скорость затвора для каждого режима вспышки

Режим вспышки	Скорость затвора (сек)	Режим вспышки	Скорость затвора (сек)
	от 1/30*1 до 1/2000		1*1 до 1/2000 1 или 1/4 до 1/2000*2

*1 Может изменяться в зависимости от настройки [МИН. ВЫДЕРЖКА] (P91).

*2 Если установлен режим интеллектуального управления светочувствительностью ISO (P83)

- *2: Скорость затвора становится максимальной и составляет 1 секунду в следующих случаях.
 - Когда оптический стабилизатор изображения установлен на [OFF].
 - Если камера определила наличие незначительного дрожания, когда оптический стабилизатор изображения установлен на [MODE1], [MODE2] или [AUTO].
- В интеллектуальном автоматическом режиме скорость затвора изменяется в зависимости от идентифицированной сцены.
- В режимах сцены вышеуказанные скорости затвора будут отличаться.

Примечание

- Если вспышку поднести слишком близко к объекту съемки, при воздействии тепла и света от вспышки объект может исказиться или изменить цвет.
- Во время съемки за пределами диапазона расстояний при съемке со вспышкой, экспозиция может настроиться неправильно и снимок может стать ярким или темным.
- Когда заряжается вспышка, значок вспышки мигает красным, и снимок выполнить невозможно даже при нажатии кнопки затвора до конца. **При установке [АВТООТКЛ. ЖКД] монитор ЖКД отключается, и светится индикатор состояния.**
- Баланс белого не может быть выставлен надлежащим образом, если интенсивность вспышки для объекта недостаточна.
- При высокой скорости затвора света вспышки может быть недостаточно.
- При повторном выполнении снимка для зарядки вспышки может понадобиться время. Выполняйте снимок после исчезновения индикатора доступа.
- Уменьшение эффекта красных глаз у разных людей проявляется по-разному. Также, если объект съемки находился далеко от камеры или не смотрел на камеру в момент первой вспышки, эффект уменьшения может быть неочевидным.

Режим [ЗАП.]: **PASM**

Съемка крупным планом

Этот режим позволяет делать снимки крупным планом, например, снимки цветов. При повороте рычажка трансфокатора в крайнее положение к широкоугольному режиму (1×) можно снимать объект с расстояния всего 5 см от объектива. (Режим АФ макро)

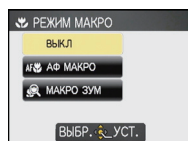
Можно выполнить снимок с цифровым зумом до 3× при расстоянии до объекта, соответствующем крайнему широкоугольному положению (5 см). (Режим макро с увеличением)

1 Нажмите ∇ [📷].



2 Коснитесь элемента.

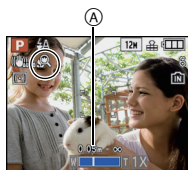
- Кроме того, для завершения можно наполовину нажать кнопку затвора.
- Экранное меню исчезнет приблизительно через 5 секунд. В это время выбранный элемент устанавливается автоматически.



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

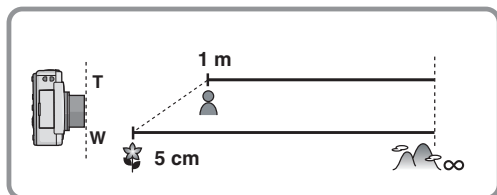
(A) Диапазон фокусировки

- [AF📷] отображается в режиме АФ макро, а [📷] отображается в режиме макро с увеличением.
- Для отмены выберите [ВЫКЛ] при выполнении шага 2.
- Диапазон увеличения, диапазон фокусировки и значение увеличения отображаются во время масштабирования. Диапазон увеличения отображается синим цветом (диапазон цифрового увеличения) в режиме макро с увеличением.



■ Диапазон фокусировки в режиме АФ макро

* Диапазон фокусировки изменяется пошагово.



• Диапазон фокусировки в режиме макро с увеличением составит от 5 см до ∞ независимо от положения трансфокатора.

 **Примечание**

- Рекомендуется использовать штатив и таймер автоспуска.
- Рекомендуется установить вспышку на [☀] при выполнении снимков с близкого расстояния.
- Если расстояние между фотокамерой и объектом съемки находится вне диапазона фокусировки фотокамеры, снимок может получиться нечетким, даже если горит индикатор фокусировки.
- Когда объект съемки находится на небольшом расстоянии от фотокамеры, эффективный диапазон фокусировки значительно уменьшается. Поэтому, если после фокусировки расстояние между камерой и объектом съемки изменяется, повторная фокусировка может быть затруднена.
- В режиме макро объект, расположенный ближе к камере, имеет больший приоритет. Поэтому, если расстояние между объектом и камерой более 1 м, фокусировка занимает больше времени.
- При съемке с близкого расстояния резкость периферийных участков снимка может несколько ухудшаться. Это не неисправность.
- Качество изображения при записи в [МАКРО ЗУМ] хуже, чем при нормальной съемке.
- Дополнительное оптическое увеличение и удобное масштабирование не работают, если установлен [МАКРО ЗУМ].

Режим [ЗАП.]: **TA PASM MS SCN**

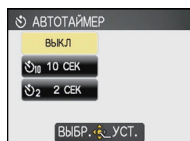
Съемка с автоматическим таймером

1 Нажмите ◀ [☺].



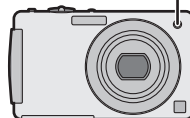
2 Коснитесь элемента.

- Кроме того, для завершения можно наполовину нажать кнопку затвора.
- Экранное меню исчезнет приблизительно через 5 секунд. В это время выбранный элемент устанавливается автоматически.



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

- Индикатор автоматического таймера (A) замигает и через 10 секунд (или 2 секунды) затвор сработает.
- Если нажать кнопку [MENU/SET] при установленном автоматическом таймере, настройка автоматического таймера отменяется.



Примечание

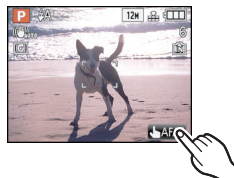
- При использовании штатива или других приспособлений установка автоматического таймера на 2 секунды удобна для исключения дрожания, вызываемого нажатием кнопки затвора.
- При однократном полном нажатии кнопки затвора фотокамера перед съемкой автоматически сфокусируется на объекте съемки. В условиях недостаточной освещенности индикатор автоматического таймера мигнет и затем может загореться ярко, работая в качестве вспомогательной лампочки автофокусировки (P92), что позволяет фотокамере сфокусироваться на объекте съемки.
- При записи с автоматическим таймером рекомендуется использовать штатив.
- Количество снимков, которые можно снять в [СЕРИЙН.СЪЕМК], фиксируется на 3.
- Количество снимков, которые можно выполнить в режиме сцены [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], фиксированное и равно 5.
- Нельзя установить автоматический таймер нельзя установить на 2 с в интеллектуальном автоматическом режиме.
- Таймер автоспуска не может устанавливаться на 10 секунд в [АВТОПОРТРЕТ] в режиме сцены.
- Нельзя использовать автоматический таймер в режиме [СКОР. СЪЕМКА] в режиме сцены.

Режим [ЗАП.]: **IA PASM MS SCN**

Выполнение снимков с установленными для объекта фокусировкой и экспозицией (Сенсорная АФ/АЕ)

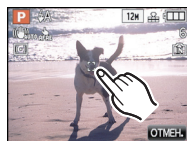
Можно задать фокусировку и экспозицию для объекта, указанного на сенсорной панели. Фокусировка будет выполняться на объекте автоматически даже при перемещении последнего. (Динамическое сопровождение)

1 Прикоснитесь к [АФ/АЕ].

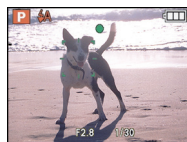


2 Коснитесь объекта.

- Зона автофокусировки отображается, когда объект распознан, фокусировка и экспозиция сопровождают движение объекта. (Динамическое сопровождение)
- Сенсорная АФ/АЕ отменяется при касании [ОТМЕН].



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



Примечание

- При определенных условиях съемки могут произойти несрабатывание сенсорных АФ/АЕ, потеря объекта во время динамического слежения или слежение за другим объектом.
 - Если объект слишком мал
 - Недостаточная освещенность места съемки
 - Если объект перемещается слишком быстро
 - Когда цвет другого объекта или фона похож на цвет объекта.
 - Если имеет место дрожание
 - Если используется масштабирование
- Если сенсорная АФ/АЕ не срабатывает, зона автофокусировки мигает красным и исчезает. Коснитесь экрана снова.
- [РЕЖИМ АФ] будет записываться [] в случае, если сенсорные АФ/АЕ и динамическое слежение не работают.
- При касании за пределами возможного участка отображается рамка, в которой показан возможный участок. Касание не действует, если выполнено за пределами участка, на котором его можно выполнять.
- Самые подходящие сцены выбираются для объекта, которого коснулись, в интеллектуальном автоматическом режиме.
- При использовании ручной экспозиции можно регулировать только фокусировку.
- [БЫСТР. АФ] и [ОПРЕД. ЛИЦА] не будут работать в режиме использования АФ/АЕ прикосновением.
- Сенсорные АФ/АЕ не сработают в следующих случаях.
 - [ВСПОМ. ПАНОР.]/[ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]/[ФЕЙЕРВЕРК]/[МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ]/[ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.] в режиме сцены.
 - При установке на [В/В], [SEPIA], [COOL] и [WARM] в [ЦВЕТ. ЭФФЕКТ].
 - В режиме видео

Режим [ЗАП.]: **A**

Выполнение снимков с установленной диафрагмой (A): приоритет диафрагмы AE

Если необходимо получить четкий фон снимка, увеличьте значение показателя диафрагмы. Если необходимо получить размытый фон снимка, уменьшите значение показателя диафрагмы.

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

2 Коснитесь **[ПР-Т ДИАФР.]**.

3 Коснитесь панели настройки диафрагмы.

(A) Панель настройки диафрагмы

(B) Панель установки компенсации экспозиции

- Для компенсации экспозиции (P60) коснитесь панели установки компенсации экспозиции. Коснитесь значения компенсации экспозиции, которое требуется установить.



■ Режим приоритета диафрагмы AE

Возможные значения показателя диафрагмы (W) (с 1/3 EV)			Скорость затвора (сек)
F8.0			от 8 до 1/2000
F7.1	F6.3	F5.6	от 8 до 1/1600
F5.0	F4.5	F4.0	от 8 до 1/1300
F3.5	F3.2	F2.8	от 8 до 1/1000

- В зависимости от оптического увеличения нельзя выбрать некоторые значения диафрагмы.

4 Выполните снимки.

📌 Примечание

- Полосу прокрутки можно спрятать (P59).
- Яркость монитора ЖКД может отличаться от фактического записанного изображения. Выполните проверку в режиме воспроизведения.
- Если значение экспозиции не соответствует условиям съемки, то при нажатии кнопки затвора наполовину значения скорости затвора и показателя диафрагмы становятся красными.
- При слишком ярком освещении устанавливайте большее значение диафрагмы, при недостаточной освещенности устанавливайте меньшее значение диафрагмы.
- При низкой скорости затвора рекомендуется использовать штатив.

Режим [ЗАП.]: **S**

Выполнение снимков с установленной скоростью затвора (S: Приоритет скорости затвора AE)

Если необходимо сделать четкий снимок быстро движущегося объекта, установите более высокую скорость затвора. Если необходимо создать эффект размытого снимка, установите более низкую скорость затвора.

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

2 Коснитесь [ПР-Т ЗАТВОРА].

3 Коснитесь панели настройки скорости затвора.

Ⓐ Панель установки скорости затвора

Ⓑ Панель установки компенсации экспозиции

- Для компенсации экспозиции (P60) коснитесь панели установки компенсации экспозиции. Коснитесь значения компенсации экспозиции, которое требуется установить.



■ Режим приоритета скорости затвора AE

Возможные значения скорости затвора (сек) (с 1/3 EV)				Показатель диафрагмы (W)
8	6	5	4	
3.2	2.5	2	1.6	
1.3	1	1/1.3	1/1.6	
1/2	1/2.5	1/3.2	1/4	
1/5	1/6	1/8	1/10	
1/13	1/15	1/20	1/25	
1/30	1/40	1/50	1/60	
1/80	1/100	1/125	1/160	
1/200	1/250	1/320	1/400	
1/500	1/640	1/800	1/1000	
1/1300				F4.0 до F8.0
1/1600				F5.6 до F8.0
1/2000				F8.0

4 Выполните снимки.

Примечание

- Полосу прокрутки можно спрятать (P59).
- Яркость монитора ЖКД может отличаться от фактического записанного изображения. Выполните проверку в режиме воспроизведения.
- Если значение экспозиции не соответствует условиям съемки, то при нажатии кнопки затвора наполовину значения скорости затвора и показателя диафрагмы становятся красными.
- При низкой скорости затвора рекомендуется использовать штатив.

Режим [ЗАП.]: **M**

Выполнение снимков с экспозицией, установленной вручную (M: Ручная экспозиция)

Экспозиция определяется ручной установкой значения диафрагмы и скорости затвора.

- 1** Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на **[iA/📷]**, а затем нажмите **[MODE]**.
- 2** Коснитесь **[РУЧНАЯ ЭКСПОЗ.]**.
- 3** Коснитесь панели настройки диафрагмы **(A)** или панели настройки скорости затвора **(B)**.

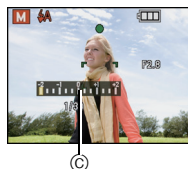


■ Ручная экспозиция

Возможные значения показателя диафрагмы (W) (с 1/3 EV)	Возможные значения скорости затвора (сек) (с 1/3 EV)
F2.8 до F3.5	от 60 до 1/1000
F4.0 до F5.0	от 60 до 1/1300
F5.6 до F7.1	от 60 до 1/1600
F8.0	от 60 до 1/2000




• В зависимости от оптического увеличения нельзя выбрать некоторые значения диафрагмы.

- 4** Нажмите наполовину кнопку затвора.
 - Приблизительно на 10 секунд появится подсказка **(C)** по значению экспозиции в ручном режиме.
 - Если экспозиция не соответствует условиям съемки, переустановите значения показателя диафрагмы и скорости затвора.



- 5** Выполните съемку.

■ Подсказка по ручной экспозиции


	Экспозиция установлена правильно.
	Установите более высокую скорость затвора или большее значение показателя диафрагмы.
	Установите более низкую скорость затвора или меньшее значение показателя диафрагмы.

- Подсказка по ручной экспозиции является приблизительной. Рекомендуется выполнять запись с проверкой в режиме воспроизведения.

Примечание

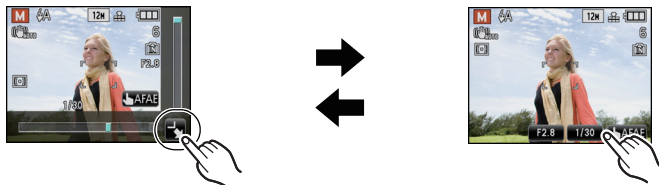
- Яркость монитора ЖКД может отличаться от фактического записанного изображения. Выполните проверку в режиме воспроизведения.
- Если значение экспозиции не соответствует условиям съемки, то при нажатии кнопки затвора наполовину значения скорости затвора и показателя диафрагмы загораются красным.

Спрятать полосу прокрутки

Полосу прокрутки можно спрятать, коснувшись [].

Для изменения настроек коснитесь отображаемого значения диафрагмы, скорости затвора или экспозиции.

- При использовании сенсорной АФ/АЕ полосу прокрутки также можно спрятать.



Режим [ЗАП.]: **PAS** **MS** **SCN** **E**

Компенсация экспозиции

Используйте эту функцию, если невозможно добиться подходящей экспозиции из-за разницы в яркости между объектом и задним планом. Посмотрите на следующие примеры.

Недостаточно выдержан



Компенсировать экспозицию в сторону увеличения.

Правильно выдержан



Передержан



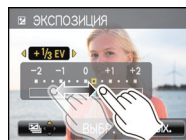
Компенсировать экспозицию в сторону уменьшения.

1 Нажимайте **▲** [**F2**], пока не появится [ЭКСПОЗИЦИЯ].



2 Коснитесь панели с ползунком.

- Чтобы вернуться к начальной установке экспозиции выберите [0 EV].



3 Коснитесь [ВЫХ.].

- Кроме того, для завершения можно наполовину нажать кнопку затвора.

Примечание

- Единица EV – это сокращение от “Exposure Value” ([Величина экспозиции]). Она указывает количество света, переданное матрице ПЗС, в соответствии с показателем диафрагмы и скоростью затвора.
- Показатель компенсации экспозиции отображается внизу слева на экране.
- Показатель экспозиции сохраняется в памяти, даже если камера выключена.
- Диапазон компенсации экспозиции будет ограничен в зависимости от яркости объекта.
- Компенсацию экспозиции можно также выполнить, коснувшись панели установки компенсации экспозиции в режиме приоритета диафрагмы AE или приоритета скорости затвора AE.
- Компенсацию экспозиции нельзя использовать в [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] в режиме сцены.

Выполнение снимков с автоматическим брекетингом/цветовым брекетингом

Автоматическая настройка значений экспозиции

Режим [ЗАП.]: **PASMMS SCN**

В этом режиме при каждом нажатии кнопки затвора автоматически записывается 3 фотоснимка в выбранном диапазоне компенсации экспозиции. Из полученных 3 снимков можно выбрать снимок с требуемой экспозицией.

При использовании автоматической настройки значений экспозиции ± 1 EV

1-й Снимок



± 0 EV

2-й Снимок



-1 EV

3-й Снимок



+1 EV

1 Нажмите \blacktriangle [Z] несколько раз для отображения [АВТ. БРЕКЕТИНГ].



2 Коснитесь панели с ползунком.

- Если режим автоматической настройки экспозиции не используется, выберите [OFF] (0).



3 Коснитесь [ВЫХ.].

- Кроме того, для завершения можно наполовину нажать кнопку затвора.

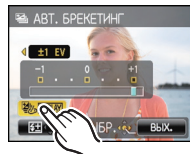
Цветовой брекетинг

Режим [ЗАП.]: **PASM**

Однократное нажатие кнопки затвора позволяет выполнить 3 снимка: черно-белый/стандартный/сепию.

1 Нажмите **▲** [**☑**] несколько раз для отображения [АВТ. БРЕКЕТИНГ] и коснитесь [DISPLAY].

- Касание [DISPLAY] позволяет переключаться между автоматическим брекетингом и цветовым брекетингом.



2 Коснитесь [**◀**]/[**▶**] для отображения [B/W/STANDARD/SEPIA].



3 Коснитесь [ВЫХ.].

- Кроме того, для завершения можно наполовину нажать кнопку затвора.

Примечание

- Если установлено автобрекетинговое, на экране появляется [**☑**], а если установлено цветное брекетинговое, на экране появляется [**☑**].
- При съемке с использованием автоматической настройки значений экспозиции после выбора компенсации экспозиции съемка выполняется на основе выбранного диапазона компенсации экспозиции. В режиме компенсации экспозиции значение скомпенсированной экспозиции отображается внизу слева на экране.
- В зависимости от яркости объекта экспозиция может быть не скомпенсирована в режиме автоматической настройки значений экспозиции.
- Настройка автоматического брекетинга/цветового брекетинга отменяется при выключении камеры или активации [ЭКОН. ЭНЕРГ.].
- При выполненной настройке автоматического брекетинга/цветового брекетинга функция автоматического просмотра включается независимо от настройки автоматического просмотра. (Снимок не увеличен.) Нельзя настроить функцию автоматического просмотра в меню [НАСТР.].
- В режимах приоритета скорости затвора АЕ и ручной экспозиции автоматический брекетинг отключается, если заданная скорость затвора превышает 1 секунду.
- [**☑**] устанавливается для вспышки при установке автоматического брекетинга / цветового брекетинга.
- При установке автоматического брекетинга / цветового брекетинга серийная съемка отменяется.
- Последняя настройка имеет наиболее высокий приоритет. (Автоматический брекетинг и цветовой брекетинг нельзя использовать одновременно.)
- Автоматический брекетинг не может быть использован в [ТРАНСФОРМ.], [ВСПОМ. ПАНОР.], [СКОР. СЪЕМКА], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО], [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ] и [ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.] в режиме сцены.

Режим [ЗАП.]: **MS SCN**

Выполнение снимков в соответствии с записываемой сценой (режим сцены)

При выборе режима сцены фотокамера установит оптимальный для данного снимка баланс цветов и экспозицию.

Регистрация сцен в режиме сцены (MS: Мой режим сцены)

В [РЕЖИМ МОЯ СЦЕНА] можно зарегистрировать режим сцены, который используется чаще всего в качестве одного из режимов записи.

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

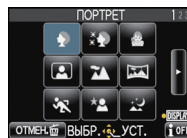
2 Коснитесь [РЕЖИМ МОЯ СЦЕНА].

- Когда Мой режим сцены зарегистрирован, зарегистрированный режим сцены отображается вместо [РЕЖИМ МОЯ СЦЕНА].



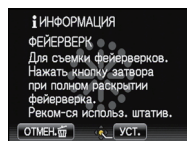
3 Коснитесь режима сцены для выбора.

- Экран меню можно переключать, касаясь [◀]/[▶] в левой и правой части экрана.
- В выбранном режиме сцены экран меню переключается на экран записи.
- Выбранный режим сцены регистрируется как Мой режим сцены, поэтому в следующий раз при записи его можно выбрать из [РЕЖИМ ЗАПИСИ].



■ Об информации

- Если информация установлена на [ON], пояснения к выбранному режиму сцены будут отображаться при касании режима сцены во время выполнения шага **3**.



■ Изменение Моего режима сцены

- 1** Нажмите [SCN] в экране записи Моего режима сцены.
- 2** Коснитесь режима сцены.

Выбор режима сцены для каждой записи (SCN: Режим сцены)

В [РЕЖИМ СЦЕНЫ] можно выбирать режим сцены каждый раз при осуществлении записи.

- 1 При выполнении указанного выше шага 2 коснитесь [РЕЖИМ СЦЕНЫ].
- 2 Коснитесь режима сцены.

- Появится экран записи для выбранного режима сцены.
- При касании [SCN] на экране записи режима сцены восстановится экран меню режимов сцены.

Примечание

- Настройка вспышки для режима сцены сбрасывается на первоначальную настройку при изменении режима сцены.
- При съемке в режиме сцены, который не подходит для условий съемки, баланс цветов снимка может отличаться от реальных цветов.
- Следующие параметры нельзя установить в режиме сцены, поскольку фотокамера автоматически устанавливает для них оптимальные значения.
 - [ИНТЕЛЛ.УПР. ISO]/[СВЕТОЧУВСТ.]/[УСТ. ОГР. ISO]/[РЕЖИМ ЗАМЕРА]/[ИНТ. ЭКСПОЗ.] / [ЦВЕТ. ЭФФЕКТ]/[НАСТР. ИЗОБР.]/[МИН. ВЫДЕРЖКА]/[ЦВЕТ. БРЕКЕТ.]
- Сенсорная АФ/АЕ может использоваться во всех режимах сцены, за исключением следующих.
 - [ВСПОМ. ПАНОР.]/[ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]/[ФЕЙЕРВЕРК]/[МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ]/[ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.]
- [ИНТ. ЭКСПОЗ.] включается автоматически, кроме следующих режимов сцены.
 - [ВСПОМ. ПАНОР.]/[НОЧН. ПЕЙЗАЖ]/[ЕДА]/[ДОМ. ЖИВОТНОЕ]/[СКОР. СЪЕМКА]/[ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]/[ФЕЙЕРВЕРК]/[СНЕГ]/[АЭРОСЪЕМКА]/[МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ]/[ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.]
- Скорость затвора для режимов сцены, кроме [ВСПОМ. ПАНОР.], [СПОРТ], [НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [СВЕЧИ], [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2], [ДОМ. ЖИВОТНОЕ], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] и [ФЕЙЕРВЕРК], будет от 1/8 секунды до 1/2000 секунды.

[ПОРТРЕТ]


При съемке людей вне помещения в дневное время данный режим позволяет улучшить внешний вид снимаемых людей и придать их коже более здоровый оттенок.

■ Приемы работы с режимом ПОРТРЕТ

Для достижения оптимальной эффективности этого режима:

- 1 Поверните рычажок трансфокатора как можно дальше в сторону Телережима.
- 2 Для достижения максимальной эффективности данного режима подойдите ближе к объекту съемки.

Примечание

- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является .

[РОВНАЯ КОЖА]


При съемке людей вне помещения в дневное время данный режим позволяет сделать кожу даже еще более мягкой на вид, чем при помощи режима [ПОРТРЕТ]. (Это эффективно при съемке людей от уровня груди и выше.)

■ Приемы работы с режимом РОВНАЯ КОЖА

Для достижения оптимальной эффективности этого режима:

- 1 Поверните рычажок трансфокатора как можно дальше в сторону Телережима.
- 2 Для достижения максимальной эффективности данного режима подойдите ближе к объекту съемки.

Примечание

- Если часть фона или другие объекты в кадре имеют цвет кожи, они также будут сглажены.
- Режим ровной кожи неэффективен при недостаточной яркости.
- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является .

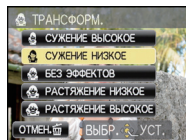
 [ТРАНСФОРМ.]

Объект можно записать более узким или более широким, одновременно можно также сделать кожу гладкой при съемке.

1 Коснитесь уровня преобразования.

- Его можно задать из быстрого меню (P23).

2 Съемка.



Примечание

- [РАЗР. КАДРА] и [ФОРМАТ] фиксируются как показано далее.
 - [[3М]] для [4:3], [[25М]] для [3:2] и [[2М]] для [16:9]
- [КАЧЕСТВО] автоматически фиксируется в положении [..].
- Можно получить снимки, пригодные для печати 4"×6"/10×15 см.
- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является [..].
- Нельзя использовать без уведомления владельца авторских прав, за исключением случаев частного просмотра.
- Запрещается использовать материал, нарушающий общественный порядок или моральные принципы или оскорбляющий кого-либо.
- Запрещается использовать материал против снимаемого человека.

 [АВТОПОРТРЕТ]

Выберите этот режим для съемки самого себя.

■ Метод работы с режимом АВТОПОРТРЕТ

- Нажмите кнопку затвора наполовину. После фокусировки, загорится индикатор автоматического таймера. Устойчиво удерживая фотокамеру, нажмите до конца кнопку затвора.
- Если объект не сфокусирован, индикатор автоматического таймера мигает. Для фокусировки повторно наполовину нажмите кнопку затвора.
- Сделанный снимок автоматически появится на мониторе ЖКД для просмотра.
- Если снимок получится расплывчатым в результате медленной скорости затвора, рекомендуется использовать 2 секундный автоматический таймер.



Примечание

- Диапазон фокусировки составляет около 30 см до 1,2 м (Широкоугольный).
- Можно выполнить снимок самого себя со звуком (P92). При этом индикатор автоматического таймера горит во время записи звука.
- Позиция трансфокатора автоматически перемещается на широкоугольный режим (1×).
- Автоматический таймер может быть установлен только на выключение или 2 секунды. При установке на 2 секунды этот параметр отменяется при выключении камеры, изменении режима сцены или выборе режима [ЗАП.] или режима [ВОСП.].
- Функция стабилизатора принудительно устанавливается в режим [MODE2]. (P91)
- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является [..].

 [ПЕЙЗАЖ]

Этот режим позволяет снимать пейзажи с широким ракурсом.

Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [..].**
- Диапазон фокусировки составляет от 5 м до ∞.

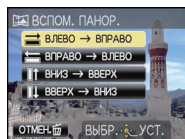
[ВСПОМ. ПАНОР.]

Можно выполнять снимки с подключениями, подходящими для создания панорамных изображений.

■ Установка направления съемки

1 Коснитесь направления выполнения снимка.

- Отобразится горизонтальная/вертикальная контрольная линия.



2 Сделайте снимок.

- Можно выполнить снимок повторно, выбрав [ПЕРЕЧН].

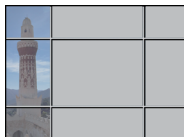


3 Прикоснитесь к [СЛЕД.].

- Кроме того, для установки меню можно наполовину нажать кнопку затвора.
- Часть записанного изображения отображается в виде прозрачного изображения.

4 Выполните снимок после перемещения камеры по горизонтали или вертикали, чтобы прозрачное изображение накладывалось

- При выполнении третьего и последующих снимков повторите шаги **3** и **4**.
- Можно выполнить снимок повторно, выбрав [ПЕРЕЧН].



5 Коснитесь [ВЫХ.].

Примечание

- Настройка вспышки фиксируется на [☺].
- Фокусировка, увеличение, экспозиция, баланс белого, скорость затвора и чувствительность ISO фиксируются на значениях, установленных для первого снимка.
- Вследствие необходимости обработки данных затвор может находиться в закрытом состоянии (не более 8 секунд). Это не неисправность.
- Рекомендуется использовать штатив.
- Записанные изображения можно объединить в панорамные снимки с помощью программного обеспечения "ArcSoft Panorama Maker" с компакт-диска (поставляется в комплекте).

[СПОРТ]

Установите это положение, если хотите произвести съемку спортивных или других быстро происходящих событий.

Примечание

- Данный режим подходит для съемки объектов на расстоянии 5 м или более.
- [ИНТЕЛЛ.УПР.ИСО] активируется, и максимальный уровень светочувствительности ISO становится [ISO1600].

 [НОЧН. ПОРТРЕТ]

Этот режим позволяет выполнять снимки человека и фона практически с реальной яркостью.

■ Приемы работы с режимом НОЧН. ПОРТРЕТ

- **Используйте вспышку. (Можно выполнить установку на [⚡S⊙].)**
- Поскольку скорость затвора снижается, при съемке рекомендуется пользоваться штативом и автоматическим таймером.
- Попросите снимаемого человека не двигаться при выполнении снимка.
- При съемке рекомендуется установить рычажок трансфокатора в Широкоугольный режим (1×) и находиться на расстоянии около 1,5 м от объекта съемки.

Примечание

- Диапазон фокусировки 80 см (Широкоугольный)/1,2 м (Телережим) до 5 м.
- Вследствие необходимости обработки данных затвор после съемки может находиться в закрытом состоянии (не более 8 секунд). Это не неисправность.
- При съемке в условиях недостаточной освещенности могут стать заметными помехи.
- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является [⊙].

 [НОЧН. ПЕЙЗАЖ]

Этот режим позволяет получить яркие снимки ночного пейзажа.

■ Приемы работы с режимом НОЧН. ПЕЙЗАЖ

- Если камера установлена на [СТАБИЛИЗ.] и происходит незначительное дрожание, или если [СТАБИЛИЗ.] установлен на [OFF], скорость затвора может замедлиться до 8 секунд. Для выполнения снимков рекомендуется использовать штатив и автоматический таймер.

Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [⊙].**
- Диапазон фокусировки составляет от 5 м до ∞.
- Вследствие необходимости обработки данных затвор после съемки может находиться в закрытом состоянии (не более 8 секунд). Это не неисправность.
- При съемке в условиях недостаточной освещенности могут стать заметными помехи.

 [ЕДА]

В этом режиме фотокамера позволяет делать снимки продуктов питания с передачей натуральных оттенков и исключает влияние освещения, например, в ресторане.

Примечание

- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.

 [ВЕЧЕРИНКА]

Выбирайте этот режим при съемке свадебных церемоний, праздничных мероприятий внутри помещения и других событий. Он позволяет получить снимки людей и фона практически с реальной яркостью.

■ Приемы работы с режимом ВЕЧЕРИНКА

- **Используйте вспышку. (Можно выполнить установку на [⚡S⊙] или [⚡⊙].)**
- Для съемки рекомендуется пользоваться штативом и автоматическим таймером.
- При съемке рекомендуется установить рычажок трансфокатора в Широкоугольный режим (1×) и находиться на расстоянии около 1,5 м от объекта съемки.

Примечание

- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является [⊙].

[СВЕЧИ]

Этот режим позволяет делать снимки при свете свечей.

■ Приемы работы с режимом СВЕЧИ

- Это более эффективно при выполнении снимков без использования вспышки.
- Для съемки рекомендуется пользоваться штативом и автоматическим таймером.

🔍 Примечание

- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.
- Вследствие необходимости обработки данных затвор после съемки может находиться в закрытом состоянии (не более 1 секунд). Это не неисправность.
- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является [👁️].

[РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2]

Он позволяет делать снимки детей со здоровым оттенком кожи. При использовании вспышки ее свет слабее, чем обычно.

Можно установить различные дни рождения и имена для [РЕБЕНОК1] и [РЕБЕНОК2]. Можно указать, чтобы они появлялись во время воспроизведения или чтобы на записанном изображении проставлялась отметка, используя [ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105).

■ Установка дня рождения/Настройка имени

- 1 Коснитесь [SET] в [ВОЗРАСТ] или [ИМЯ].
- 2 Введите день рождения/имя

День рождения: Коснитесь [▲]/[▼] для каждого элемента, которому необходимо присвоить год/месяц/день, затем коснитесь [УСТ.].

Имя: Подробная информация о методе ввода символов приведена в разделе [РЕД. ЗАГОЛ.] на P104.

- Когда установлены день рождения или имя, [ВОЗРАСТ] или [ИМЯ] автоматически устанавливается на [ON].
- При выборе [ON], когда день рождения или имя не зарегистрированы, автоматически появляется экран настройки.



- 3 Коснитесь [УСТ.] для завершения.

■ Для отмены [ВОЗРАСТ] и [ИМЯ]

Выберите параметр [OFF] при выполнении шага 1 операции “Установка дня рождения/Настройка имени”.

🔍 Примечание

- Возраст и имя можно распечатывать при помощи стандартного программного обеспечения “PHOTOfunSTUDIO”, которое находится на компакт-диске CD-ROM (входящем в комплект поставки).
- Если [ВОЗРАСТ] или [ИМЯ] установлены на [OFF] даже при установленных дне рождения или имени, возраст или имя не будут отображаться. Перед выполнением снимков установите [ВОЗРАСТ] или [ИМЯ] на [ON].
- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.
- [ИНТЕЛЛ.УПР. ISO] активируется, и максимальный уровень светочувствительности ISO становится [ISO1600].
- Если камера включается при установленных [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2], возраст и имя отображаются в левой нижней части экрана приблизительно в течение 5 секунд вместе с текущей датой и временем.
- Если возраст выводится неправильно, проверьте настройки часов и дня рождения.
- Настройки дня рождения и настройки имени можно сбросить при помощи [СБРОС].
- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является [👁️].

 [ДОМ.ЖИВОТНОЕ]

Выбирайте его при съемке домашнего животного, например, собаки или кошки. Можно установить день рождения и кличку домашнего животного. Можно указать, чтобы они появлялись во время воспроизведения или проставлялись в виде отметки на записанном изображении, используя [ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105). Информация о [ВОЗРАСТ] или [ИМЯ] приведена в разделе [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] на P68.

 **Примечание**

- Первоначально параметр вспомогательной лампы автофокусировки установлен на [OFF].
- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] для [■].
- Для получения дополнительной информации о данном режиме см. [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2].

 [ВЫС. ЧУВСТВ.]

Данный режим сводит к минимуму дрожание объектов и позволяет выполнять снимки этих объектов в помещениях со слабым освещением. (Выбирайте этот режим для высокочувствительной обработки данных. Светочувствительность автоматически переключается на диапазон от [ISO1600] до [ISO6400].)

■ Размер и формат снимка**1 Выберите размер снимка и формат касанием.**

- В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2) или 2М (16:9).

2 Съемка. **Примечание**

- [КАЧЕСТВО] автоматически фиксируется в положении [■].
- Можно получить снимки, пригодные для печати 4"×6"/10×15 см.
- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.

 [СКОР. СЪЕМКА]

Это удобный режим для съемки быстрого движения или решающего момента.

■ Размер и формат снимка**1 Прикоснитесь к [ПРИОРИТЕТ СКОРОСТИ] или [ПРИОРИТЕТ ИЗОБРАЖЕНИЕ].****2 Коснитесь размера снимка и форматного соотношения для выбора.**

- В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2) или 2М (16:9).

3 Съемка.

- Фотоснимки записываются непрерывно, пока кнопка затвора полностью нажата.

Максимальная скорость серийной съемки	прибл. 10 снимков/с (приоритет скорости) прибл. 6 снимка/с (приоритет изображения)
Количество записываемых снимков	прибл. 15 до 100

- Скорость серийной съемки изменяется в соответствии с условиями записи.
- Число снимков, записываемых в режиме серийной съемки ограничено условиями съемки и типом/состоянием используемой карты.
- Сразу после форматирования число снимков, записываемых в режиме серийной съемки, немедленно увеличивается.

Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [☺].**
- [КАЧЕСТВО] автоматически фиксируется в положении [..+..].
- Можно получить снимки, пригодные для печати 4"×6"/10×15 см.
- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.
- Фокусировка, увеличение, экспозиция, баланс белого, скорость затвора и чувствительность ISO фиксируются на значениях, установленных для первого снимка.
- Светочувствительность ISO настраивается автоматически. Однако следует учитывать, что светочувствительность ISO устанавливается на высокое значение для получения высокой скорости затвора.
- При некоторых условиях эксплуатации и повторном выполнении снимка может понадобиться время для выполнения следующего снимка.

[ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ]

Фотоснимки выполняются постоянно со вспышкой. Это удобно для непрерывной фотосъемки в недостаточно освещенных местах.

■ Размер и формат снимка

- 1 Коснитесь размера снимка и форматного соотношения для выбора.**
 - В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2) или 2М (16:9).
- 2 Съемка.**
 - Фотоснимки записываются непрерывно, пока кнопка затвора полностью нажата.

Количество записываемых снимков	макс. 5 снимков
--	-----------------

Примечание

- [КАЧЕСТВО] автоматически фиксируется в положении [..+..].
- Можно получить снимки, пригодные для печати 4"×6"/10×15 см.
- Скорость затвора принимает значение из диапазона от 1/30 с до 1/2000 с.
- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.
- Для фокусировки, масштабирования, экспозиции, скорости затвора, светочувствительности ISO и уровня вспышки фиксируются настройки, примененные для первого снимка.
- [ИНТЕЛЛ.УПР.ISO] включается, и максимальный уровень светочувствительности ISO становится равным [ISO3200].
- При использовании вспышки см. примечание на P51.

[ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]

Этот режим позволяет получить выразительные снимки звездного неба или темного объекта.

■ Установка скорости затвора

Выберите скорость затвора [15 СЕК.], [30 СЕК.] или [60 СЕК.].

- 1 Выберите количество секунд касанием.**
 - Можно также изменить количество секунд, используя быстрое меню. (P23)
- 2 Съемка.**
 - Для открытия экрана обратного отсчета нажмите кнопку затвора. Не двигайте камеру после появления этого экрана. После завершения обратного отсчета на время обработки данных, равное времени выбранной скорости затвора, на экране появится сообщение [ПОДОЖДИТЕ...].
 - Для остановки съемки во время обратного отсчета нажмите [MENU/SET].



■ Приемы работы с режимом ЗВЕЗДНОЕ НЕБО

- Затвор открывается на 15, 30 или 60 секунд. Пользуйтесь штативом. При съемке также рекомендуется пользоваться автоматическим таймером.

🔧 Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [☺].**
- Функция оптического стабилизатора изображения устанавливается в [OFF].
- Светочувствительность ISO устанавливается на [ISO80].

[ФЕЙРВЕРК]

В этом режиме можно делать снимки фейрверков на фоне ночного неба.

■ Приемы работы с режимом ФЕЙРВЕРК

- Поскольку скорость затвора снижается, при съемке рекомендуется пользоваться штативом.

🔧 Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [☺].**
- Этот режим наиболее эффективен при съемке объектов, находящихся на расстоянии от 10 м.
- Устанавливается следующая скорость затвора.
 - Если режим работы оптического стабилизатора изображения выбран как [OFF], скорость затвора принудительно устанавливается на 2 секунды.
 - Если режим работы оптического стабилизатора изображения выбран как [AUTO], [MODE1] или [MODE2], скорость затвора принудительно устанавливается на 1/4 или на 2 секунды. (Скорость затвора 2 секунды устанавливается, только если камера обнаружила незначительный уровень дрожания изображения, так, как будто она установлена на штативе).
 - Можно менять скорость затвора, компенсируя экспозицию.
- Участок автофокусировки не отображается.
- Светочувствительность ISO устанавливается на [ISO80].

[ЗАКАТ]

Выберите этот режим для съемки заката солнца. Он позволяет получить выразительные снимки солнца красного цвета.

🔧 Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [☺].**

[ПЛЯЖ]

Этот режим позволяет получить еще более выразительные снимки синего цвета моря, неба и т. д. Он также предотвращает получение недостаточно выдержанных снимков людей, ярко освещенных солнцем.

🔧 Примечание

- Первоначальной установкой для [РЕЖИМ АФ] является [👤].
- Не прикасайтесь к камере мокрыми руками.
- Песок или морская вода могут нарушить нормальную работу камеры. Следует оберегать объектив и разъемы камеры от попадания в них песка или морской воды.

[СНЕГ]

Этот режим позволяет получить изображение снега максимального белого цвета на снимках лыжных курортов или снежных горных вершин.

[АЭРОСЪЕМКА]

Этот режим позволяет делать снимки через окно самолета.

■ Приемы работы с режимом аэросъемки

- Рекомендуется пользоваться этими приемами, если трудно сфокусироваться при съемке облаков и т.п. Наведите камеру на предмет с высокой контрастностью, нажмите кнопку затвора наполовину, а затем направьте камеру на объект и полностью нажмите кнопку затвора для выполнения снимка.

Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [☺].**
- Диапазон фокусировки составляет от 5 м до ∞.
- **Выключайте камеру при взлете и посадке.**
- **При использовании камеры выполняйте все указания бригады бортпроводников.**
- Старайтесь избегать отражения от окна.

[МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ]

Выполненный снимок более темный, с нерезким изображением вокруг объектов.

■ Размер и формат снимка

1 Выберите размер снимка и формат касанием.

- В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2) или 2М (16:9).

2 Съемка.

Примечание

- [КАЧЕСТВО] автоматически фиксируется в положении [..].
- Можно получить снимки, пригодные для печати 4"×6"/10×15 см.
- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.
- Функция распознавания лиц может неправильно функционировать на темных участках по краям экрана.



[ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.]

Снимок выполняется с зернистой текстурой, как будто его обдули песком.

■ Размер и формат снимка

1 Выберите размер снимка и формат касанием.


- В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2) или 2М (16:9).

2 Съемка.

Примечание

- [КАЧЕСТВО] автоматически фиксируется в положении [..].
- Можно получить снимки, пригодные для печати 4"×6"/10×15 см.
- Светочувствительность ISO устанавливается на [ISO1600].
- Диапазон фокусировки 5 см (Широкоугольный)/1 м (Телережим) до ∞.



Режим [ЗАП.]: 

Режим видео

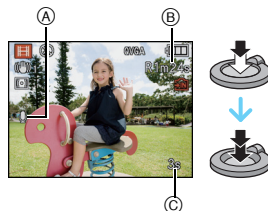
1 Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на **[PA/O]**, а затем нажмите [MODE].

2 Прикоснитесь к [ВИДЕО].

3 Нажмите кнопку затвора наполовину для фокусировки, а затем нажмите кнопку затвора полностью для начала съемки.

A Запись звука

- Оставшееся время записи **B** отображается в верхней правой части, а прошедшее время записи **C** отображается в нижней правой части экрана.
- После полного нажатия на кнопку затвора сразу же отпустите ее. Если удерживать кнопку затвора, звук не запишется в течение нескольких секунд после начала записи.
- Когда объект будет сфокусирован, загорится индикатор фокусировки.
- Фокус и увеличение фиксируются при съемке первого снимка (кадра).
- Одновременно также записывается звук через встроенный микрофон камеры. (Видео нельзя записать без звука.)



4 Для остановки записи полностью нажмите кнопку затвора.

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

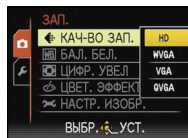
Изменение настроек качества записи

- При установке качества записи на [HD], [WVGA] или [VGA] рекомендуется использовать высокоскоростную карту с указанным на упаковке значением "10MB/s" или выше.

1 Нажмите [MENU/SET].

2 Для выбора ▲/▼ нажмите [КАЧ-ВО ЗАП.], а затем нажмите ►.

3 Для выбора необходимого параметра нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].



Параметр	Размер снимка	кадр/сек	Формат
HD *	1280×720 пиксель	30	16:9
WVGA *	848×480 пиксель	30	
VGA *	640×480 пиксель	30	4:3
QVGA	320×240 пиксель	30	

- [HD] можно просматривать на телевизоре как высококачественное видео с помощью компонентного кабеля (DMW-HDC2; поставляется отдельно). См. "Воспроизведение на телевизоре с использованием компонентного гнезда" (P120) для получения более подробной информации.

* Запись на встроенную память невозможна.

4 Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

- Кроме того, для закрытия меню можно наполовину нажать кнопку затвора.

Примечание

- **Настройка вспышки фиксируется на [☺].**
- Информация о доступном времени записи приведена на стр. P139.
- Доступное время записи, которое выводится на экране, может уменьшаться неравномерно.
- В зависимости от типа карты индикатор обращения к карте может отображаться на короткое время после завершения записи видео. Это не является неисправностью.
- Видео можно записывать непрерывно вплоть до 2 Гб. На экране отображается максимальное доступное время записи только до 2 Гб.
- Когда видеокадры, записанные камерой, воспроизводятся на другой аппаратуре, качество изображения и звука может стать хуже, и видеокадры могут не воспроизводиться. Также информация о записи может отображаться неправильно.
- Звук видео или снимки со звуком, выполненные с помощью данной камеры, невозможно воспроизвести на более старых моделях цифровых камер Panasonic (LUMIX), выпущенных до июля 2008 года.
- В режиме видео нельзя использовать следующие функции.
 - Прикоснитесь к АФ/АЕ
 - Функция определения направления
- В режиме видео [РЕЖИМ АФ] фиксируется на [☑], [СТАБИЛИЗ.] — на [MODE1].
- Фотокамера не позволяет записывать видео на карты MultiMediaCard.
- По сравнению со снимками, видеоизображения имеют более узкий угол зрения.

Режим [ЗАП.]: **TA PASM MS SCN**

Выполнение снимка с помощью функции Распознавание лиц

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Функция Распознавание лиц

Установите [ОПРЕД. ЛИЦА] в меню режима [ЗАП.] на [ON]. После этого функция «Распознавание лиц» предоставляет следующие возможности.

- Будет выполнен поиск лица, похожего на зарегистрированное, с предпочтительной установкой фокуса и экспозиции.
- Если для зарегистрированного лица задано имя, при обнаружении камерой зарегистрированного лица это имя отображается.
- Камера запомнит лицо во время распознавания лиц, если [АВТОРЕГИСТРАЦИЯ] установлено на [ON], и автоматически обнаружит лицо, снимки которого выполняются многократно, отобразив экран регистрации распознавания лиц.
- С помощью [ВОСПР. КАТ.] можно отобразить имя во время воспроизведения или воспроизвести только изображения с этим именем. (P98)



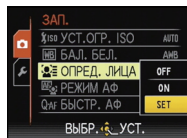
Настройки лиц

Можно зарегистрировать до 6 изображений лиц с такой сопутствующей информацией, как имя и день рождения. Распознавание упростится, если зарегистрировать несколько изображений одного человека.

■ Регистрация с помощью меню режима [ЗАП.]

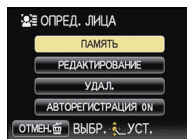
1 Нажмите [ОПРЕД. ЛИЦА] в меню режима [ЗАП.] и затем нажмите ►. (P22)

2 Для выбора [SET] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].



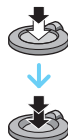
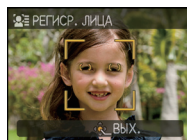
3 Для выбора ▲/▼ нажмите [ПАМЯТЬ], а затем нажмите [MENU/SET].

- Список зарегистрированных людей отображается, если уже зарегистрировано 6 человек. Выберите лицо для замены. Информация о замененном человеке удаляется.
- Для изменения уже зарегистрированного лица выберите [РЕДАКТИРОВАНИЕ], выберите изображения и выполните действия, начиная с шага 6.



4 Выполните снимок, осуществляя регулировку лица с помощью указания.

- Лица других объектов, не являющихся людьми (домашних животных и т. д.) зарегистрировать нельзя.
- Выполните снимок лица анфас



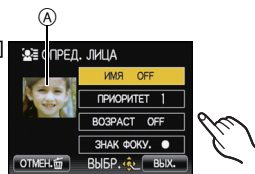
5 Для выбора [ДА] нажмите ◀, а затем нажмите [MENU/SET].

6 Коснитесь элемента.

[ИМЯ]:

Можно зарегистрировать имя. Подробная информация о методе ввода символов приведена в разделе [РЕД. ЗАГОЛ.] на Р104.

Ⓐ Изображение лица



Экран редактирования

[ПРИОРИТЕТ]: Фокусировка и экспозиция предпочтительно регулируются по лицам с более высоким приоритетом.

Приоритет можно изменить, выполнив следующую операцию. Коснитесь позиции приоритета, которую необходимо переместить.

[ВОЗРАСТ]: Установите год/месяц/день, коснувшись [▲]/[▼] для каждого элемента и коснитесь [УСТ.].

[ЗНАК ФОКУ.]: Значок фокусировки отображается, когда установленную фокусировку можно изменить. Сделайте выбор и коснитесь значка фокусировки.

• Изображение лица можно получить повторно, коснувшись Ⓐ на экране редактирования. Вернитесь к шагу 4 касанием [ДА].

7 Коснитесь [ВЫХ.].

■ Регистрация из экрана автоматической регистрации

При установке [АВТОРЕГИСТРАЦИЯ] на [ON] во время выполнения шага 3 "Настройки лиц" экран регистрации отобразится автоматически после выполнения снимка лица, которое часто встречается.

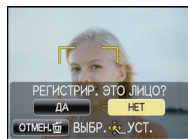
(По умолчанию экран регистрации отображается после 5 раз. Не считается, если установлена вспышка и автоматический/цветовой брекетинг.)

1 Для выбора [ДА] нажмите ◀, а затем нажмите [MENU/SET].

- При выборе [НЕТ] экран выбора отображается снова, а при выборе [ДА] с помощью ◀ [АВТОРЕГИСТРАЦИЯ] устанавливается на [OFF].

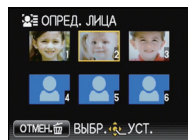
2 Воспользуйтесь операцией из шага 6 и затем из "Настройки лиц".

- Экран автоматической регистрации не отображается, если уже зарегистрировано 6 человек.



■ Удаление информации для зарегистрированных лиц

- 1 При выполнении шага 3 “Настройки лиц” нажмите для выбора [УДАЛ.] и затем нажмите [MENU/SET].
- 2 Коснитесь изображения человека для отмены.
- 3 Прикоснитесь к [ДА].



Примечание

- [РЕЖИМ АФ] фиксируется на [☺].
- В следующих случаях распознавание лиц может оказаться невозможным, или лица будут распознаваться неправильно, даже если лица зарегистрированы, это зависит от выражения лица и окружения.
 - Лицо не обращено к камере
 - Лицо находится под углом
 - Лицо слишком яркое или слишком темное
 - Лица закрыты солнцезащитными или светоотражающими очками, волосами, головным убором и т. д.
 - Когда лицо на экране очень маленькое
 - Лицо не помещается на экране целиком
 - Характерные черты лица изменились с возрастом
 - Выражения лица очень непохожие
 - Когда на лицах недостаточно контраста
 - Быстрое движение
 - При дрожании камеры
 - При использовании цифрового увеличения
- После нажатия кнопки затвора наполовину можно добавить информацию к снимку другого человека, когда камера переключается на другой объект для выполнения фотоснимка.
- Если зарегистрированное лицо не распознано, выполните корректуру с помощью повторной регистрации.
- [ОПРЕД. ЛИЦА] можно использовать в следующих режимах сцены.
 - ([ПОРТРЕТ]/[РОВНАЯ КОЖА]/[АВТОПОРТРЕТ]/[ПЕЙЗАЖ]/[СПОРТ]/[НОЧН. ПОРТРЕТ]/[ВЕЧЕРИНКА]/[СВЕЧИ]/[РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2]/[ДОМ.ЖИВОТНОЕ]/[ЗАКАТ]/[ВЫС. ЧУВСТВ.]/[ПЛЯЖ]/[СНЕГ]/[МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ])
- Имя, зарегистрированное с помощью [ОПРЕД. ЛИЦА], не отображается для изображения с именами, установленными в [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] и [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] режима сцены, [ГЕОГР. ПУНКТ] в дате поездки, или символами, заданными в [РЕД. ЗАГОЛ.].
- Программное обеспечение “PHOTOfunSTUDIO” с компакт-диска (поставляется в комплекте) позволяет проверять информацию максимум о 3 людях, зарегистрированных на одном снимке.

Режим[ЗАП.]: **TA PASM MS SCN**

Полезные функции, используемые в пунктах назначения при путешествиях

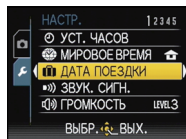
При съемке записывается день отпуска, когда была сделана фотография

Детальная информация о настройках меню [НАСТР.] приведена на P22.

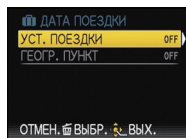
Если вы заранее задали дату отъезда или пункт назначения, количество дней, прошедшее со дня отъезда (день отпуска по счету) будет записываться во время съемки. Вы можете отобразить количество прошедших дней при воспроизведении снимков и распечатать их на снятых снимках с помощью [ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105).

- Количество дней, прошедших с даты отъезда, можно распечатывать при помощи программного обеспечения "PHOTOfunSTUDIO", которое находится на компакт-диске CD-ROM (входящем в комплект поставки).
- Выберите [УСТ. ЧАСОВ], чтобы заранее установить текущую дату и время. (P20)

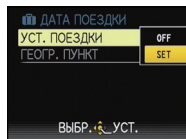
1 Выберите [ДАТА ПОЕЗДКИ] в меню [НАСТР.], а затем нажмите **▶**.



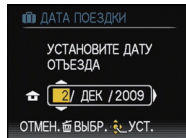
2 Для выбора [УСТ. ПОЕЗДКИ] нажмите **▲**, а затем нажмите **▶**.



3 Для выбора [SET] нажмите **▼**, а затем нажмите [MENU/SET].

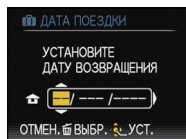


4 Нажмите **▲/▼/◀/▶** для установки даты отъезда (год/месяц/день) и затем нажмите [MENU/SET].

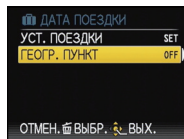


5 Нажмите **▲/▼/◀/▶** для установки даты возвращения (год/месяц/день) и затем нажмите [MENU/SET].

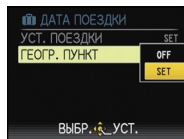
- Если вы не хотите устанавливать дату возвращения, нажмите [MENU/SET] во время отображения полосы с датой.



- 6** Для выбора [ГЕОГР. ПУНКТ] нажмите ▼, а затем нажмите ►.



- 7** Для выбора [SET] нажмите ▼, а затем нажмите [MENU/SET].




- 8** Введите месторасположение.

- Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора текста, а затем нажмите [MENU/SET] для регистрации.
- Нажатием ▲/▼/◀/▶ переместите курсор к [ВЫХ.], а затем нажатием [MENU/SET] завершите введение текста.
 - Нажимайте [DISPLAY] для переключения между [A] (прописные), [a] (строчные) и [&/1] (специальные символы и цифры).

- 9** Чтобы закрыть меню, дважды нажмите [MENU/SET].

- 10** Сделайте снимок.

- Количество дней, прошедших с даты отъезда, отображается приблизительно в течение 5 секунд, если данная камера включена и т.д. после установки даты путешествия или если дата путешествия установлена.
- Если дата путешествия установлена,  появляется в правой нижней части экрана.

■ Отмена режима даты путешествия

Дата поездки автоматически отменяется, если текущая дата — более поздняя, чем дата возвращения. Если требуется отменить дату поездки до окончания отпуска, выберите [OFF] на экране, показанном для шага **3** или **7**, а затем дважды нажмите [MENU/SET]. При установке [УСТ. Поездки] на [OFF] во время выполнения шага **3** [ГЕОГР. ПУНКТ] также будет установлено на [OFF].

Примечание

- Дата поездки высчитывается на основании даты в настройке часов, а также установленной даты отъезда. Если установить [МИРОВОЕ ВРЕМЯ] (P80) на пункт назначения поездки, дата поездки высчитывается на основании даты в настройке часов и установке пункта назначения поездки.
- Установка дня путешествия сохраняется, даже если камера будет выключена.
- Если опция [ДАТА Поездки] установлена на [OFF], количество дней, прошедших с даты отъезда, не будет записываться, даже если установлены дата путешествия или дата возвращения. Даже если опция [ДАТА Поездки] установлена на [SET] после выполнения снимков, день отпуска на момент выполнения снимков не отображается.
- Если дата отъезда установлена, а затем снимок делается до этой даты отъезда, знак [-] (минус) отображается оранжевым цветом, и день отпуска, в который сделан снимок, не записывается.
- Если дата поездки отображается как [-] (минус) белого цвета, существует разница во времени, ввиду которой происходит смена даты для пунктов [ДОМ. РЕГИОН] и [ПУНКТ НАЗНАЧ.]. (Это будет записано)
- Текст, установленный в качестве [ГЕОГР. ПУНКТ], можно позже изменить с помощью [РЕД. ЗАГОЛ.].
- Имена для [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] и [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] не будут записаны, если установлено [ГЕОГР. ПУНКТ].
- [ГЕОГР. ПУНКТ] нельзя записать при видеосъемке.
- Интеллектуальный автоматический режим установить нельзя. Настройка другого режима записи зависит от ситуации.

Даты/время записей в пунктах назначения при путешествиях за рубеж (мировое время)

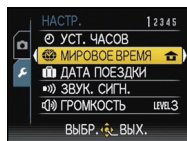
Детальная информация о настройках меню [НАСТР.] приведена на P22.

Можно отображать местное время в пунктах назначения при путешествиях и записывать их на выполняемых снимках.

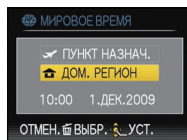
• Выберите [УСТ. ЧАСОВ], чтобы заранее установить текущую дату и время. (P20)

1 Выберите [МИРОВОЕ ВРЕМЯ] в меню [НАСТР.], а затем нажмите ►.

- При первом использовании камеры после ее покупки появляется сообщение [УСТАНОВИТЕ ДОМАШНИЙ РЕГИОН]. Нажмите [MENU/SET] и установите домашний регион на экране во время выполнения шага 3.

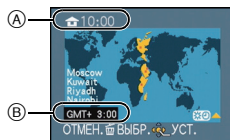


2 Для выбора [ДОМ. РЕГИОН] нажмите ▼, а затем нажмите [MENU/SET].



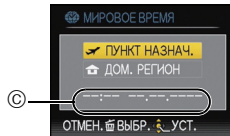
3 Нажмите ◀/▶ для выбора домашнего региона, а затем нажмите [MENU/SET].

- Ⓐ Текущее время
- Ⓑ Разница во времени с GMT (средним временем по Гринвичу)
- Если в домашнем регионе используется летнее время [☀/☿], нажмите ▲. Еще раз нажмите ▲ для возврата к исходному времени.
- Установка летнего времени для домашнего региона не увеличивает текущее время. Увеличьте настройку часов на один час.



4 Для выбора [ПУНКТ НАЗНАЧ.] нажмите ▲, а затем для установки нажмите [MENU/SET].

- Ⓒ В зависимости от установки, отображается время в регионе пункта назначения поездки либо в домашнем регионе.



5 Нажмите ◀/▶ для выбора региона, в котором находится пункт назначения поездки, а затем нажмите [MENU/SET] для установки.

- Ⓓ Текущее время в регионе пункта назначения
- Ⓔ Разница во времени
- Если в стране, где вы путешествуете, используется летнее время [☀/☿], нажмите ▲. (Время увеличится на один час.) Для возврата к первоначальной установке времени нажмите ▲ еще раз.



6 Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

Примечание

- Верните настройку на [ДОМ. РЕГИОН] по окончании отпуска, выполнив шаги **1, 2 и 3**.
- Если [ДОМ. РЕГИОН] уже установлен, измените только пункт назначения поездки, и затем используйте.
- Если вы не можете найти пункт назначения поездки в списке регионов, отображаемых на экране, установите по разнице во времени относительно домашнего региона.
- Значок пункта назначения [✈] появляется при воспроизведении снимков, снятых в пункте назначения.

Использование меню [ЗАП.]

[РАЗР. КАДРА]






Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Установите количество пикселей. Чем выше количество деталей, тем более детализованными выглядят снимки даже при печати на больших листах.




Применимые режимы: **iA PASM MS SCN**

■ Для формата [4:3].




* Этот элемент нельзя установить в интеллектуальном автоматическом режиме.

12M (12M)	4000×3000 пиксель
8M (8M  *)	3264×2448 пиксель
5M (5M  *)	2560×1920 пиксель
3M (3M  *)	2048×1536 пиксель
2M (2M  *)	1600×1200 пиксель
0.3M (0,3M  *)	640×480 пиксель

■ Для формата [3:2].

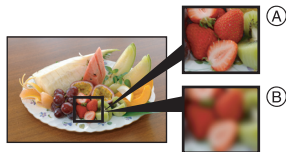
10.5M (10,5M)	4000×2672 пиксель
7M (7M  *)	3264×2176 пиксель
4.5M (4,5M  *)	2560×1712 пиксель
2.5M (2,5M  *)	2048×1360 пиксель

■ Для формата [16:9].

9M (9M)*	4000×2248 пиксель
6M (6M  *)	3264×1840 пиксель
3.5M (3,5M  *)	2560×1440 пиксель
2M (2M  *)	1920×1080 пиксель

Примечание

- “EZ” это аббревиатура от “Extra optical Zoom” (дополнительное оптическое увеличение).
 - Цифровой фотоснимок состоит из большого количества точек, которые называются пикселями. Чем больше количество пикселей, тем выше качество снимка при печати на большом листе бумаги или отображении на мониторе ПК.
- (A) Много пикселей (Качественный)
 (B) Мало пикселей (Приблизительный)
- *Эти снимки являются примерами для показа данного эффекта.
- При изменении формата установите размер снимка снова.
 - Дополнительное оптическое увеличение не работает при установленном режиме макро с увеличением или в [ТРАНСФОРМ.], [ВЫС. ЧУВСТВ.], [СКОР. СЪЕМКА], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ] или [ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.] в режиме сцены, поэтому размер снимка для [EZ] не отображается.
 - В зависимости от объекта съемки и условий записи фотоснимки могут быть мозаичными.
 - Информация о количестве записываемых снимков приведена на P137.



[КАЧЕСТВО]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Установите коэффициент сжатия, с которым будут сохраняться снимки.

Применимые режимы: **PASM MS SCN**

- [**High Quality**]: Высокое (приоритет отдается качеству снимка)
- [**Normal**]: Стандартное (использование стандартного качества изображения и увеличение количества снимков, которые можно записать без изменения количества пикселей)

Примечание

- Информация о количестве записываемых снимков приведена на P137.

[ФОРМАТ]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Это позволяет выбрать формат снимков, соответствующий способу печати или воспроизведения.

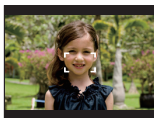
Применимые режимы: **PASM MS SCN**

- [**4:3**]: [ФОРМАТ] телевизора 4:3
- [**3:2**]: [ФОРМАТ] 35 мм пленочной камеры
- [**16:9**]: [ФОРМАТ] телевизора высокой четкости и т. д.

[4:3]



[3:2]



[16:9]



Примечание

- При печати края записанных снимков могут обрезаться, поэтому необходимо выполнить проверку перед печатью. (P135)

ISO [ИНТЕЛЛ.УПР.ISO]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Камера автоматически устанавливает оптимальную светочувствительность ISO и скорость затвора в соответствии с движением объекта и яркостью сцены для сведения к минимуму дрожания объекта.

Применимые режимы: **PA**

[OFF]/[ON]

 **Примечание**

- При определенных значениях яркости и скорости движения объекта дрожание неизбежно.
- Движения могут не определяться, если движущийся объект мал, если движущийся объект находится на краю экрана или если объект движется именно в тот момент, когда кнопка затвора нажимается до конца.
- При установке [ИНТЕЛЛ.УПР.ISO] на [ON] максимальная светочувствительность ISO ограничена набором значений в [УСТ.ОГР. ISO]. При установке [УСТ.ОГР. ISO] на [AUTO] предельное значение ISO автоматически устанавливается на максимум [ISO1600].

ISO [СВЕТОЧУВСТ.]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Позволяет устанавливать чувствительность к свету (светочувствительность ISO). Установка более высокого значения позволяет выполнять снимки даже в недостаточно освещенных местах, при этом снимки не выходят темными.

Применимые режимы: **PASM**

[AUTO]/[80]/[100]/[200]/[400]/[800]/[1600]

Светочувствительность ISO	80	1600
Место съемки (рекомендуется)	Достаточная освещенность (вне помещения)	Недостаточная освещенность
Скорость затвора	Низкая	Высокая
Помехи	Незначительное	Значительные

 **Примечание**

- При установке на [AUTO], светочувствительность ISO автоматически настраивается на максимальное значение, заданное в [УСТ.ОГР. ISO] (за исключением [AUTO]).
- Настройка недоступна при использовании [ИНТЕЛЛ.УПР.ISO]. (Отображается [ISO].)
- Если шум становится проблемой, рекомендуется выполнять снимки после снижения уровня светочувствительности ISO, увеличения значения параметра [ПОДАВ. ШУМА] в [НАСТР. ИЗОБР.] или снижения значений каждого из элементов, кроме [ПОДАВ. ШУМА]. (P90)

ISO [УСТ.ОГР. ISO]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Будет установлена наиболее подходящая светочувствительность в пределах заданного диапазона, в соответствии с яркостью объекта.

Применимые режимы: **PASM**

[АУТО]/[200]/[400]/[800]/[1600]

- Можно установить верхний предел светочувствительности ISO.
- Чем выше установленное значение светочувствительности ISO, тем лучше устраняется дрожание, но тем больше шума на снимке.



Примечание

- Работает при установке [СВЕТОЧУВСТ.] на [АУТО] или установке интеллектуального управления ISO на [ON].
- Когда [СВЕТОЧУВСТ.] установлен на [АУТО], а [УСТ.ОГР. ISO] установлен на [АУТО], светочувствительность ISO автоматически устанавливается на максимум [ISO400] ([ISO1000] при использовании вспышки), в зависимости от яркости.

WB [БАЛ. БЕЛ.]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

На солнечном свете, под лампами накаливания или в других подобных условиях объекты белого цвета приобретают красноватый или голубоватый оттенок, данный элемент корректирует белый цвет, устанавливая его ближе к тому, который виден глазом, в соответствии с источником света.

Применимые режимы: **PASM MS SCN E**

[AWB]: Автоматическая корректировка

[☀️]: При выполнении снимков на улице в ясную погоду

[☁️]: При выполнении снимков на улице в пасмурную погоду

[🏠]: При выполнении снимков на улице в тени

[💡]: При выполнении снимков под лампами накаливания

[📧]: При использовании предустановленного баланса белого

[SET/Ⓜ️]: При использовании предварительно заданной установки цветовой температуры

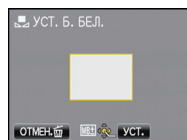
- Оптимальный баланс белого будет отличаться, в зависимости от типа галогенного освещения, при котором выполняется съемка, поэтому используйте [AWB] или [📧].
- Настройка баланса белого запоминается, даже если камера выключена. (Тем не менее, настройка баланса белого для режима сцены возвращается на [AWB], если режим сцены изменяется.)
- В перечисленных далее режимах сцены баланс белого фиксирован на [AWB].
 - [ПЕЙЗАЖ]/[НОЧН. ПОРТРЕТ]/[НОЧН. ПЕЙЗАЖ]/[ЕДА]/[ВЕЧЕРИНКА]/[СВЕЧИ]/[ЗАКАТ]/[ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ]/[ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]/[ФЕЙЕРВЕРК]/[ПЛЯЖ]/[СНЕГ]/[АЭРОСЪЕМКА]/[ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.]

■ Настройка баланса белого вручную

Таким образом устанавливаются значения для баланса белого. Используйте в соответствии с условиями съемки.

1 Выберите [📧] и затем нажмите ►.

2 Наведите фотокамеру на белый лист бумаги или похожий белый предмет, так чтобы рамка в центре экрана заполнилась белым цветом и затем нажмите [MENU/SET].



■ Точная настройка баланса белого [WB+]

Если получить необходимый оттенок при помощи настройки баланса белого не удастся, можно выполнить точную настройку баланса белого.

• Его можно задать из быстрого меню (P23).

1 Выберите [БАЛ. БЕЛ.] и затем нажмите ►

• Повторно нажмите ► при выборе [] или [SET/K].

2 Для точной настройки коснитесь участка внутри рамки.

• Можно также выполнить точную настройку, коснувшись [G+]/[M-]/[A]/[B] или нажав ▲/▼/◀/▶ кнопки курсора.

◀: А (ЯНТАРЬ: ОРАНЖЕВЫЙ)

▶: В (СИНИЙ: СИНЕВАТЫЙ)

▲: G+ (ЗЕЛЕНый: ЗЕЛЕНОВАТЫЙ)

▼: M- (ПУРПУРНЫЙ: КРАСНОВАТЫЙ)

3 Прикоснитесь к [УСТ.].

- Если выполнена точная настройка баланса белого на А (янтарный), цвет значка баланса белого на мониторе ЖКД изменится на оранжевый. Если выполнена точная настройка баланса белого на В (синий), цвет значка баланса белого на мониторе ЖКД изменится на синий.
- Если выполнена точная настройка баланса белого на G+ (зеленый) или M- (пурпурный), [G+] (зеленый) или [M-] (пурпурный) появится возле значка баланса белого на мониторе ЖКД.
- Выберите центральную точку, если точная настройка баланса белого не применяется.
- Баланс белого можно точно настроить отдельно для каждого режима баланса белого.
- Точная настройки баланса белого проявляется на снимке при использовании вспышки.
- Даже при выключении фотокамеры значение точной настройки баланса белого сохраняется.
- Уровень точной настройки уровня баланса белого возвращается к стандартным параметрам (центральная точка) в таких случаях.
 - При сбросе баланса белого в []
 - При сбросе цветовой температуры вручную в [SET/K]
- Точную настройку баланса белого нельзя выполнить для [B/W], [SEPIA], [COOL] и [WARM] в [ЦВЕТ. ЭФФЕКТ].



■ Автоматический баланс белого

В зависимости от преобладающих на время съемки условий, снимки могут иметь красноватый или голубоватый оттенок. Кроме того, при использовании нескольких источников освещения или при отсутствии цвета, близкого к белому, автоматический баланс белого может не функционировать надлежащим образом. В таком случае следует установить баланс белого на режим, отличный от [AWB].

1 Автоматический баланс белого будет работать в пределах такого диапазона.

2 Голубое небо

3 Облачное небо (дождь)

4 Экран телевизора

5 Тень

6 Солнечный свет

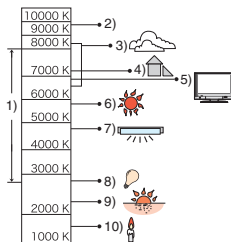
7 Белый свет лампы дневного освещения

8 Свет лампы накаливания

9 Восход и заход солнца

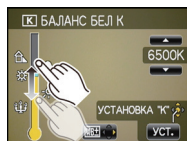
10 Освещение свечами

K=Температура света по шкале Кельвина



■ Установка цветовой температуры

Можно установить цветовую температуру вручную для выполнения естественных снимков при различных условиях освещения. Цвет света измеряется в числовом выражении в градусах Кельвина. Чем выше цветовая температура, тем более синеватое изображение; чем ниже цветовая температура, тем более красноватое изображение.



1 Выберите [SETK] и затем нажмите ►.

2 Коснитесь панели настройки цветовой температуры.

- Можно также установить значения, коснувшись [▲]/[▼] или нажав ▲/▼ кнопки курсора.
- Можно установить цветовую температуру в диапазоне от [2500K] до [10000K].

3 Прикоснитесь к [УСТ.].

☺ [ОПРЕД. ЛИЦА]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Укажите лицо человека и воспользуйтесь функциями распознавания лиц.

Применимые режимы: [A] PASM [MS] SCN

[OFF]/[ON]/[УСТ.]

📌 Примечание

- Для получения подробной информации см. P75.

AF [РЕЖИМ АФ]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Это позволяет выбирать метод фокусирования, соответствующий размещению и количеству объектов.

Применимые режимы: PASM [MS] SCN

[☺]: Распознавание лиц	Камера автоматически распознает лицо человека. Затем будет выполнена настройка фокусировки и экспозиции для идеального отображения лица, независимо от того, в какой части изображения оно находится. (максимальное количество – 15 зон)
[11]: фокусировка 11 участка	Фотокамера фокусируется на любом из 11 участков фокусировки. Этот метод применяется, если объект съемки находится не в центре экрана.
[1]: фокусировка 1 участка (Высокая скорость)	Фотокамера быстро фокусируется на объекте съемки в участке автофокусировки в центре экрана.
[1]: фокусировка 1 участка	Фотокамера фокусируется на объекте съемки в участке автофокусировки в центре экрана.
[•]: Фокусировка точки	Фотокамера фокусируется на ограниченном узком участке на экране.

📌 Примечание

- Камера фокусируется на всех зонах автофокусировки, если одновременно светятся несколько зон автофокусировки (макс. 11 зон) в [11]. Если требуется определить положение фокусировки для выполнения снимков, переключите камеру в режима автофокусировки на [1], [1] или [•].
- Если режим автофокусировки установлен на [11], зона автофокусировки не отображается до тех пор, пока объект не попадет в фокус.
- Если трудно сфокусировать камеру с использованием [•], переключите режим АФ в положение [1] или [1].
- Помимо людей, камера может распознавать как лица и другие объекты. В таком случае установите режим автофокусировки на любой другой, кроме [☺], а затем выполните снимок.
- Она будет зафиксирована на [☺] при установке [ОПРЕД. ЛИЦА] на [ON].
- Режим автофокуса не может быть установлен в режиме сцены [ФЕЙЕРВЕРК].
- В следующих случаях установить [☺] невозможно.
 - в [ВСПОМ. ПАНОР.], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЕДА], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] и [АЭРОСЪЕМКА] в режиме сцены.

■ Информация о [👤]

Следующие рамки зоны автофокусировки отображаются, когда камера распознает лица.

Желтый:

При нажатии кнопки затвора наполовину, рамка становится зеленой, когда камера выполняет фокусирование.

Белый:

Отображается при обнаружении более одного лица. Другие лица, которые находятся на том же расстоянии, что и лица внутри желтых зон автофокусировки, также оказываются в фокусе.

- При определенных условиях съемки, включая следующие случаи, функция распознавания лиц может не работать, и определение лиц будет невозможным. [РЕЖИМ АФ] переключается на [📷].
 - Лицо не обращено к камере
 - Лицо находится под углом
 - Лицо слишком яркое или слишком темное
 - Когда на лицах недостаточно контраста
 - Когда часть лица скрыта за солнцезащитными очками и пр.
 - Когда лицо на экране очень маленькое
 - Быстрое движение
 - Объект не является человеком
 - При дрожании камеры
 - При использовании цифрового увеличения

■ Информация о [📷]

- Фокусировка выполняется быстрее, чем в других режимах автофокусировки.
- При нажатии кнопки затвора наполовину перед установкой фокусировки изображение может перестать двигаться на короткое время. Это не неисправность.

Q-АФ [БЫСТР. АФ]

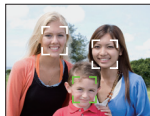
Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Пока камера удерживается в устойчивом положении, камера будет автоматически регулировать фокусировку, затем при нажатии затвора регулировка фокуса будет выполнена быстрее. Это полезно, например, если нужно не пропустить возможность выполнить снимок.

Применимые режимы: **PASMMS** **SCN**
[OFF]/[ON]

📌 Примечание

- При установке [ON] на экране отображается [Q-АФ].
- Не работает при сенсорной АФ/АЕ.
- [БЫСТР. АФ] нельзя установить при использовании [НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО], [ФЕЙЕРВЕРК] в режиме сцены.



☐ [РЕЖИМ ЗАМЕРА]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Тип оптического измерения, используемого для измерения яркости, можно изменить.

Применимые режимы: **PASM**

☐: Многоточечный

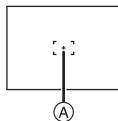
В этом режиме фотокамера определяет наиболее подходящую экспозицию путем автоматической оценки яркости всего экрана. Обычно рекомендуется использовать этот метод.

☐: Центральный

Этот метод используется чтобы сфокусироваться на предмете в центре экрана и равномерно измерить яркость всего экрана.

☐: Точечный

Этот метод оценивает яркость предмета по яркости определенной точки (A).



📌 Примечание

- Режим замера фиксируется на ☐ в интеллектуальном автоматическом режиме.
- При выборе ☐ и установке [РЕЖИМ АФ] на [AF] камера корректирует экспозицию в соответствии с лицом человека.

i [ИНТ. ЭКСПОЗ.]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Если фон и объект значительно отличаются по яркости, контраст и экспозиция регулируются автоматически для максимально реалистичной передачи изображения.

Применимые режимы: **PASM**
[OFF]/[НИЗК.]/[СТАНДАРТН.]/[ВЫСОК.]

📌 Примечание

- При установке на [НИЗК.], [СТАНДАРТН.] или [ВЫСОК.] на экране отображается [i].
- Даже при установке [СВЕТОЧУВСТ.] на [ISO80]/[ISO100], [СВЕТОЧУВСТ.] может быть установлено на более высокое значение, чем [ISO80]/[ISO100], если снимок выполняется при установке [ИНТ. ЭКСПОЗ.] на действительное значение.
- При некоторых условиях эффект компенсации может быть не достигнут.
- [i] на экране становится желтым во время действия [ИНТ. ЭКСПОЗ.] .




 [СЕРИЙН.СЪЕМКА]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Фотоснимки записываются непрерывно, пока нажата кнопка затвора.

Выберите из выполненных снимков те, которые вам действительно нравятся.

Применимые режимы:    

		[OFF]		
Скорость серийной съемки (снимков в секунду)		—	прибл. 2,3*	прибл. 1,8
Количество записываемых снимков		—	макс. 3	Зависит от свободного объема встроенной памяти/карты.
		—	макс. 5	

* Скорость серийной съемки постоянна и не зависит от скорости записи на карту.

- Приведенные выше значения скорости серийной съемки применимы, когда скорость затвора 1/60 или выше, а вспышка отключена.

 **Примечание**

- Если режим серийной съемки установлен неограниченным
 - Скорость серийной съемки уменьшится по мере процесса. Однако момент уменьшения скорости зависит от типа карты, размера снимка и качества.
 - Можно снимать до заполнения встроенной памяти или карты.
- Фокус устанавливается при съемке первого снимка.
- Если скорость серийной съемки установлена на , экспозиция и баланс белого фиксируются на значениях, использованных для первого снимка, эти же значения используются также для последующих снимков. Если скорость серийной съемки установлена в , экспозиция и баланс белого устанавливаются для каждого снимка.
- При использовании автоматического таймера количество записываемых снимков в режиме серийной съемки равно 3.
- При съемке движущегося объекта в месте (на фоне) внутри помещения или вне помещения и т. д., где наблюдается значительный перепад светотени, может потребоваться некоторое время для стабилизации экспозиции. Если при этом используется режим серийной съемки, оптимальная экспозиция может оказаться невозможной.
- Скорость серийной съемки (снимков в секунду) может замедлиться в зависимости от условий съемки, например, в местах с недостаточной освещенностью, в случае, если установлена высокая светочувствительность ISO и т.д.
- Режим серийной съемки не отменяется при выключении фотокамеры.
- При выполнении снимков в режиме серийной съемки при помощи встроенной памяти запись данного снимка занимает некоторое время.
-  устанавливается для вспышки при установке серийной съемки.
- При установке серийной съемки автоматический брекетинг / цветовой брекетинг отменяются.
- Серийную съемку нельзя использовать в [ТРАНСФОРМ.], [ВСПОМ. ПАНОР.], [СКОР. СЪЕМКА], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО], [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ] или [ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБ.] в режиме сцены.

[ЦИФР. УВЕЛ.]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Позволяет увеличить объекты еще больше, чем при использовании оптического увеличения или дополнительного оптического увеличения.

Применимые режимы: **PASMMS SCN** 

[OFF]/[ON]


Примечание

- Более подробная информация приведена на P38.
- Если вибрация (дрожание) камеры мешает во время масштабирования, рекомендуется установить [СТАБИЛИЗ.] на [AUTO] или [MODE 1].
- В режиме макро зума настройка фиксируется на [ON].

[ЦВЕТ. ЭФФЕКТ]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Установка цветовых эффектов для записываемых снимков.

Применимые режимы: **TA PASM** 

- [OFF]: Это стандартная настройка.
- [B/W]: Снимок станет черно-белым.
- [SEPIA]: Снимок получит оттенок сепии (коричневатый).
- [COOL]: Снимок станет голубоватым.
- [WARM]: Снимок станет красноватым.

Примечание

- В интеллектуальном автоматическом режиме можно выбрать только [B/W] или [SEPIA].
- Интеллектуальный автоматический режим настраивается отдельно от других режимов записи.
- [ЦВЕТ. ЭФФЕКТ] отключается при установке цветового брекетинга.

[НАСТР. ИЗОБР.]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Настройка качества изображения при съемке.

Применимые режимы: **PASM**

- [КОНТРАСТ]:
- [+]: Увеличивает разницу между представлением темных и светлых участков на фотографии.
- [-]: Уменьшает разницу между представлением темных и светлых участков на фотографии.

- [ЧЕТКОСТЬ]:
- [+]: Снимок четкий.
- [-]: Снимок нечетко сфокусированный.

- [НАСЫЩЕНН.]:
- [+]: Цвета снимка станут более живыми.
- [-]: Цвета снимка станут более естественными.

- [ПОДАВ. ШУМА]:
- [+]: Подавление помех сильное. Слегка уменьшится разрешение снимка.
- [-]: Подавление помех ослабленное. Можно получать снимки с высоким разрешением.

Примечание

- При выполнении снимков в местах с недостаточной освещенностью могут стать заметными помехи на снимке. Если помехи на снимке становятся проблемой, рекомендуется выполнять снимки, увеличив значение параметра для [ПОДАВ. ШУМА] или снизив значение параметра для каждого пункта, кроме [ПОДАВ. ШУМА].

[СТАБИЛИЗ.]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

При использовании одного из данных режимов обнаруживается дрожание во время выполнения снимков, и камера автоматически компенсирует дрожание, что позволяет выполнять съемку без дрожания.

Применимые режимы: **PASMMS SCN**

[OFF]

[AUTO]: Оптимальная компенсация дрожания выбирается в зависимости от условий.

[MODE1]: В режиме [ЗАП.] дрожание компенсируется постоянно.

[MODE2]: Дрожание компенсируется, пока нажата кнопка затвора.

Примечание

- Функция стабилизатора может работать неэффективно в следующих случаях.

- При значительном дрожании.
- Если увеличение слишком большое.
- В диапазоне цифрового увеличения.
- При съемке со слежением за движущимися объектами.
- При слишком низкой скорости затвора, во время съемки внутри помещения или в темном месте.

При нажатии кнопки затвора старайтесь избегать дрожания фотокамеры.

- Параметр фиксируется на [MODE2] при [АВТОПОРТРЕТ] в режиме сцены и на [OFF] в [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] в режиме сцены.
- В режиме видеозаписи настройка фиксируется на [MODE1].


MIN [МИН. ВЫДЕРЖКА]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Установив [МИН. ВЫДЕРЖКА] на более низкое значение, можно выполнить яркие снимки в местах с недостаточной освещенностью. Можно также установить более высокое значение для уменьшения размытия объекта.

Применимые режимы: **P**

[1/250]/[1/125]/[1/60]/[1/30]/[1/15]/[1/8]/[1/4]/[1/2]/[1]

Установка минимальной скорости затвора	1/250  1
Яркость	Темнее Ярче
Дрожание	Незначительное Значительное

Примечание

- При выполнении снимков обычно устанавливается на [1/8]. (При выборе минимальной скорости затвора, отличающейся от [1/8], на экране появляется [MIN].)
- Установка [МИН. ВЫДЕРЖКА] на более низкое значение может увеличить вероятность дрожания, поэтому при выполнении снимков рекомендуется использовать штатив и автоматический таймер.
- Установка [МИН. ВЫДЕРЖКА] на более высокое значение может привести к затемнению снимка, поэтому рекомендуется записывать снимок в хорошо освещенном месте. Если достичь надлежащей экспозиции не удастся, [MIN] будет мигать красным при нажатии кнопки затвора наполовину.
- Настройка недоступна при использовании [ИНТЕЛЛ.УПР.ISO].

[ЗАП. ЗВУКА]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.

Звук можно записывать одновременно с изображением. Можно записывать в качестве памяти беседу во время съемки или описывать ситуацию.

Применимые режимы: **PASM MS SCN**

[OFF]: Звук не будет записываться.

[ON]:  отображается на экране.

Звук записывается сразу же после записи изображения.

(Останавливается через 5 секунд).

- При нажатии [MENU/SET] во время записи звука запись звука отменяется.

Примечание

- Звук записывается через встроенный микрофон фотокамеры.
- Звук, записанный при помощи данной камеры, может не воспроизводиться на другой аппаратуре.
- Звук видео или снимки со звуком, выполненные с помощью данной камеры, невозможно воспроизвести на более старых моделях цифровых камер Panasonic (LUMIX), выпущенных до июля 2008 года.
- [ЗАП. ЗВУКА] нельзя установить в следующих случаях.
 - При установке автоматического брекетинга / цветового брекетинга
 - При установленном режиме серийной съемки
 - [ВСПОМ. ПАНОР.], [СКОР. СЪЕМКА], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ] и [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] в режиме сцены

AF* [ВСП. ЛАМП. АФ]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.


Освещение объекта съемки облегчает процесс фокусировки при съемке в условиях недостаточной освещенности, когда фокусировка затруднена.

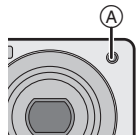
Применимые режимы: **PASM MS SCN**

[OFF]: Вспомогательная лампочка автофокусировки не включается.

[ON]: При съемке в местах с недостаточной освещенностью вспомогательная лампа автофокусировки светится, пока кнопка затвора нажата наполовину. (В этом случае отображаются большие зоны автофокусировки.)

Примечание

- Эффективный диапазон вспомогательной лампы автофокусировки составляет 1,5 м.
- Если вы не желаете использовать вспомогательную лампочку автофокусировки  (например, при съемке животных в условиях недостаточной освещенности) установите [ВСП. ЛАМП. АФ] в [OFF]. В этом случае фокусировка на объекте съемки усложняется.
- [ВСП. ЛАМП. АФ] фиксируется на [OFF] в [АВТОПОРТРЕТ], [ПЕЙЗАЖ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЗАКАТ], [ФЕЙЕРВЕРК] и [АЭРОСЪЕМКА] в режиме сцены.



[УСТ. ЧАСОВ]

Детальная информация о меню режима [ЗАП.] приведена на P22.


Для установки года, месяца, даты и времени.

Это работает точно так же, как [УСТ. ЧАСОВ] (P24) в меню [НАСТР.] .

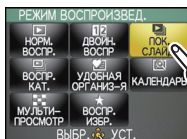
Режим [ВОСП.]: 

Последовательное воспроизведение снимков (Показ слайдов)

Можно воспроизвести записанные снимки синхронно с музыкой, и также сделать это последовательно, оставляя между снимками фиксированный интервал времени. Кроме того, можно воспроизводить снимки, сгруппированные по категориям, либо воспроизводить в виде показа слайдов только снимки, отмеченные как избранные. Данный метод воспроизведения рекомендуется, когда камера подключена к телевизору для просмотра сделанных снимков.

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


2 Коснитесь [ПОК. СЛАЙД.].



3 Коснитесь элемента.

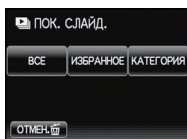
[ВСЕ]:

Все снимки воспроизводятся в режиме показа слайдов.

[ИЗБРАННОЕ]: Снимки с  воспроизводятся в режиме показа слайдов.

Такой выбор возможен только при наличии снимков, уже обозначенных как [ИЗБРАННОЕ].

[КАТЕГОРИЯ]: Коснитесь категории, которую требуется воспроизвести. Выбранная категория будет воспроизведена в режиме показа слайдов.



4 Коснитесь [НАЧ.].



5 Коснитесь [ВЫХ.] для завершения показа слайдов.

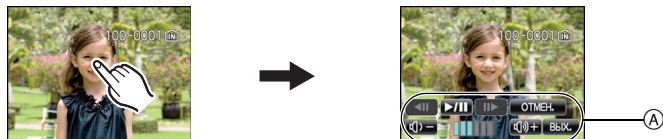
- Нормальный режим воспроизведения возобновляется после завершения показа слайдов.

■ Операции, выполняемые во время показа слайдов

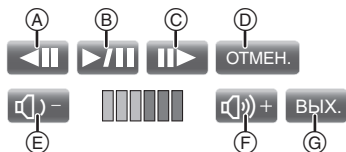
1 Коснитесь экрана для отображения панели управления.

- При бездействии в течение 2 секунд возобновляется первоначальное состояние.

(A) Панель управления



2 Действия на панели управления выполняются касанием.



- (A) Назад, к предыдущему снимку*
 - (B) Воспроизведение/Пауза
 - (C) Вперед, к следующему снимку*
 - (D) Возвращение к экрану настройки показа слайдов
 - (E) Уменьшение уровня громкости
 - (F) Увеличение уровня громкости
 - (G) Выход из показа слайдов
- * Эти операции можно выполнять только в режиме паузы.

■ Изменение настроек показа слайдов

Во время воспроизведения в режиме показа слайдов можно изменить настройки [ЭФФЕКТ] и [МУЗЫКА] на экране настройки показа слайдов.

[ЭФФЕКТ]

Таким образом можно выбирать экранный эффект для смены одного снимка на другой.

[NATURAL], [SLOW], [SWING], [URBAN], [OFF]

- При выборе [URBAN] в качестве экранного эффекта может использоваться черно-белое отображение снимка.

[МУЗЫКА]

Можно выбрать сопровождающую музыку, которая будет звучать во время воспроизведения в режиме показа слайдов.

[NATURAL], [SLOW], [SWING], [URBAN], [OFF]

- [] ([AUTO]) можно использовать только при выборе [КАТЕГОРИЯ]. Воспроизведение выполняется с автоматической установкой [ЭФФЕКТ] и [МУЗЫКА] для каждой категории.
- Экран предварительного просмотра отображается при касании [ПРОСМОТР]. Для отмены предварительного просмотра коснитесь [ОТМЕН.].
- [МУЗЫКА] с таким же названием будет установлено для выбранного [ЭФФЕКТ]. Выберите [МУЗЫКА] после выбора [ЭФФЕКТ].

[УСТ.]

Можно установить [ДЛИТЕЛЬН] или [ПОВТОР] и т. д.

Экран настройки показа слайдов



Параметр	Установки
[ДЛИТЕЛЬН]	1SEC/2SEC/3SEC/5SEC
[ПОВТОР]	ON/OFF
[ЗВУК]	ON/OFF


- [ДЛИТЕЛЬН] может быть установлено только в случае установки [ЭФФЕКТ] на [OFF].
- [ЗВУК] будет отображаться только при установке [МУЗЫКА] на [OFF]. Звук будет воспроизводиться одновременно с фотоснимком, снятым со звуком путем установки [ЗВУК] на [ON].

Примечание

- Возможность добавления новых музыкальных эффектов не предусмотрена.

Режим [ВОСП.]: 


Отображение нескольких снимков ([МУЛЬТИ-ПРОСМОТР])

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



2 Коснитесь [МУЛЬТИ-ПРОСМОТР].

(A) Номер выбранного снимка и общее количество записанных снимков

(B) Полоса прокрутки

- Для переключения на отображение нескольких экранов можно также несколько раз повернуть рычажок трансфолятора в сторону  (W).

3 Коснитесь снимка для выбора.


- Экран можно переключить на 12 оконный режим касанием  и на 30 оконный режим касанием .
- Экран переключается при перетягивании полосы прокрутки вверх или вниз (P11).
- Экран можно переключать постепенно, перетаскивая экран вверх или вниз (P11).




Режим [ВОСП.]: 

Отображение в порядке даты съемки ([КАЛЕНДАРЬ])

Можно отображать снимки по дате записи.

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

2 Коснитесь [КАЛЕНДАРЬ].

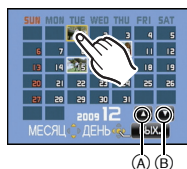
- Для переключения на экран календаря можно также несколько раз повернуть рычажок трансфокатора в сторону  (W).

3 Коснитесь даты для воспроизведения.

(A): Предыдущий месяц

(B): Следующий месяц

- Если в течение месяца не было сделано ни одного снимка, месяц не отображается.



4 Коснитесь снимка для выбора.

(C): Полоса прокрутки

- При касании [ВЫХ.] восстанавливается обычное воспроизведение.
- Экран переключается при перетягивании полосы прокрутки вверх или вниз (P11).
- Экран можно переключать постепенно, перетаскивая экран вверх или вниз (P11).



Примечание

- Если ранее на экран был выведен календарь, то при выборе снимка выбирается его дата записи.
- Если существует несколько снимков с одинаковой датой записи, отображается первый снимок записанный в тот день.
- На дисплей можно вывести календарь от января 2000 до декабря 2009 г.
- Если дата в камере не установлена, то дата съемки устанавливается как 1 января 2009.
- Если съемка проводится после установки пункта назначения поездки в разделе [МИРОВОЕ ВРЕМЯ], снимки отображаются на основании дат в пункте назначения поездки при воспроизведении в хронологическом порядке.

Режим [ВОСП.]: 

Воспроизведение снимков на двойном дисплее ([ДВОЙН.ВОСПР])

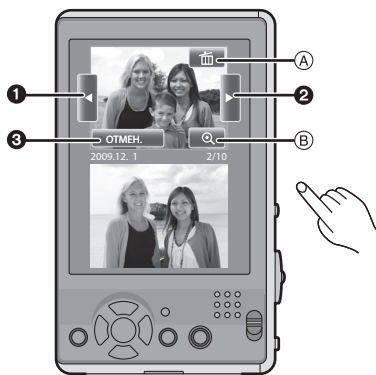
Можно отобразить два записанных снимка на экране для их сравнения.

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

2 Коснитесь [ДВОЙН.ВОСПР].

- Нельзя выбрать [ДВОЙН.ВОСПР], если записанных снимков нет или записан только 1 снимок.

3 Коснитесь снимка для выбора выше или ниже.



- 1** Отображается предыдущий снимок.
- 2** Отображается следующий снимок.
- 3** Вернуться к экрану выбора режима [ВОСП.].

- (A) Стирание (P44, 107)
- (B) Масштабирование касанием (P42)

- Для выбора снимка можно также нажать ▲/▼/◀/▶.
- Снимки нельзя прокручивать с помощью перетаскивания.
- Нельзя одновременно отображать на двойном дисплее один и тот же снимок.

Примечание

- Нельзя использовать меню режима [ВОСП.] (P109) и меню [НАСТР.].
- При установке [ПОВЕРН. ЖКД] на [ON] снимки, записанные камерой, находившейся в вертикальном положении, будут отображены вертикально.

Режим [ВОСП.]:

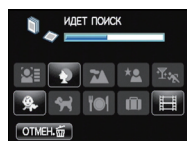
Выбор снимков и их воспроизведение ([ВОСПР. КАТ.]/[ВОСПР.ИЗБР.]

[ВОСПР. КАТ.]

Данный режим позволяет искать изображения по режиму сцены или другим категориям (таким, как [ПОРТРЕТ], [ПЕЙЗАЖ] или [НОЧН. ПЕЙЗАЖ]) и сортировать снимки по каждой из категорий. Затем можно воспроизводить снимки из каждой категории.

- 1 **Переместите селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на , а затем нажмите [MODE].**
- 2 **Коснитесь [ВОСПР. КАТ.].**
- 3 **Коснитесь категории для воспроизведения.**

- Категорию можно воспроизвести только при наличии в ней снимков.
- Если на карте или во встроенной памяти находится много файлов снимков, их поиск может занять определенное время.
- При касании [ОТМЕН.] во время поиска процесс будет прерван.
- Снимки рассортированы по категориям, показанным ниже.



[КАТЕГОРИЯ]	Информация о записи, например, режимы сцены
	[ОПРЕД. ЛИЦА]*
	[ПОРТРЕТ], [i-ПОРТРЕТ], [РОВНАЯ КОЖА], [ТРАНСФОРМ.], [АВТОПОРТРЕТ], [НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2], [i-РЕБЕНОК]
	[ПЕЙЗАЖ], [i-ПЕЙЗАЖ], [ЗАКАТ], [АЭРОСЪЕМКА]
	[НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [i-НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]

[КАТЕГОРИЯ]	Информация о записи, например, режимы сцены
	[СПОРТ], [ВЕЧЕРИНКА], [СВЕЧИ], [ФЕЙЕРВЕРК], [ПЛЯЖ], [СНЕГ], [АЭРОСЪЕМКА]
	[РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2], [i-РЕБЕНОК]
	[ДОМ.ЖИВОТНОЕ]
	[ЕДА]
	[ДАТА ПОЕЗДКИ]
	[ВИДЕО]

- * Выполните воспроизведение с помощью выбора и касания снимка человека, снимки которого нужно воспроизвести.
При определенных выражениях лица и окружении распознавание лиц может быть невозможным или лица могут распознаваться неправильно, даже если лица зарегистрированы.

[ВОСП.ИЗБР.]

Снимки, обозначенные как [ИЗБРАННОЕ] (P100), можно воспроизводить. (Только при наличии снимков, уже обозначенных как [ИЗБРАННОЕ])

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

2 Коснитесь [ВОСП.ИЗБР.].

 **Примечание**

• Можно использовать только [РЕДАКТИРОВАНИЕ], [ПОВЕРН. ЖКД], [УСТ. ПЕЧ.] или [ДУБЛ. ЗВУК.] в меню [ВОСП.].

Режим [ВОСП.]: 

Систематизация снимков ([УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я])

Обозначение снимка как избранного, редактирование и удаление легко выполняются с помощью сенсорной панели.

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

2 Коснитесь [УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я].

■ [УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я] Экран



- (A) Отображается предыдущий снимок.
 - (B) Отображается следующий снимок.
 - (C) Элементы
 - (D) Пиктограмма
 - (E) Вернуться к нормальному воспроизведению.
 - (F) Главное изображение
- Снимок можно также прокручивать вперед/назад, нажимая ◀▶.

Элементы	
★	[ИЗБРАННОЕ] (P100)
✎	[ИЗМ. РАЗР.] (P101)
	[ПОДРЕЗКА] (P102)
	[ВЫРАВН.] (P103)
	[РЕД. ЗАГОЛ.] (P104)
	[ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105)
	[ЗАЩИТИТЬ] (P107)
🗑	[УДАЛ.] (P107)

Примечание

- С помощью [ОТПЕЧ. СИМВ.], [ИЗМ. РАЗР.], [ПОДРЕЗКА] или [ВЫРАВН.] создается новый, отредактированный снимок. Новый снимок нельзя создать, если на встроенной памяти или карте нет свободного места, поэтому рекомендуется проверить наличие свободного места, а затем редактировать снимок.
- Нельзя использовать меню режима [ВОСП.] (P109) и меню [НАСТР.]

★ [ИЗБРАННОЕ]

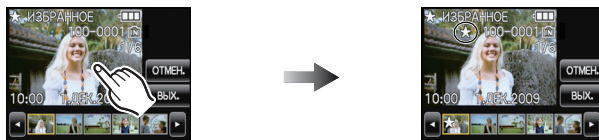
Если снимки отмечены значками избранных и выбраны как избранные, можно выполнять следующие операции.

- Воспроизведение только снимков, отмеченных как избранные ([ВОСП.ИЗБР.]).
- Просматривать снимки, выбранные в качестве избранных, в режиме показа слайдов.
- Удалять все снимки, не выбранные в качестве избранных. ([УДАЛИТЬ ВСЕ, КРОМЕ ★])

1 Прикоснитесь к [★].

2 Коснитесь пиктограммы изображения внизу экрана и коснитесь главного изображения.

- Повторите шаг для установки более 2 изображений.
- Если снова коснуться того же изображения, настройка отменяется.



3 Коснитесь [ВЫХ.].

■ Отключение всех настроек [ИЗБРАННОЕ]

- 1 Коснитесь [ОТМЕН.] при выполнении шага 2.
- 2 Прикоснитесь к [ДА].

Примечание

- В качестве избранных можно выбрать до 999 снимков.
- Функция [УДАЛИТЬ ВСЕ, КРОМЕ ★] (P44) удобна при печати снимков в фотосалоне. Она позволяет оставить на карте только те снимки, которые должны быть распечатаны.
- Снимки, сделанные другой аппаратурой, возможно не удастся установить в качестве избранных.
- Устанавливать, проверять и отменять настройки избранных снимков можно с помощью программного обеспечения "PHOTOfunSTUDIO", которое находится на компакт-диске CD-ROM (входящем в комплект поставки).

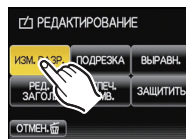
[РЕДАКТИРОВАНИЕ]

[ИЗМ. РАЗР.] Уменьшение размера снимка (количество пикселей)

Для приложения снимка к электронному письму или использованию его на веб-сайте рекомендуется изменить размер до [0,3М]. (Размер снимков, для которых установлено минимальное количество пикселей для [ФОРМАТ], больше нельзя уменьшить в размере.)

1 Прикоснитесь к [REDACT].

2 Коснитесь [ИЗМ. РАЗР.].



3 Коснитесь размера снимка.

- Отображаются только значения, до которых можно изменить размеры снимков.



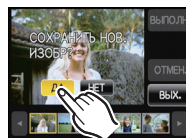
4 Коснитесь пиктограммы изображения внизу экрана и коснитесь главного изображения.

- Повторите шаг для установки более 2 изображений.
- За один раз можно выбрать до 50 снимков.
- При повторном касании снимка выбор будет отменен.
- При касании [ОТМЕН.] будет отменен выбор всех снимков.



5 Коснитесь [ВЫПОЛН.].

6 Коснитесь [ДА].



Примечание

- Качество масштабированного снимка ухудшится.
- Возможно, не удастся изменить разрешение фотоснимков, сделанных на другом оборудовании.
- Размер видео, снимков со звуком и снимков с отметкой [ОТПЕЧ. СИМВ.] изменить нельзя.

[ПОДРЕЗКА]

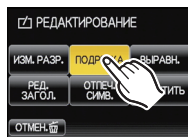
Можно увеличить и вырезать наиболее важную часть записанного снимка.

1 Коснитесь изображения в виде пиктограммы, расположенной внизу экрана.



2 Прикоснитесь к .



3 Коснитесь [ПОДРЕЗКА].



4 Выберите участок, который должен быть обрезан.

Касание : увеличение
 Касание : уменьшение
 Перетащите (P11): перемещение
 • Можно также воспользоваться рычажком трансформатора и кнопками курсора.

Уменьшение



Увеличение

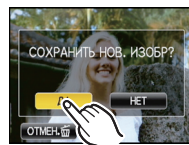


Перемещение позиции



5 Коснитесь [УСТ.].

6 Коснитесь [ДА].



 **Примечание**

- В зависимости от размера вырезанного изображения, размер подрезанного снимка может стать меньше, чем размер первоначального снимка.
- Качество подрезанного снимка ухудшится.
- Фотоснимки, сделанные на другом оборудовании, возможно, не удастся подрезать.
- Видео, снимки со звуком и снимки с отметкой [ОТПЕЧ. СИМВ.] обрезать нельзя.

[ВЫРАВН.]

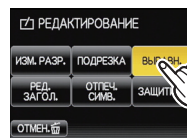
Можно скорректировать незначительный наклон изображения.



1 Коснитесь изображения в виде пиктограммы, расположенной внизу экрана.


2 Прикоснитесь к .



3 Коснитесь **[ВЫРАВН.]**.



4 Коснитесь / для регулировки наклона, а затем коснитесь **[УСТ.]**.

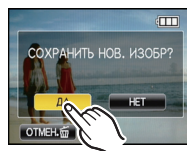
 : по часовой стрелке

 : против часовой стрелки

• Возможна корректировка до 2°.



5 Коснитесь **[ДА]**.



Примечание

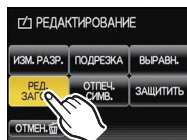
- При выравнивании снимок может стать зернистым.
- При выравнивании количество записанных пикселей может уменьшиться по сравнению с оригинальным изображением.
- Выравнивание может не работать с изображениями, записанными на другой аппаратуре.
- Видео, снимки со звуком и снимки с отметкой **[ОТПЕЧ. СИМВ.]** выравнивать нельзя.

[РЕД. ЗАГОЛ.]

К снимка можно добавлять текст (комментарии). После сохранения текста он будет включен в отпечатки при помощи [ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105). (Можно вводить только буквы и символы.) Имена, установленные в [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] и [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] в режиме сцены и [ГЕОГР. ПУНКТ] в дате поездки также записываются в виде названий. Если выполнять операции пальцами сложно, используйте стилус (поставляется в комплекте).

1 Прикоснитесь к [↖].

2 Коснитесь [РЕД. ЗАГОЛ.].



3 Коснитесь пиктограммы изображения внизу экрана и коснитесь главного изображения.

- Повторите шаг для установки более 2 изображений.
- За один раз можно выбрать до 50 снимков.
- При повторном касании снимка выбор будет отменен.
- При касании [ОТМЕН.] будет отменен выбор всех снимков.



4 Коснитесь [ВЫПОЛН.].

5 Введите символы.

- Коснитесь [↵] для переключения текста между [A] (прописные), [a] (строчные) и [&/1] (специальные символы/цифры).
- Курсор, находящийся в позиции ввода, можно переместить влево касанием [←] и вправо касанием [→].
- Для введения пробела коснитесь [␣], а для удаления введенного символа коснитесь [УДАЛ.].
- При введении текста редактирование можно завершить в любой момент касанием [ОТМЕН.].
- Можно ввести максимум 30 символов. (Максимум 9 символов при установке имен в [ОПРЕД. ЛИЦА])



6 Коснитесь [ВЫХ.].

■ Удаление записи

- 1 Выполняя шаг 5, удалите весь текст.
- 2 Коснитесь [ВЫХ.].

Примечание

- Если весь сохраненный текст не вмещается на экране, текст можно прокручивать.
- Установку имени [ОПРЕД. ЛИЦА] или [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] и [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] в режиме сцены или [ГЕОГР. ПУНКТ] в дате поездки можно также зарегистрировать с помощью операции, описанной для шагов 5 и последующих.
- Установку имени [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] и [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] в режиме сцены, [ГЕОГР. ПУНКТ] в дате поездки и [РЕД. ЗАГОЛ.] нельзя зарегистрировать одновременно.
- Тексты (комментарии) можно распечатывать при помощи программного обеспечения "PHOTOfunSTUDIO", которое находится на компакт-диске CD-ROM (входящем в комплект поставки).
- Нельзя использовать редактирование заголовка для следующих снимков.
 - Видео
 - Защищенные снимки
 - Снимки, сделанные с помощью другого оборудования

[ОТПЕЧ. СИМВ.]

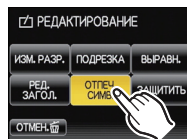
На записанных снимках можно проставить отметку в виде даты/времени записи, возраста, даты поездки или заголовка.

Это удобно для распечатки снимков обычного размера.

(Если размер снимков больше, чем [3м], он будет изменен при проставлении на снимках отметки о дате и т. д.)

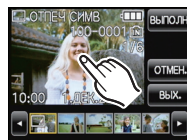
- 1 Прикоснитесь к [✓].

- 2 Коснитесь [ОТПЕЧ. СИМВ.].



- 3 Коснитесь пиктограммы изображения внизу экрана и коснитесь главного изображения.

- Повторите шаг для установки более 2 изображений.
- За один раз можно выбрать до 50 снимков.
- При повторном касании снимка выбор будет отменен.
- При касании [ОТМЕН.] будет отменен выбор всех снимков.



- 4 Коснитесь [ВЫПОЛН.].

- 5 Коснитесь пункта [ДАТА СЪЕМКИ], [ВОЗРАСТ], [ДАТА ПОЕЗДКИ] или [ЗАГОЛОВОК] для настройки.

[ДАТА СЪЕМКИ]

[БЕЗ ВРЕМ]: Проставьте отметку года, месяца и даты.

[СО ВРЕМ.]: Проставьте отметку года, месяца, даты, часов и минут.

[ВОЗРАСТ] (P68)

При установке на [ON] на снимках проставляется отметка [ВОЗРАСТ].

[ДАТА ПОЕЗДКИ]

При установке на [ON] на снимках проставляется отметка [ДАТА ПОЕЗДКИ].

[ЗАГОЛОВОК]

Текст печатается вместе с изображением для снимков, которые уже записаны с текстом в настройках имени [ОПРЕД. ЛИЦА] или [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2] и [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] в режиме сцены, [ГЕОГР. ПУНКТ] в дате поездки или [РЕД. ЗАГОЛ.].

6

Прикоснитесь к [УСТ.].

- Если параметр [ОТПЕЧ. СИМВ.] установлен для снимка с размером снимка более [3М], размер снимка станет меньше, как показано ниже.

Установка формата	Размер снимка
4:3	12М / 8М / 5М → 3М
3:2	10.5М / 7М / 4.5М → 2.5М
16:9	9М / 6М / 3.5М → 2М

- Снимок станет несколько более зернистым.

7

Коснитесь [ДА].



Примечание

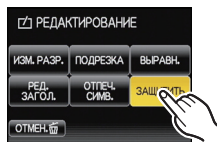
- При печати снимков с текстовой отметкой дата будет напечатана поверх текстовой отметки, если указать печать даты в фотоателье или на принтере.
- В зависимости от используемого принтера, некоторые символы могут быть обрезаны при печати. Проверьте настройки перед печатью.
- Если текстовая отметка проставлена на снимках [0.3М], она будет плохо читаться.
- Текст и даты нельзя проставить на снимках в следующих случаях.
 - Видео
 - Снимки со звуком
 - Снимки, записанные без настроек часов и без заголовка
 - Снимки с ранее проставленной отметкой [ОТПЕЧ. СИМВ.]
 - Снимки, сделанные с помощью другого оборудования

[ЗАЩИТИТЬ]

Для снимков, которые вы не хотите удалить по ошибке, можно установить защиту.

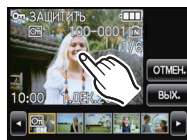
1 Прикоснитесь к [🔒].

2 Коснитесь [ЗАЩИТИТЬ].



3 Коснитесь пиктограммы изображения внизу экрана и коснитесь главного изображения.

- Повторите шаг для установки более 2 изображений.
- Если снова коснуться того же изображения, настройка отменяется.



4 Коснитесь [ВЫХ.].

■ Отключение всех настроек [ЗАЩИТИТЬ]

1 Коснитесь [ОТМЕН.] при выполнении шага 3.

2 Прикоснитесь к [ДА].

Примечание

- Настройка защиты может не действовать на другой аппаратуре.
- Даже защищенные снимки на встроенной памяти и на картке будут удалены при форматировании встроенной памяти или карточки.
- Даже если снимки на карте памяти SD или SDHC не защищены, их нельзя удалить, если переключатель защиты карты от записи установлен в положение [LOCK].

[УДАЛ.]

Удаленные изображения не могут быть восстановлены.

- Удаление снимков с карты, когда карта вставлена в камеру.
- Информация об удалении нескольких или всех снимков приведена на P44.

1 Коснитесь изображения в виде пиктограммы, расположенной внизу экрана, затем коснитесь [🗑️].

2 Коснитесь [ДА].



Режим [ВОСП.]: 

Воспроизведение видео/снимков со звуком

Видео

Выберите видеоизображение  и коснитесь  для воспроизведения.

(A) Время записи видео

(B) Значок видео

• После начала воспроизведения истекшее время воспроизведения отображается в верхней правой части экрана.

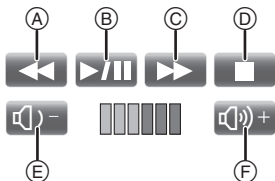
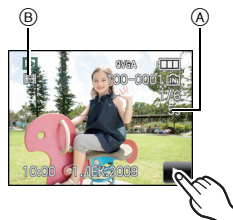
Например, 8 минут и 30 секунд отображается как [8m30s].

■ Операции, выполняемые во время воспроизведения видео

1 Коснитесь экрана для отображения панели управления.

- При бездействии в течение 2 секунд возобновляется первоначальное состояние.

2 Действия на панели управления выполняются касанием.



(A) Быстрая перемотка назад, покадровая перемотка назад*

(B) Воспроизведение/Пауза

(C) Быстрая перемотка вперед, покадровая перемотка вперед*

(D) Остановка

(E) Уменьшение уровня громкости

(F) Увеличение уровня громкости

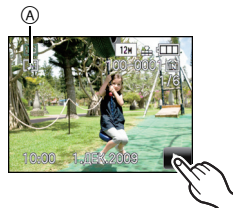
* Эти операции можно выполнять только в режиме паузы.

Снимки со звуком

Выберите фотоснимок со звуком  и коснитесь  для воспроизведения.

(A) Фотоснимок со значком звука

• Информация о создании изображений и звукового сопровождения приведена в [ЗАП. ЗВУКА] (P92) и [ДУБЛ. ЗВУК.] (P111).



Примечание

- Звук можно прослушать через динамик. Информация о настройке громкости в меню [НАСТР.] приведена в [ГРОМКОСТЬ] (P24).
- Фотокамера воспроизводит файлы в формате QuickTime Motion JPEG.
- Обратите внимание, что поставляемое программное обеспечение включает проигрыватель QuickTime для воспроизведения на компьютере видеофайлов, записанных с помощью фотокамеры.
- Некоторые файлы формата QuickTime Motion JPEG, записанные на компьютере или другой аппаратуре, могут не воспроизводиться фотокамерой.
- При воспроизведении снимков, записанных с помощью другой аппаратуры, их качество может снизиться, а некоторые снимки могут не воспроизводиться.
- Снимки со звуком, записанные с помощью другой аппаратуры, могут не воспроизводиться на данной камере.
- При использовании карты памяти большой емкости ускоренная перемотка назад может быть более медленной, чем обычно.

Режим [ВОСП.]: 

Использование меню [ВОСП.]

В режиме воспроизведения можно использовать различные функции для поворота и копирования изображений и т. д.

[РЕДАКТИРОВАНИЕ]

Эта та же функция, что и [РЕДАКТИРОВАНИЕ] в [УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я] (P101).

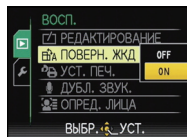
[ПОВЕРН. ЖКД]

Этот режим позволяет автоматически отображать снимки вертикально, если они были сняты фотокамерой в вертикальном положении.

1 Выберите [ПОВЕРН. ЖКД] в меню режима [ВОСП.]. (P22)

2 Чтобы выбрать [ON], нажмите , а затем нажмите [MENU/SET].

- При выборе [OFF] снимки отображаются без поворота.
- Информация по воспроизведению снимков приведена на стр. P41.



3 Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

Примечание

- При воспроизведении снимков на ПК они не могут быть воспроизведены в повернутом состоянии, если операционная система или программное обеспечение не совместимы с Exif. Exif – это формат файлов для фотоснимков, который позволяет хранить дополнительную информацию о снимке. Формат был разработан ассоциацией “JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)”.
- Фотоснимки, сделанные на другом оборудовании, возможно, не удастся повернуть.
- Изображение не поворачивается во время многооконного воспроизведения (P95) или [КАЛЕНДАРЬ] (P96).

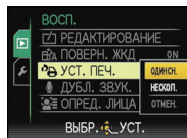
[УСТ. ПЕЧ.]

DPOF “Digital Print Order Format” – это система, которая позволяет пользователю выбирать снимки, которые должны быть распечатаны, задавать количество отпечатков для каждого снимка и указывать, печатать или не печатать на снимках дату съемки при печати на DPOF-совместимом фотопринтере или в фотосалоне. Подробную информацию можно получить в фотосалоне.

Если вы хотите воспользоваться услугами фотосалона для печати снимков, записанных во встроенной памяти, скопируйте снимки на карту (P112) и затем установите параметры печати.

1 Выберите [УСТ. ПЕЧ.] в меню режима [ВОСП.]. (P22)

2 Для выбора [ОДИН СН.] или [НЕСКОЛ.] нажмите /, а затем нажмите [MENU/SET].



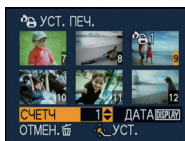
3 Выберите снимок, а затем нажмите [MENU/SET].

[ОДИН СН.]

[НЕСКОЛ.]



Для выбора снимка нажмите ◀/▶.



Нажмите ▲/▼/◀/▶ для выбора снимков.

4 Нажмите ▲/▼ для установки количества отпечатков, а затем нажмите [MENU/SET] для установки.

- При выборе [НЕСКОЛ.] повторите шаги 3 и 4 для каждого снимка. (Нельзя использовать одну и ту же настройку для нескольких снимков.)

5 Нажмите [DISP] для возвращения к экрану меню.

- Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

■ Отключение всех настроек [УСТ. ПЕЧ.]

1 На экране, показанном на шаге [ОТМЕН.], выберите 2, а затем нажмите [MENU/SET].

2 Для выбора [ДА] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].

3 Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

- Невозможно выбрать [ОТМЕН.], если для печати не задан хотя бы один снимок.

■ Для печати даты

После задания количества отпечатков установите/отмените печать снимков с датой, нажав [DISPLAY].

- При обращении в фотосалон для распечатки цифровых снимков не забудьте дополнительно заказать распечатку даты, если это необходимо.
- В зависимости от фотосалона или принтера дата может не печататься, даже если печать даты выбрана в настройках. Дополнительную информацию можно получить в фотосалоне или прочесть в руководстве пользователя к принтеру.
- На снимках с текстовой отметкой нельзя напечатать дату.

● Примечание

- Количество распечаток может быть установлено от 0 до 999.
- При использовании принтера с поддержкой PictBridge настройки печати даты на принтере могут иметь более высокий приоритет, поэтому необходимо выполнить соответствующую проверку.
- Может оказаться невозможным использование настроек печати с другим оборудованием. В этом случае отключите все настройки и задайте их заново.
- Если файл не соответствует стандарту DCF, настройку печати установить нельзя.

🗣️ [ДУБЛ. ЗВУК.]

Звук можно записать после выполнения съемки.

1 Выберите [ДУБЛ. ЗВУК.] в меню режима [ВОСП.]. (P22)

2 Для выбора снимка нажмите ◀▶, а затем для записи звука нажмите [MENU/SET].

- Если звук уже был записан, появится экран сообщение [ПЕРЕЗАПИСАТЬ ДАННЫЕ ЗВУКА?]. Нажмите ▲ для выбора [ДА], а затем нажмите [MENU/SET] для начала записи звука. (Первоначальный звук будет перезаписан.)
- Звук записывается через встроенный микрофон фотокамеры.
- При нажатии [🗑️] дублирование звука отменяется.



3 Нажмите [MENU/SET] для остановки записи.

- Останавливается автоматически после записи в течение около 10 секунд без нажатия [MENU/SET].



4 Нажмите [🗑️] для возвращения к экрану меню.

- Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

📌 Примечание

- Дублирование звука может работать неправильно со снимками, записанными на другом оборудовании.
- Дублирование звука не работает с видео и защищенными снимками.
- Звук видео или снимки со звуком, выполненные с помощью данной камеры, невозможно воспроизвести на более старых моделях цифровых камер Panasonic (LUMIX), выпущенных до июля 2008 года.

👤 [ОПРЕД. ЛИЦА]

Вся информация, связанная с [ОПРЕД. ЛИЦА] выбранного изображения, будет удалена.

1 Выберите [ОПРЕД. ЛИЦА] в меню режима [ВОСП.]. (P22)

2 Нажмите ◀▶ для выбора снимка, а затем нажмите [MENU/SET]

3 Для выбора ▲ нажмите [ДА], а затем нажмите [MENU/SET].

4 Чтобы вернуться к экрану меню, нажмите [🗑️].

- Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].

📌 Примечание


- Удаленную информацию, связанную с [ОПРЕД. ЛИЦА], восстановить нельзя.
- Изображения с удаленной информацией [ОПРЕД. ЛИЦА] не будут классифицироваться по категориям для [ВОСПР. КАТ.].
- Удаление [ОПРЕД. ЛИЦА] нельзя выполнить для защищенного изображения.


☰ [КОПИЯ]

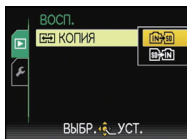
Можно копировать данные выполненных снимков со встроенной памяти на карту и с карты на встроенную память.

1 Выберите [КОПИЯ] в меню режима [ВОСП. (P22)]

2 Для выбора направления копирования нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

: Все изображения во встроенной памяти будут одновременно скопированы на карточку. → интервал 4.

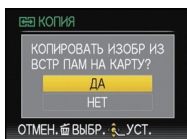
: Один снимок копируется с карты во встроенную память. → интервал 3.



3 Нажмите ◀/▶ для выбора снимка, а затем нажмите [MENU/SET].

4 Для выбора [ДА] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].



- При нажатии [MENU/SET] во время копирования снимков из встроенной памяти на карточку копирование прекратится.
- Запрещается выключать камеру в какой-либо момент во время процесса копирования.



5 Нажмите [EXIT] для возвращения к экрану меню.

- Чтобы закрыть меню, нажмите [MENU/SET].
- При копировании со встроенной памяти на карту все снимки копируются, а затем экран автоматически возвращается к экрану воспроизведения.

Примечание

- При копировании данных снимков из встроенной памяти на карту с недостатком свободного места данные снимков копируются только наполовину. Рекомендуется использовать карту, на которой больше свободного места, чем во встроенной памяти (около 40 МБ).
- Если в пункте назначения существует снимок с таким же названием (номер папки/номер файла), что и у подлежащего копированию снимка, при выбранном , создается новая папка, и снимок копируется. Если в пункте назначения существует снимок с таким же названием (номер папки/номер файла), что и у подлежащего копированию снимка, при выбранном , снимок не копируется. (P128)
- Копирование может занять продолжительное время.
- Копируются только снимки, сделанные цифровой фотокамерой Panasonic (LUMIX). (Даже если снимки были сделаны фотокамерой Panasonic, некоторые снимки могут не копироваться после их редактирования с помощью компьютера.)
- Настройки печати исходных снимков скопированы не будут. После завершения копирования повторно установите настройки печати.

Подсоединение к персональному компьютеру

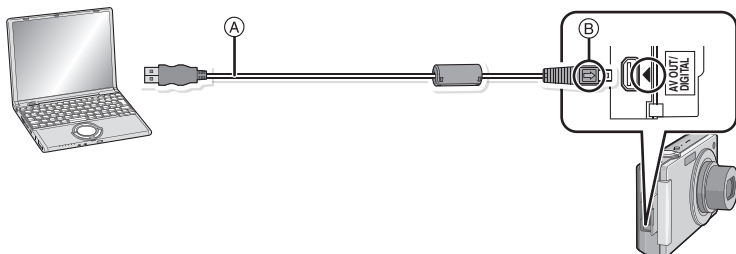
Записанные снимки можно импортировать на компьютер, подключив фотокамеру к компьютеру.

- Импортированные снимки легко распечатать или отправить электронной почтой. Это удобно сделать при помощи входящего в комплект программного обеспечения "PHOTOfunSTUDIO" с компакт-диска (поставляется в комплекте).
- Прочтите отдельную инструкцию по эксплуатации для поставляемого в комплекте программного обеспечения, чтобы получить больше информации о программном обеспечении, имеющемся на компакт-диске (поставляется в комплекте), и способе его установки.

Подготовка:

Включите фотокамеру и компьютер.

Извлеките карту перед использованием снимков со встроенной памяти.



Ⓐ Кабель подсоединения USB (поставляется)

• Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)

Ⓑ Совместите отметки и вставьте.

• Используйте аккумулятор с достаточным зарядом или адаптер переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно) и разъем постоянного тока (DMW-DCC4; поставляется отдельно). Если заряд аккумулятора снизится в процессе обмена данными между камерой и ПК, загорится индикатор состояния и раздастся предупреждающий звуковой сигнал.

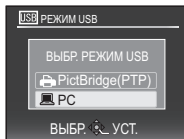
Прочитайте раздел "Безопасное отключение соединительного кабеля USB" (P114), прежде чем отсоединить соединительный кабель USB. В противном случае, данные могут быть повреждены.

1 Подключите фотокамеру к компьютеру при помощи кабеля USB Ⓐ (поставляется).

- Не используйте никакие другие кабели USB, помимо входящего в комплект. Использование других кабелей, помимо поставляемого в комплекте соединительного кабеля USB, может привести к неисправности.

2 Чтобы выбрать [PC] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

- При предварительной установке [РЕЖИМ USB] (P27) на [PC] в меню [НАСТР.] камера будет автоматически подключаться к ПК без отображения экрана выбора [РЕЖИМ USB]. Это удобно, поскольку не приходится выполнять такую установку каждый раз при подключении к ПК.
- Если камера подключена к ПК при установке [РЕЖИМ USB] на [PictBridge(PTP)], на экране ПК может появиться сообщение. Выберите [Cancel], чтобы закрыть экран, и отключите камеру от ПК. Затем снова установите [РЕЖИМ USB] на [PC].



3 Дважды щелкните мышью по [Removable Disk] в [My Computer].

- При использовании Macintosh накопитель отображается на рабочем столе. (Отображается "LUMIX", "NO_NAME" или "Untitled".)

4 Дважды щелкните мышью по папке [DCIM].

5 При помощи операции перетаскивания переместите требуемые фотоснимки или папку с фотоснимками в любую другую папку на ПК.

■ Безопасное отключение соединительного кабеля USB

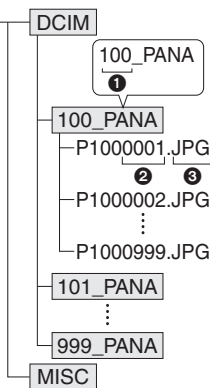
- Для отключения аппаратного оборудования воспользуйтесь значком "Safely Remove Hardware" (Безопасное отключение оборудования) на панели задач ПК. Если этот значок не отображается, убедитесь, что на ЖКД мониторе цифровой камеры не отображается [ДОСТУП] (Доступ), прежде чем отключать аппаратное оборудование.

📌 Примечание

- Данная камера не может стоять вертикально при подключенном адаптере переменного тока. Если камеру нужно положить для эксплуатации, рекомендуется класть ее на мягкую ткань.
- Выключайте камеру перед подключением или отключением сетевого адаптера (DMW-AC5G; поставляется отдельно).
- Прежде чем вставлять или извлекать карту, выключите камеру и отключите соединительный кабель USB. В противном случае, данные могут быть повреждены.

■ Просмотр содержимого встроенной памяти или карты при помощи ПК (состав папки)

- Встроенная память
- Карта



- 1 Номер папки
- 2 Номер файла
- 3 JPG: Снимки
MOV: Видео
MISC: Печать DPOF
 Избранное

Новая папка создается при выполнении снимков в следующих ситуациях.

- После выполнения [СБРОС №] (P27) в меню [НАСТР]
- Если вставлена карта, содержащая папку с тем же номером папки (например, если снимки выполнены при помощи другой марки камеры)
- Если в папке находится снимок с номером файла 999

■ Подключение в режиме PTP (только Windows® XP, Windows Vista® и Mac OS X)

Установите [РЕЖИМ USB] в [PictBridge(PTP)].

Данные могут теперь считываться только с карты на ПК.

- Если на карте находится 1000 снимков или более, снимки могут не импортироваться в режиме PTP.

Печать снимков

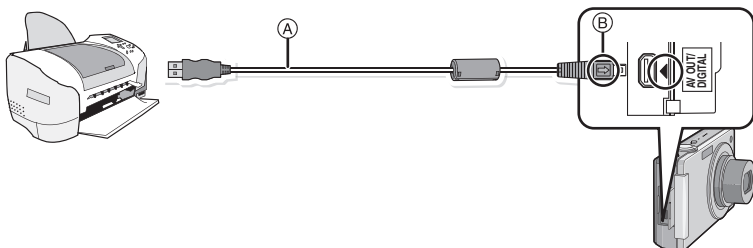
При подключении камеры к принтеру с поддержкой PictBridge можно выбрать снимки, которые нужно распечатать, и отдать команду начала печати с монитора ЖКД камеры.

Подготовка:

Включите фотокамеру и принтер.

Извлеките карту перед распечаткой снимков со встроенной памяти.

Выполните на принтере настройки качества печати и другие перед печатью снимков.



Ⓐ Кабель подсоединения USB (поставляется)

• Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)

Ⓑ Совместите отметки и вставьте.

• Используйте аккумулятор с достаточным зарядом или адаптор переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно) и разъем постоянного тока (DMW-DCC4; поставляется отдельно). Если заряд аккумулятора снизится, когда камера подключена к принтеру, загорится индикатор состояния и раздастся предупреждающий звуковой сигнал. Если это произойдет во время печати, немедленно остановите печать. Если печать не выполняется, отсоедините кабель USB.

1 Подключите фотокамеру к принтеру при помощи кабеля USB Ⓐ (поставляется).

- Когда камера подключена к принтеру, появляется значок, запрещающий отсоединять кабель [🚫]. Не отсоединяйте кабель USB, пока отображается [🚫].

2 Для выбора [PictBridge(PTP)] нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].



Примечание

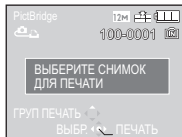
- Данная камера не может стоять вертикально при подключенном адаптере переменного тока. Если камеру нужно положить для эксплуатации, рекомендуется класть ее на мягкую ткань.
- Не используйте никакие другие кабели USB, помимо входящего в комплект. Использование других кабелей, помимо поставляемого в комплекте соединительного кабеля USB, может привести к неисправности.
- Выключайте камеру перед подключением или отключением сетевого адаптера (DMW-AC5G; поставляется отдельно).

- Прежде чем вставлять или извлекать карту, выключите камеру и отключите соединительный кабель USB.
- Нельзя переключаться между встроенной камерой и картой, когда камера подключена к принтеру. Отключите соединительный кабель USB, вставьте (или извлеките) карту, а затем подключите соединительный кабель USB к принтеру снова.

Выбор и печать одного снимка

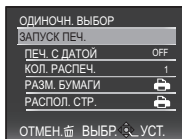
1 Нажмите ◀▶ для выбора снимка, а затем нажмите [MENU/SET].

- Сообщение исчезнет приблизительно через 2 секунды.



2 Для выбора [ЗАПУСК ПЕЧ.] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].

- Информация об элементах, которые можно установить перед началом печати снимков, приведена на P117.
- Для прерывания процесса печати нажмите [MENU/SET].
- После печати отсоедините кабель USB.

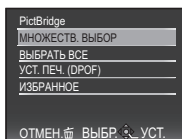


Выбор и печать нескольких снимков

1 Нажмите ▲.

2 Для выбора необходимого параметра нажмите ▲/▼, а затем нажмите [MENU/SET].

- При появлении экрана проверки печати выберите [ДА] и распечатайте снимки.

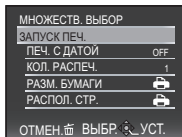


Параметр	Описание настроек
[МНОЖЕСТВ. ВЫБОР]	Несколько снимков печатаются одновременно. • Нажмите ▲/▼/◀▶ для выбора снимков; далее на снимках, которые нужно напечатать, при нажатии появляется [DISPLAY] [🖨️]. (При повторном нажатии [DISPLAY] настройка отменяется.) • После выбора снимков нажмите [MENU/SET].
[ВЫБРАТЬ ВСЕ]	Печать всех сохраненных снимков.
[УСТ. ПЕЧ.(DPOF)]	Печать только снимков, отмеченных в [УСТ. ПЕЧ.]. (P109)
[ИЗБРАННОЕ]*	Печать только снимков, отмеченных как избранные. (P100)

* Только при наличии снимков, уже обозначенных как [ИЗБРАННОЕ] (P100).


3 Для выбора [ЗАПУСК ПЕЧ.] нажмите ▲, а затем нажмите [MENU/SET].

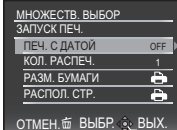
- Элементы, которые можно задать до начала печати снимков, приведены в "Настройки печати" (P117).
- Для отмены печати нажмите [MENU/SET].
- После печати отсоедините кабель USB.



Настройки печати

Выберите установленные элементы на экране при выполнении шага **2** для операции “Выбор и печать одного снимка” и шага **3** для операции “Выбор и печать нескольких снимков”.

- Для распечатки снимков на бумаге, размер или макет которой не поддерживается фотокамерой, установите [РАЗМ. БУМАГИ] или [РАСПОЛ. СТР.] в  и задайте размер бумаги или макет на принтере. (Подробная информация приводится в руководстве пользователя принтера.)
- При выборе [УСТ. ПЕЧ. (DPOF)] элементы [ПЕЧ. С ДАТОЙ] и [КОЛ. РАСПЕЧ.] не отображаются.



[ПЕЧ. С ДАТОЙ]

Параметр	Описание настроек
[OFF]	Дата не распечатывается.
[ON]	Дата распечатывается.

- Если принтер не поддерживает печать даты, дата не может быть распечатана на снимке.
- Поскольку настройки принтера могут иметь более высокий приоритет, чем настройки печати даты, необходимо проверить также печать на принтере с настройкой даты.
- При печати изображений с отпечатком символов не забудьте установить печать с датой на [OFF], иначе дата напечатается сверху.



Примечание

При обращении в фотоателье для печати снимков

- Для случая печати даты с использованием [ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105) или настройки печати даты во время настройки [УСТ. ПЕЧ.] (P109) перед фотоателье дату можно напечатать в фотоателье.

[КОЛ. РАСПЕЧ.]






Можно установить до 999 отпечатков.

[РАЗМ. БУМАГИ]

Параметр	Описание настроек
	Преимущество имеют настройки на принтере.
[L/3.5"×5"]	89 мм×127 мм
[2L/5"×7"]	127 мм×178 мм
[POSTCARD] (ОТКРЫТКА)	100 мм×148 мм
[16:9]	101,6 мм×180,6 мм
[A4]	210 мм×297 мм
[A3]	297 мм×420 мм
[10×15cm]	100 мм×150 мм
[4"×6"]	101,6 мм×152,4 мм
[8"×10"]	203,2 мм×254 мм
[LETTER] (ПИСЬМО)	216 мм×279,4 мм
[CARD SIZE] (КАРТОЧКА)	54 мм×85,6 мм


- Размеры бумаги, не поддерживаемые принтером, отображаться не будут.

[РАСПОЛ. СТР.]**(Макеты для печати, которые могут быть заданы на этой фотокамере)**


Параметр	Описание настроек
	Преимущество имеют настройки на принтере.
	1 снимок без рамки на 1 странице
	1 снимок с рамкой на 1 странице
	2 снимка на 1 странице
	4 снимка на 1 странице

• Если принтер не поддерживает макет страницы, параметр не может быть выбран.


■ Печать макетов**Печать одного фотоснимка несколько раз на 1 листе бумаги**

Например, если один и тот же снимок нужно распечатать 4 раза на 1 листе бумаги, установите [РАСПОЛ. СТР.] на , а затем установите [КОЛ. РАСПЕЧ.] на 4 для снимка, который нужно распечатать.

При печати различных снимков на 1 листе бумаги

Например, если нужно напечатать 4 разных снимка на 1 листе бумаги, установите [РАСПОЛ. СТР.] на , а затем установите [КОЛ. РАСПЕЧ.] на 1 для каждого из 4 снимков.

**Примечание**

- Если во время печати индикатор  горит оранжевым цветом, фотокамера получает от принтера сообщение об ошибке. После завершения печати убедитесь в работоспособности принтера.
- Если количество отпечатков слишком большое, снимки могут печататься в несколько заходов. В таком случае указываемое оставшееся количество отпечатков может отличаться от заданного количества.

Режим [ВОСП.]: 

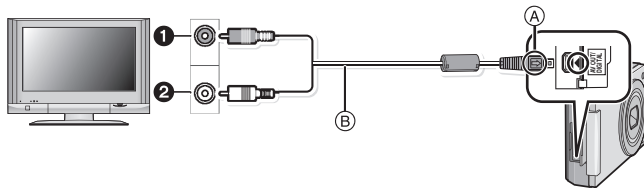
Воспроизведение фотоснимков на экране телевизора

Воспроизведение фотоснимков при помощи кабеля AV (поставляется)

Подготовка:

Установите [ФОРМАТ ТВ]. (P27)

Выключите камеру и телевизор.



1 Желтый: к разъему видеовхода

2 Белый: к разъему аудиовхода

A Совместите отметки и вставьте.

B AV кабель (входит в комплект поставки)

• Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)

1 Подключите кабель AV B (поставляется) к разъемам видеовхода и аудиовхода на телевизоре.

2 Подключите кабель AV к разъему [AV OUT] фотокамеры.

3 Включите телевизор и выберите внешний вход.

4 Включите фотокамеру.

Примечание

- В зависимости от [ФОРМАТ], черные полосы могут отображаться сверху и снизу или слева и справа от изображений.
- Не использовать любые другие кабели AV, за исключением поставляемого.
- Прочтите руководство пользователя телевизора.
- При воспроизведении вертикальных изображений они могут быть смазанными.
- Установив [ВИДЕО ВЫХ.] в меню [НАСТР.] можно просматривать на телевизоре изображения в других странах (регионах), которые используют системы NTSC или PAL.
- Управление касанием сенсорных значков, отображаемых на экране телевизора, невозможно.

Воспроизведение фотоснимков на телевизоре с гнездом для карты памяти SD

Карта памяти SD с записанными снимками может воспроизводиться на телевизорах с гнездом для карты памяти SD.

Примечание

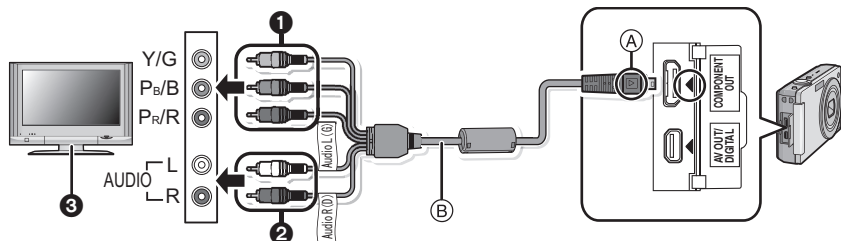
- В зависимости от модели телевизора, изображения могут не отображаться в полноэкранном режиме.
- Видео не воспроизводится. Для воспроизведения видео подключите фотокамеру к телевизору с помощью кабеля AV (поставляется).
- Невозможно воспроизвести снимки с карт SDHC на телевизоре, не поддерживающем данные карты.
- Возможно окажется невозможным воспроизведение карточек MultiMediaCard.

Воспроизведение на телевизоре с использованием компонентного гнезда

Можно просматривать высококачественные снимки и видеофайлы на телевизоре, подключив камеру к телевизору при помощи компонентного гнезда для подключения компонентного кабеля (DMW-HDC2; поставляется отдельно).

Компонентный выход – это выход в виде 1080i. Подключайте к телевизору, совместимому с 1080i.

Подготовка: Выключите камеру и телевизор.



- 1 Компонентные штекеры: Подключите штекеры к гнездам компонентного видеовхода того же цвета на телевизоре. (Обозначение на телевизоре может быть другим.)
 - 2 Штекеры аудиоразъема: к разъему аудиовхода
 - 3 Телевизор с компонентным гнездом
- (A) Совместите отметки и вставьте.
 (B) Компонентный кабель (DMW-HDC2; поставляется отдельно)
 • Проверьте направления разъемов и вставьте или извлеките их, не допуская перекосов. (В противном случае разъемы могут принять изогнутую форму, что повлечет за собой проблемы.)

1 Подключите компонентный кабель **(B)** (DMW-HDC2; поставляется отдельно) в гнезда компонентного входа и аудиовхода на телевизоре.

2 Подключите компонентный кабель к гнезду [COMPONENT OUT] камеры.

3 Включите телевизор и переключите его на компонентный вход.

4 Включите фотокамеру.

Примечание

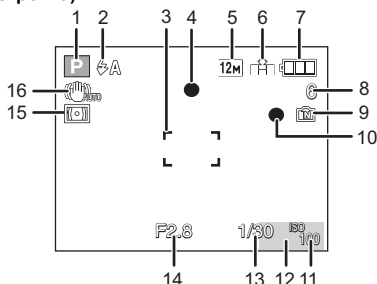
- В зависимости от [ФОРМАТ], черные полосы могут отображаться сверху и снизу или слева и справа от изображений.
- Не используйте какие-либо другие кабели, кроме фирменного компонентного кабеля Panasonic (DMW-HDC2; поставляется отдельно).
- Выход аудио будет монофоническим.
- При воспроизведении вертикальных изображений они могут быть смазанными.
- Если компонентный кабель подключен, рабочий экран и прочие элементы будут отображаться, но фотоснимки и видеофайлы на мониторе ЖКД отображаться не будут.
- При выведении изображений на экран они могут отображаться неправильно в случае использования телевизоров некоторых типов.
- Прочтите руководство пользователя телевизора.
- При подключенном компонентном кабеле нельзя использовать следующие функции.
– [РЕЖИМ ЖКД]/[ГИСТОГРАММА]/[КАЛИБРОВКА]/[АВТ.ДЕМО.РЕЖ.]/[РЕДАКТИРОВАНИЕ]/
[ДУБЛ. ЗВУК.]/[ОПРЕД. ЛИЦА]/[КОПИЯ]/[НЕСКОЛ.] настройки [УСТ. ПЕЧ.]/[УДАЛ.
НЕСКОЛЬКО]/[УДОБНАЯ ОРГАНИЗ-Я]/[ДВОЙН.ВОСПР]

Вид экрана

■ При записи

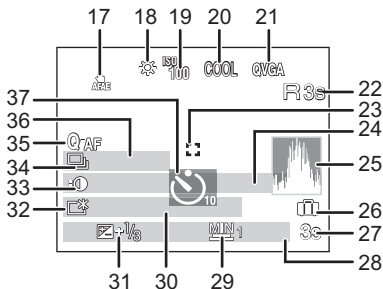
Запись в режиме программы AE [P] (Исходная настройка)

- 1 Режим записи
- 2 Режим вспышки (P48)
- 3 Участок автофоку-сировки (P36)
- 4 Фокус (P36)
- 5 Размер снимка (P81)
- 6 Качество (P82)
- 7 Индикатор аккумулятора (P15)
- 8 Количество записываемых снимков (P137)
- 9 Встроенная память (P18)
- 10 Состояние записи
- 11 Светочувствительность ISO (P83)
- 12 : Прикоснитесь к АФ/АЕ (P55)
- 13 Скорость затвора (P36)
- 14 Показатель диафрагмы (P36)
- 15 Режим измерения (P88)
- 16 Оптический стабилизатор изображения (P91)/
(): Индикатор предупреждения о дрожании (P37)



■ При записи (после настройки)

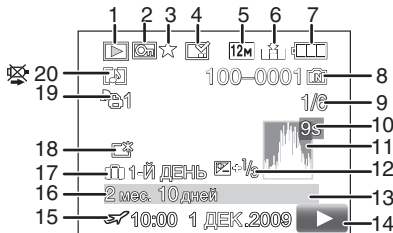
- 17 Коснитесь АФ/АЕ (P55)
- 18 : режима АФ макро (P52)
- 19 : Режим макро зума (P52)
- 20 : Настройка вспышки (P50)
- 21 Баланс белого (P84)
- 22 Светочувствительность ISO (P83)
- 23 Максимальный уровень светочувствительности ISO (P84)
- 24 Эффект цвета (P90)
- 25 Качество записи (P74)
- 26 Доступное время записи (P73): R8m30s
- 27 Точечная автофокусировка (P86)
- 28 Имя*¹ (P68)
- 29 Г истограмма (P25, 47)
- 30 Дата поездки (P78)
- 31 Оставшееся время записи (P73)
- 32 : Функция интеллектуального управления светочувствительностью ISO (P83)
- 33 Текущая дата и время/ : Установка пункта назначения (P80)*²
- 34 : Увеличение/Дополнительное оптическое увеличение (P38)/
Цифровое увеличение (P38, 90)
- 35 Минимальная скорость затвора (P91)
- 36 Возраст*¹ (P68)
- 37 Месторасположение*² (P78)
- 38 Компенсация экспозиции (P60)
- 39 Яркость монитора ЖКД (P25)
- 40 : Автоматическое усиление яркости ЖКД (P25)
- 41 Интеллектуальная настройка экспозиции (P88)
- 42 Серийная съемка (P89)/ : Автоматический брекетинг (P61)/ /Цветовой брекетинг (P62)/ : Запись звука (P92)



- 35 Быстрая автофокусировка (P87)/
AF*: Вспомогательная лампочка AF (P92)
- 36 Количество дней, прошедших с даты начала поездки (P78)
- 37 Режим автоматического таймера (P54)
- *1 Отображается приблизительно 5 секунд при включении камеры в [РЕБЕНОК1]/
[РЕБЕНОК2] или [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] в режиме сцены.
- *2 Текущая дата и время выводятся примерно на 5 секунд при включении фотокамеры,
при настройке часов и после переключения из режима воспроизведения в режим
записи.

■ При воспроизведении

- 1 Режим воспроизведения (P41)
- 2 Защищенный снимок (P107)
- 3 Избранное (P100)
- 4 Индикация текстовой отметки (P105)
- 5 Размер снимка (P81)
- 6 Значок видео (P108)
- 7 Индикатор аккумулятора (P15)
- 8 Папка/Файловый номер (P114)
- 9 Оставшееся время воспроизведения (P108): 8m30s
- 10 Номер страницы/Всего снимков
- 11 Время записи видео (P108): 8m30s
- 12 Гистограмма (P25, 47)
- 13 Компенсация экспозиции (P60)
- 14 Информация о записи (P46)
- 15 Воспроизведение (видео, фотоснимок со звуком) (P108)
- 16 Дата и время записи/Настройки пункта назначения во время путешествия (P80)/Имя (P68, 76)/Месторасположение (P78)/Запись (P104)
- 17 Возраст (P68)
- 18 Количество дней, прошедших с даты начала поездки (P78)
- 19 Яркость монитора ЖКД (P25)
- 20 Количество отпечатков (P109)
- 21 Фотоснимок со звуком (P108)
- 22 Видео (P108)
- 23 Значок, запрещающий отключение кабеля (P115)



Предосторожности при использовании фотокамеры

Оптимальное использование фотокамеры

Не роняйте и не ударяйте камеру, а так же не подвергайте ее воздействию большого давления.

- Старайтесь не ударять и не ронять сумку/футляр, в которую вы положили фотокамеру, поскольку удар может привести к повреждению фотокамеры, объектива либо ЖКД монитора.
- Не прикрепляйте никаких других предметов к ремешку, поставляемому вместе с фотокамерой. При хранении такой предмет может надавить на монитор ЖКД и повредить его.
- Не пользуйтесь бумажными пакетами для переноски фотокамеры, поскольку бумажный пакет легко может порваться, а фотокамера упасть и повредиться.
- Для защиты камеры мы настоятельно рекомендуем приобрести прочную сумку/футляр у местного дилера.

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 снимки 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 снимков и звука.
- Если фотокамера работает со сбоями под влиянием намагниченного оборудования, следует отключить ее и вынуть аккумулятор или отсоединить адаптер пер. тока (DMW-AC5G; 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 производить съемку возле радиопередатчиков или высоковольтных линий, качество снимков или звука может от этого значительно пострадать.

Пользуйтесь только поставляемыми шнурами и кабелями. При использовании принадлежностей, которые не входят в комплект поставки, пользуйтесь шнурами и кабелями, поставляемыми с принадлежностями.

Не удлиняйте шнуры и кабели.

Не допускайте попадания на фотокамеру инсектицидов и летучих химических веществ.

- Такие химические вещества при попадании на фотокамеру могут вызывать деформацию корпуса и отслаивание отделки поверхности.
- Не допускайте длительного контакта резиновых или пластиковых материалов с фотокамерой.

Очистка

Перед очисткой камеры извлеките аккумулятор или разъем постоянного тока (DMW-DCC4; поставляется отдельно) или извлеките сетевую вилку из розетки. Затем вытрите камеру сухой мягкой тканью.

- Если камера сильно загрязнена, ее можно очистить, вытерев загрязнения отжатой влажной тканью, а затем сухой тканью.
- Для чистки камеры не используйте растворители, такие, как бензин, разбавитель для краски, спирт, кухонные чистящие средства и т. п., поскольку они могут повредить внешний корпус камеры либо привести к отслоению покрытия.
- При использовании ткани с пропиткой химическим веществом обязательно следуйте прилагаемой к ней инструкции.

Информация о ЖК дисплее

- Нельзя сильно надавливать на ЖК дисплей. Это может повлечь за собой искажение цветов на дисплее и нарушение его нормальной работы.
- Изображение, появляющееся на ЖК-дисплее при включении холодной камеры, вначале несколько темнее обычного. При увеличении температуры внутри камеры яркость изображения восстанавливается.

Для производства экрана монитора ЖКД используется чрезвычайно точная технология. Тем не менее, на экране могут быть видны в небольшом количестве черные или яркие цветные точки (красные, синие или зеленые). Это не является неисправностью. На экране ЖК-дисплея находится более чем 99,99% рабочих пикселей и не более, чем 0,01% нерабочих (полностью потухших или негаснущих). Эти точки не записываются при сохранении снимка в памяти камеры или на карте памяти.

Информация об объективе

- Нельзя сильно нажимать на объектив.
- Не оставляйте камеру с обращенным к солнцу объективом, поскольку солнечные лучи могут привести к неисправности камеры. Также соблюдайте осторожность, кладя камеру вне помещения или возле окна.

Аккумулятор

Данный аккумулятор является литиево-ионным аккумулятором. Его способность генерировать питание основывается на химической реакции, происходящей внутри него. Эта реакция подвержена влиянию окружающей температуры и влажности и, если температура слишком высокая или слишком низкая, то рабочее время аккумулятора сокращается.

После использования извлеките аккумулятор.

- Хранить вынутый аккумулятор в специальном футляре для аккумулятора (поставляется в комплекте).

Если вы случайно уронили аккумулятор, проверьте, не деформировались ли корпус и полюса.

- Использование деформированного аккумулятора в фотокамере может повредить фотокамеру.

Носите с собой запасные заряженные аккумуляторы.

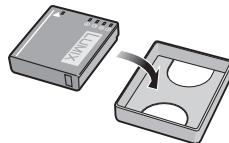
- Учтите, что срок службы аккумулятора сокращается при низкой температуре, например на лыжных трассах.
- Не забудьте взять с собой в поездку зарядное устройство (поставляется в комплекте). Тогда вы сможете заряжать аккумулятор во время поездки.

Утилизация отработанных аккумуляторов.

- Аккумуляторы имеют ограниченный срок службы.
- Не бросайте аккумуляторы в огонь, так как они могут взорваться.

Не допускайте контакта полюсов аккумулятора с металлическими предметами (например, ожерельями, шпильками для волос и т.п.).

- Это может привести к короткому замыканию, выделению тепла и, как следствие, ожогам при контакте с аккумулятором.



Зарядное устройство

- При использовании зарядного устройства аккумулятора возле радиоприемника прием может ухудшиться.
- Храните зарядное устройство на расстоянии не менее 1 м от радиоустройства.
- При работе зарядного устройства может быть слышно жужжание. Это не неисправность.
- После использования не забудьте отключить устройство питания от электрической розетки. (Включенное в розетку зарядное устройство потребляет незначительный ток.)
- Держите клеммы зарядного устройства и аккумуляторов чистыми.

Карта

Не оставляйте карту в местах с высокой температурой, в местах, подверженных влиянию электромагнитных волн или статического электричества, или под прямыми солнечными лучами.

Не изгибайте и не бросайте карту.

- Карта может быть повреждена или записанное на нее содержимое может быть повреждено или стерто.
- После использования и при хранении или переноске карты положите ее в футляр для карты или в чехол.
- Не допускайте попадания грязи, пыли или воды на разъемы на обратной стороне карты. Не прикасайтесь к разъемам пальцами.

Примечание, касающееся передачи другим лицам либо утилизации карты памяти

• Форматирование или удаление с использованием данной камеры или ПК только изменяет данные управления файлом, но полностью не удаляет данные с карты памяти.

Рекомендуется физически уничтожить карту памяти либо воспользоваться имеющимся в продаже компьютерным программным обеспечением для удаления данных, чтобы полностью стереть данные на карте памяти, прежде чем передавать ее другому лицу или утилизировать. За управление данными в карте отвечает пользователь.

О личных данных

Если установлены имя или день рождения для [РЕБЕНОК1]/[РЕБЕНОК2]/функции распознавания лиц, эта личная информация хранится в камере и включается в записанное изображение.

Отказ от ответственности

- Информация, включая личные данные, может измениться или исчезнуть из-за ошибочной операции, воздействия статического электричества, повреждения, неисправности, ремонта или других действий.
Перед началом эксплуатации обратите внимание на то, что компания Panasonic не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб вследствие изменения или исчезновения информации либо личной информации.

При обращении за ремонтом, передаче другому лицу или утилизации

- Повторно установите настройки для защиты личных данных. (P27)
- Если во встроенной памяти хранятся снимки, скопируйте нужные снимки на карту памяти (P112) до форматирования встроенной памяти (P28).
- При обращении за ремонтом выньте карту памяти из камеры.
- При ремонте камеры настройки встроенной памяти и установки могут вернуться к заводским установкам по умолчанию.
- Если вышеуказанные операции невозможно выполнить ввиду неисправности, обратитесь к дилеру, у которого была куплена камера, либо в ближайший сервисный центр.

При передаче другими лицам или утилизации карты памяти см. “Примечание, касающееся передачи другим лицам либо утилизации карты памяти” на P126.

Если камера длительное время не используется

- Храните аккумулятор в сухом прохладном месте с относительно стабильной температурой: [рекомендуемая температура: 15 °C до 25 °C, рекомендуемая влажность: 40% до 60%]
- Всегда вынимайте аккумулятор и карту памяти из камеры.
- Если аккумулятор остается внутри камеры, он разряжается, даже если камера выключена. При длительном хранении аккумулятора внутри камеры он может разрядиться настолько, что станет непригодным даже после подзарядки.
- При длительном хранении аккумулятора рекомендуется заряжать его один раз в год. После полной разрядки аккумулятора выньте его из камеры и храните отдельно от камеры.
- При хранении камеры в шкафу или ящике рекомендуется помещать ее совместно с влагопоглотителем (силикагель).

О данных снимка

- Записанные данные могут быть повреждены или утеряны, если камера выходит из строя ввиду неправильного обращения. Компания Panasonic не несет ответственности за какие-либо убытки, понесенные ввиду потери записанных данных.

О штативах

- При использовании штатива перед установкой на него камеры убедитесь, что штатив установлен устойчиво.
- Возможно, при использовании штатива нельзя будет извлечь карту или аккумулятор.
- Прикрепляя или отсоединяя камеру, убедитесь, что винт штатива не перекошен. Применение чрезмерных усилий при завинчивании может привести к повреждению винта на камере. Кроме того, корпус камеры и паспортная табличка могут быть повреждены или поцарапаны, если камера прикреплена к штативу слишком плотно.
- Внимательно прочтите руководство по эксплуатации штатива.
- Некоторые штативы невозможно прикрепить, если подключен разъем постоянного тока (DMW-DCC4; поставляется отдельно) или адаптор переменного тока (DMW-AC5G; поставляется отдельно).

Сообщения

В некоторых случаях на экран выводятся запросы подтверждения и сообщения об ошибках. В качестве примеров ниже описаны основные сообщения.

[ДАННАЯ КАРТА ПАМЯТИ ЗАБЛОКИРОВАНА]

- Переключатели защиты карт памяти SD или SDHC перемещаются в положение [LOCK]. Для разблокировки переместите переключатель в обратное положение. (P18)

[НЕТ СНИМКОВ ДЛЯ ВОСПРОИЗВ.]

- Запишите снимок или вставьте карту с записанным снимком и просмотрите его.

[ЭТОТ СНИМОК ЗАЩИЩЕН]

- Удалите снимок после снятия настройки защиты. (P107)

[ЭТОТ СНИМОК НЕЛЬЗЯ УДАЛИТЬ]/[НЕКОТОРЫЕ СНИМКИ НЕЛЬЗЯ УДАЛИТЬ]

- Фотоснимки не соответствуют стандарту DCF не могут быть стерты.
 - Для удаления отдельных фотоснимков отформатируйте карту, предварительно скопировав нужные данные на компьютер или другое устройство. (P28)

[НЕЛЬЗЯ ВЫБРАТЬ ДРУГИЕ СНИМКИ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ]

- Превышено количество снимков, которое можно установить за один раз при выборе [НЕСКОЛ.] для [УДАЛ. НЕСКОЛЬКО] (P44), [ИЗБРАННОЕ] (P100), [РЕД. ЗАГОЛ.] (P104), [ОТПЕЧ. СИМВ.] (P105) или [ИЗМ. РАЗР.] (P101).
 - Уменьшите количество установленных снимков, а затем повторите операцию.
- Выбрано более 999 избранных фотоснимков.

[НЕЛЬЗЯ УСТАНОВИТЬ ДЛЯ ЭТОГО СНИМКА]

- [РЕД. ЗАГОЛ.], [ОТПЕЧ. СИМВ.] или [УСТ. ПЕЧ.] нельзя установить для снимков, не соответствующих стандарту DCF.

[НЕДОСТАТОЧНО МЕСТА ВО ВСТР. ПАМЯТИ]/[НА КАРТЕ НЕДОСТАТОЧНО ПАМЯТИ]

- Во встроенной памяти или на карте нет свободного места.
 - При копировании фотоснимков со встроенной памяти на карту (групповое копирование) снимки копируются до заполнения карты.

[НЕ ВСЕ ИЗОБР. МОГУТ БЫТЬ СКОПИРОВАНЫ]/[НЕВОЗМОЖНО ЗАВЕРШИТЬ КОПИРОВАНИЕ]

- Следующие фотоснимки нельзя скопировать.
 - Фотоснимок с таким же именем уже существует на получателе. (Только при копировании с карты на встроенную память.)
 - Файлы не соответствуют стандарту DCF.
- Более того, могут не копироваться снимки, записанные или отредактированные другим оборудованием.

[ОШИБКА ВСТР. ПАМЯТИ ФОРМАТ-ТЬ ВСТР ПАМ?]

- Это сообщение будет отображаться, если встроенная память отформатирована на ПК.
 - Еще раз отформатируйте встроенную память на камере. (P28) Данные на встроенной памяти будут удалены.

[ОШИБКА КАРТЫ ПАМЯТИ ФОРМАТИРОВАТЬ ЭТУ КАРТУ?]

- Формат данной карты не распознается камерой.
 - Отформатируйте карту еще раз при помощи камеры после сохранения необходимых данных на ПК и т.д. (P28)

[ВЫКЛЮЧИТЕ ФОТОКАМЕРУ И СНОВА ВКЛЮЧИТЕ ЕЕ]/[ОШИБКА СИСТ.]

- Данное сообщение появляется, когда камера работает неправильно.
 - Выключите фотокамеру и снова включите. Если сообщение не пропадает, обратитесь в вашему дилеру или в ближайший сервисный центр.

[ОШИБКА ПАРАМЕТРА КАРТЫ ПАМЯТИ]

- Используйте карту, совместимую с данной камерой. (P18)
- При использовании карт емкостью 4 ГБ или более можно использовать только карту памяти SDHC.

[ОШИБКА КАРТЫ ПАМЯТИ ПРОВЕРЬТЕ КАРТУ]

- При обращении к карте произошла ошибка.
 - Вставить повторно карту памяти.
 - Вставьте другую карту.

[ОШИБКА СЧИТ./ОШИБКА ЗАП. ПРОВЕРЬТЕ КАРТУ]

- Не удалось прочитать или записать данные.
 - Извлеките карту после отключения питания ([OFF]). Вставьте карту снова, включите питание и снова попробуйте выполнить чтение или запись данных.
- Возможно, карта сломана.
 - Вставьте другую карту.

[ЗАПИСЬ ДВИЖ. ИЗОБР. ОТМЕНЕНА ИЗ-ЗА ОГРАНИЧЕНИЙ СКОРОСТИ ЗАПИСИ НА КАРТУ]

- При установке качества записи на [HD], [WVGA] или [VGA] рекомендуется использовать высокоскоростную карту с указанным на упаковке значением "10MB/s" или выше.
- В случае остановки даже после использования карты "10MB/s" или выше скорость записи данных ухудшается, поэтому рекомендуется создать резервную копию, а затем выполнить форматирование (P28).
- Запись видеок кадров может внезапно прерваться — это зависит от типа карты памяти SD или SDHC.

[НЕВОЗМОЖНО СОЗДАТЬ ПАПКУ]

- Каталог нельзя создать, поскольку не осталось свободных номеров для каталогов. (P114)
 - Форматируйте карту после сохранения необходимых данных на ПК и т. д. (P28) При выполнении [СБРОС №] в меню [НАСТР.] после форматирования номер папки сбрасывается на 100. (P27)

[ОТОБРАЖЕНИЕ СНИМКА ДЛЯ 4:3 ТВ]/[ОТОБРАЖЕНИЕ СНИМКА ДЛЯ 16:9 ТВ]

- AV кабель подключен к камере.
 - Нажмите [MENU/SET], если хотите сразу удалить это сообщение.
 - Выберите [ФОРМАТ ТВ] в меню [НАСТР.] для изменения телевизионного формата. (P27)
- Это сообщение также появляется, если кабель USB подключен только к камере. В таком случае присоедините другой конец кабеля USB к ПК или принтеру. (P113, 115)

[ПРИНТ. ЗАНЯТ]/[ПРОВЕРЬТЕ ПРИНТЕР]

- Печать на принтере невозможна.
 - Проверьте принтер.

[КОНЧИЛСЯ ЗАРЯД БАТАРЕИ]

- Заряд встроенного аккумулятора заканчивается.
 - Зарядить аккумулятор.

[ДАННЫЙ АККУМУЛЯТОР ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕЛЬЗЯ]

- Камера не может распознать аккумулятор.
 - Используйте оригинальные аккумуляторы Panasonic. Если данное сообщение появляется даже при использовании оригинального аккумулятора Panasonic, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр.
- Аккумулятор не может быть распознан, так как его клеммы загрязнены.
 - Очистите клеммы от загрязнений и т. п.

Устранение неисправностей

Во-первых, попробуйте выполнить следующие операции (P130 до136).

Если проблема не устраняется, **ее можно разрешить, выбрав [СБРОС] (P27) в меню [НАСТР.] при выполнении снимков.**

Аккумуляторы и источник питания

Фотокамера не работает даже во включенном состоянии.

- Аккумулятор вставлен неправильно. (P16)
- Ресурс аккумулятора исчерпан.

При включении фотокамеры монитор ЖКД выключается.

- Включен ли [АВТООТКЛ. ЖКД] (P26) в режиме [ЭКОНОМ. РЕЖ.]?
→ Для отмены этих режимов нажмите кнопку затвора наполовину.
- Ресурс аккумулятора исчерпан.

Фотокамера выключается сразу же после включения.

- Ресурс аккумулятора исчерпан.
- Если оставить фотокамеру включенной, аккумулятор разрядится.
→ Часто выключайте фотокамеру, используя экономный режим [ЭКОНОМ. РЕЖ.]. (P26)

Мигает индикатор [CHARGE].

- Не является ли температура аккумулятора чрезмерно высокой или чрезмерно низкой? Если да, понадобится больше времени, чем обычно, для зарядки аккумулятора, или же зарядка может быть не завершена.
- Не загрязнены ли клеммы зарядного устройства или аккумулятора?
→ Вытрите грязь сухой тканью.

Запись

Снимки не записываются.

- Переключатель выбора [ЗАП.]/[ВОСП.] установлен в положение [PA/ON]? (P21)
- Осталась ли свободная память во встроенной памяти или на карте?
→ Удалите ненужные снимки для увеличения доступной памяти. (P44, 107)

Снимок слишком бледный.

- Снимок может получаться бледным, если объектив загрязнен, например, на объективе имеются отпечатки пальцев.
→ В случае загрязнения объектива выключите камеру, задвиньте корпус объектива (P10) и осторожно протрите поверхность объектива мягкой сухой тканью.

Участок вокруг выполненных снимков становится темным.

- Выполнялись ли снимки со вспышкой с близкого расстояния при трансфокаторе, расположенном возле [W] (1×)?
→ Выполните небольшое увеличение, а затем выполните снимки. (P38)
- Выполнен ли данный снимок в [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ] в режиме сцены?

Снимки слишком светлые или слишком темные.

- Проверьте, правильно ли установлена компенсация экспозиции. (P60)
- Установка [МИН. ВЫДЕРЖКА] на более высокую скорость может привести к затемнению снимка.
 - Установите [МИН. ВЫДЕРЖКА] на более низкую скорость.

2 или 3 снимка делаются одновременно.

- Установите автоматический брекетинг (P61)/цветовой брекетинг (P62), [СКОР. СЪЕМКА] (P69), [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ] (P70) в режиме сцены или [СЕРИЙН.СЪЕМК] (P89) меню режима[ЗАП.] на [OFF].

Объект неправильно фокусируется.

- Диапазон фокусировки зависит от режима записи.
 - Установите необходимый режим, соответствующий расстоянию до объекта.
- Объект находится за пределами диапазона фокусировки камеры. (P35)
- Камера трясется (дрожит), или объект незначительно перемещается. (P37)

Записанный снимок размытый.**Оптический стабилизатор изображения не эффективен.**

- Скорость затвора уменьшается, когда снимки выполняются в местах с недостаточной освещенностью, поэтому следует прочно держать камеру двумя руками при выполнении снимков. (P31)
- При выполнении снимков с невысокой скоростью затвора следует использовать автоматический таймер. (P54)

Съемка с использованием автобрекетингирования/цветового брекетингирования невозможна.

- Составляет ли количество записываемых снимков 2 или меньше?

Записанный снимок выглядит зернистым.**На снимке появляется шум.**

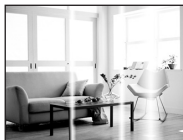
- Не слишком ли высокая светочувствительность ISO или не слишком ли низкая скорость затвора?
 - (На момент поставки камеры светочувствительность ISO установлена на [AUTO]. Поэтому при выполнении снимков в помещении и т. д. появляется шум.)
 - Уменьшите светочувствительность ISO. (P83)
 - Увеличьте настройки для [ПОДАВ. ШУМА] в [НАСТР. ИЗОБР.] или уменьшите настройки для каждого параметра, кроме [ПОДАВ. ШУМА]. (P90)
 - Снимайте в хорошо освещенных местах.
- Установлено ли [ВЫС. ЧУВСТВ.] или [СКОР. СЪЕМКА] в режиме сцены? Если установлено, разрешение записываемого снимка незначительно уменьшается ввиду обработки с высокой чувствительностью, но это не является неисправностью.

Яркость или цветовой тон записанного снимка отличается от реальной композиции.

- Если запись производится при флуоресцентном освещении, яркость или цветовой тон может слегка измениться в случае увеличения скорости затвора. Это обусловлено свойствами флуоресцентного освещения и не является неисправностью.

На мониторе ЖКД во время съемки появляется красноватая вертикальная линия (тянущееся продолжение).

- Это особенность матриц ПЗС, которая возникает, когда на объекте имеется яркий участок. Некоторая неоднородность может возникать на окружающих участках, но это не является неисправностью. Помеха записывается при съемке видео, но не записывается на фотоснимках.
- При съемке рекомендуется не подвергать экран воздействию солнечного света или любого иного источника яркого освещения.



Запись видео прекращается в процессе записи.

- Запись может внезапно прерваться — это зависит от типа карты.
 - При установке качества записи на [HD], [WVGA] или [VGA] рекомендуется использовать высокоскоростную карту с указанным на упаковке значением "10MB/s" или выше.
 - В случае остановки даже после использования карты "10MB/s" или выше скорость записи данных ухудшается, поэтому рекомендуется создать резервную копию, а затем выполнить форматирование (P28).
- Используется ли карта MultiMediaCard? Эта фотокамера не поддерживает карты MultiMediaCard.

Динамическое сопровождение не работает даже после касания объекта.

- Коснитесь цвета объекта, если объект имеет другой цвет по краям. (P55)

Объектив

Записанный снимок может быть искажен, или вокруг объекта могут появиться цвета, которых не было на самом деле.

- Объект может быть немного искажен, или границы могут окраситься, в зависимости от степени увеличения, это обусловлено характеристиками объектива. Кроме того, по краям изображение может выглядеть искаженным ввиду увеличенной перспективы при широкоугольной съемке. Это не является неисправностью.

Монитор ЖКД

Монитор ЖКД выключается, хотя камера включена.

- Монитор ЖКД выключается и загорается индикатор состояния, когда выбрано [АВТООТКЛ. ЖКД] (P26) для режима [ЭКОНОМ. РЕЖ.]. [Это не произойдет при использовании сетевого адаптера (DMW-AC5G; поставляется отдельно).] Если оставшийся заряд аккумулятора низкий, для зарядки вспышки может потребоваться больше времени, и время отключения монитора ЖКД также может увеличиться.

На короткое время монитор становится тусклее или ярче.

- Это явление происходит при нажатии кнопки затвора наполовину для установки показателя диафрагмы и не влияет на записываемые снимки.
- Данное явление происходит также в случае изменения яркости при использовании масштабирования на камере или перемещении камеры. Причиной является срабатывание автоматической диафрагмы камеры. Это не является неисправностью.

При съемке в помещении монитор ЖКД мерцает.

- ЖКД монитор может мерцать несколько секунд после включения фотокамеры при съемке внутри помещения при освещении флуоресцентном освещении. Это не неисправность.

Монитор ЖКД слишком яркий или слишком темный.

- Настройте яркость экрана. (P24)
- [ЯРКИЙ ЖКД] активировано. (P25)

На мониторе ЖКД видны черные, красные, синие и зеленые точки.

- Это не неисправность.
Эти пиксели не влияют на записываемые снимки.

На мониторе ЖКД появляются помехи.

- В темных местах, могут появиться помехи для поддержания яркости монитора ЖКД. И не влияет на записываемые снимки.

Вспышка**Вспышка не срабатывает.**

- Установлена ли настройка вспышки на [☺]?
→ Изменение настройки вспышки. (P48)
- Режим вспышки недоступен при установке автоматического брекетинга (P61)/цветового брекетинга (P62) или [СЕРИЙН.СЪЕМК] (P89) в меню режима [ЗАП.].

Вспышка сработала несколько раз.

- Если установлено уменьшение эффекта красных глаз (P48), вспышка срабатывает дважды.
- Установлено ли [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ] (P70) в режиме сцены?

Воспроизведение**Воспроизводимый снимок отображается повернутым в произвольном направлении.**

- [ПОВЕРН. ЖКД] (P109) установлено на [ON].

Снимок не воспроизводится.

- Установлен ли селекторный переключатель [ЗАП.]/[ВОСП.] на [▶]? (P41)
- Есть ли снимки во встроенной памяти или на карте?
→ Снимки со встроенной памяти появляются, когда не вставлена карта. Данные снимка на карте появляются, когда карта вставлена.
- Возможно, это снимок, название файла которого было изменено на ПК? Если да, то его невозможно воспроизвести на данной камере.

Записанные снимки не отображаются.

- Установлено ли [КАЛЕНДАРЬ], [ВОСПР. КАТ.] или [ВОСПРИЗБР.] для воспроизведения?
→ Измените на [НОРМ.ВОСПР.]. (P41)

Номер каталога и файла отображаются как [—] и экран гаснет.

- Является ли данный снимок нестандартным, снимком, отредактированным при помощи ПК, или снимком, выполненным цифровой камерой другой марки?
- Извлекался ли аккумулятор сразу же после выполнения снимка? Выполнялся ли снимок при низком оставшемся заряде аккумулятора?
→ Отформатируйте данные для удаления снимков, упомянутых выше. (P28)
(Будут также удалены другие снимки, и восстановить их будет невозможно. Поэтому нужно выполнять проверку перед форматированием.)

При использовании поиска по календарю снимки отображаются по датам, которые отличаются от фактических дат выполнения снимков.

- Правильно ли установлены часы в камере? (P20)
- При поиске снимков, отредактированных с использованием ПК, или снимков, выполненных на другой аппаратуре, они могут отображаться по датам, которые отличаются от фактических дат выполнения снимков.

На записанном снимке появляются круглые белые пятна, похожие на мыльные пузыри.

- При съемке со вспышкой в местах с недостаточным освещением или помещении круглые белые пятна могут появляться на снимках ввиду отражения вспышкой пылинок, находящихся в воздухе. Это не неисправность. Характерной особенностью в этом случае является изменение количества и расположения круглых пятен.



Красный участок записанного изображения стал черным.

- Если при установленной на снижение эффекта красных глаз вспышке ([~~☞~~], [~~☞~~], [~~☞~~]) выполнить снимок объекта, на котором имеется красный цвет в окружении телесного оттенка, функция цифрового снижения эффекта красных глаз может выполнить коррекцию красного участка и заменить его черным.
→ Рекомендуется при выполнении снимка установить режим вспышки на [~~☞~~], [~~☞~~] или [~~☞~~].

[ОТБРАЖЕНИЕ ПИКТОГРАММЫ] появляется на экране.

- Был ли этот снимок записан при помощи другой аппаратуры? В таких случаях данные снимки могут отображаться с ухудшенным качеством.

На видеокадрах записывается звук щелчка.

- Данное устройство автоматически настраивает значение диафрагмы во время записи видеок кадров. Когда это происходит, слышен звук щелчка, который может записаться на видеок кадрах. Это не является неисправностью.

Телевизор, компьютер и принтер

Снимок не выводится на экран телевизора.

- Правильно ли фотокамера подключена к телевизору?
→ Установите вход телевизора в режим внешнего входа.
- Выход из гнезда [COMPONENT OUT] невозможен при подключении к ПК или принтеру.
→ Выполняйте подключение только к телевизору.

Области воспроизведения на экране телевизора и на мониторе ЖКД фотокамеры отличаются.

- В зависимости от модели телевизора снимки могут отображаться растянутыми по горизонтали или вертикали либо с обрезанными краями.

Видео нельзя воспроизвести на телевизоре.

- Вы пытаетесь воспроизвести видео с карточки, вставленной непосредственно в разъем на телевизоре?
→ Подключите камеру к телевизору с помощью кабеля AV (входит в комплект поставки) или компонентного кабеля (DMW-HDC2; поставляется отдельно), а затем воспроизведите видео на камере. (P119, 120)

Снимок полностью не выводится на телевизор.

→ Проверьте настройку [ФОРМАТ ТВ]. (P27)

При подключении фотокамеры к компьютеру не удается скопировать снимок.

- Правильно ли подключена фотокамера к компьютеру?
- Правильно ли фотокамера распознается компьютером?
→ Установите на [PC] в [РЕЖИМ USB]. (P27, 113)

Карта не распознается компьютером. (Распознается встроенная память.)

→ Отсоедините кабель USB. Убедитесь, что карта правильно вставлена в фотокамеру и снова подключите кабель.



При подключении фотокамеры к принтеру не удается распечатать снимок.

- Снимки не могут быть напечатаны при использовании принтера, не поддерживающего PictBridge.
→ Установите на [PictBridge(PTP)] в [РЕЖИМ USB]. (P27, 115)

При печати обрезаются края снимков.

- При использовании принтера с функцией подрезки или печати без рамки перед печатью отключите эту функцию. (Подробную информацию можно найти в руководстве пользователя принтера.)
- При обращении в фотосалон для печати снимков, спросите в фотосалоне могут ли снимки быть распечатаны с обоими краями.

Другое**По ошибке был выбран нечитаемый язык.**

→ Нажмите [MENU/SET], выберите значок меню [НАСТР.] , а затем для задания языка выберите значок . (P28)

Иногда при нажатии кнопки затвора наполовину загорается красная лампочка.

- В условиях недостаточной освещенности для облегчения фокусировки на объекте съемки вспомогательная лампочка автофокусировки (P92) загорается красным цветом.

Вспомогательная лампочка автофокусировки не включается.

- Установлен ли параметр [BCП. ЛАМП. АФ] в режиме [ЗАП.] в [ON]? (P92)
- Вспомогательная лампочка автофокусировки не включается в условиях хорошей освещенности.

Фотокамера нагревается.

- При использовании корпус фотокамеры может нагреваться. Это никак не сказывается на характеристиках фотокамеры или качестве снимков.

Объектив щелкает.

- При изменении яркости вследствие изменения увеличения или поворота фотокамеры объектив может издавать щелчки, а изображение на экране может существенно изменяться. Тем не менее, это не влияет на получаемые снимки. Щелчки вызваны автоматической настройкой диафрагмы. Это не неисправность.

Сбилась настройка часов.

- Если камера не используется в течение длительного времени, часы могут сброситься.
→ Если появляется сообщение [УСТАНОВИТЕ ЧАСЫ], настройте часы заново. При съемке без настройки часов записывается время [0:00 0. 0. 0]. (P20)

При выполнении снимков с использованием масштабирования они незначительно искажаются, а участки вокруг объекта содержат цвета, которых нет на самом деле.

- При некоторых уровнях увеличения выполненные снимки слегка искажены либо контуры и другие участки снимков окрашиваются, но это не является неисправностью.

Масштабирование мгновенно останавливается.

- При использовании дополнительного оптического увеличения действие масштабирования временно прекращается возле позиции [W]. Это не является неисправностью.

Увеличение не достигает максимальной степени.

- Установлен ли камера на режим макро с увеличением? (P52)
Максимальное увеличение в режиме макро с увеличением составляет 3x от цифрового увеличения.

Файлы не записываются с последовательными номерами.

- После выполнения некоторых операций снимки могут записываться в папки с номерами, отличающимися от номеров папок, используемых до выполнения этих операций. (P114)

Номера присваиваются файлам в порядке увеличения.

- При вставке или извлечении аккумулятора без предварительного отключения питания камеры номера папок и файлов для выполненных снимков не будут храниться в памяти. Если питание после этого будет снова включено и сделаны снимки, они могут сохраниться под номерами файлов, которые были назначены предыдущим снимкам.

[ВОЗРАСТ] не отображается правильно.

- Проверьте настройки часов (P20) и дня рождения (P68).

Тубус объектива втянут.

- Тубус объектива втягивается примерно через 15 секунд после переключения с режима [ЗАП.] на режим [ВОСП.].

При касании одного элемента выбирается другой.

→ Выполните калибровку (P28).









Когда камеру оставляют в покое, самопроизвольно начинается показ слайдов.



- Для знакомства с функциями камеры используется [АВТ.ДЕМО.РЕЖ.]. Нажмите любую кнопку для возврата камеры на исходный экран.

Количество записываемых снимков и доступное время записи

- Количество записываемых снимков и время записи даны в приближенном значении. (Эти параметры варьируются в зависимости от условий записи и типа карты памяти.)
- Количество записываемых снимков и доступное время записи отличаются в зависимости от объектов.

■ Количество записываемых снимков

Формат		4:3							
Размер снимка		12м		8м (EZ)		5м (EZ)		3м (EZ)	
Качество									
Встроенная память (Прибл. 40 МБ)		6	12	8	18	13	26	28	54
Карта	32 МБ	3	8	5	11	8	16	18	35
	64 МБ	8	17	12	24	18	35	37	73
	128 МБ	17	35	25	50	37	72	77	145
	256 МБ	35	70	50	98	73	140	150	290
	512 МБ	70	135	99	195	145	280	300	580
	1 ГБ	140	280	200	390	290	560	600	1160
	2 ГБ	290	560	400	790	590	1130	1220	2360
	4 ГБ	570	1110	800	1560	1170	2230	2410	4640
	6 ГБ	860	1690	1220	2380	1780	3390	3660	7050
	8 ГБ	1160	2270	1630	3180	2380	4540	4910	9440
	12 ГБ	1750	3420	2460	4810	3590	6860	7400	14240
16 ГБ	2340	4570	3290	6410	4790	9150	9880	19000	
32 ГБ	4690	9170	6600	12870	9620	18350	19820	38120	

Формат		4:3			
Размер снимка		2м (EZ)		0.3м (EZ)	
Качество					
Встроенная память (Прибл. 40 МБ)		45	84	200	320
Карта	32 МБ	29	54	130	200
	64 МБ	60	110	270	420
	128 МБ	120	220	550	860
	256 МБ	240	440	1080	1690
	512 МБ	470	880	2150	3350
	1 ГБ	950	1770	4310	6710
	2 ГБ	1920	3610	8780	12290
	4 ГБ	3770	7090	17240	24130
	6 ГБ	5730	10790	26210	36700
	8 ГБ	7670	14440	35080	49120
	12 ГБ	11570	21790	52920	74090
	16 ГБ	15440	29060	70590	98830
	32 ГБ	30970	58310	141620	198270

Формат		K92							
Размер снимка		10,5 м		7 м (E7)		4,5 м (E7)		2,5 м (E7)	
Качество									
Встроенная память (Прибл. 40 МБ)		6	13	9	19	20	40	31	60
Карта	32 МБ	4	8	6	12	12	25	20	39
	64 МБ	9	18	13	26	27	53	42	81
	128 МБ	19	38	27	53	55	105	87	165
	256 МБ	38	76	54	105	105	210	170	320
	512 МБ	77	150	105	210	210	420	330	640
	1 ГБ	155	300	210	420	430	850	670	1280
	2 ГБ	310	620	440	850	890	1700	1360	2560
	4 ГБ	620	1210	860	1670	1740	3350	2680	5020
	6 ГБ	940	1850	1310	2540	2650	5090	4070	7640
	8 ГБ	1260	2480	1760	3410	3550	6820	5450	10230
	12 ГБ	1900	3740	2660	5140	5360	10290	8230	15430
16 ГБ	2540	4990	3550	6860	7160	13720	10980	20590	
32 ГБ	5100	10010	7130	13760	14360	27530	22020	41300	

Формат		16:9							
Размер снимка		9 м		6 м (E7)		3,5 м (E7)		2 м (E7)	
Качество									
Встроенная память (Прибл. 40 МБ)		7	15	10	21	24	46	41	79
Карта	32 МБ	4	9	6	13	15	30	27	51
	64 МБ	10	21	14	28	32	62	56	105
	128 МБ	21	43	29	58	66	125	110	210
	256 МБ	43	85	59	110	125	240	220	420
	512 МБ	86	165	115	220	250	490	440	830
	1 ГБ	170	340	230	450	510	990	880	1670
	2 ГБ	350	680	470	930	1040	1980	1800	3410
	4 ГБ	690	1350	940	1820	2040	3890	3540	6700
	6 ГБ	1060	2060	1430	2770	3100	5910	5390	10190
	8 ГБ	1410	2750	1910	3720	4160	7920	7220	13640
	12 ГБ	2140	4160	2890	5610	6270	11950	10890	20580
16 ГБ	2850	5550	3860	7480	8370	15940	14530	27450	
32 ГБ	5720	11130	7740	15010	16800	31970	29150	55070	

■ Доступное время записи (при записи видео)

Настройка качества записи		HD	WVGA	VGA	QVGA
Встроенная память (Прибл. 40 МБ)		–	–	–	1 мин 27 сек
Карта	32 МБ	4 сек	16 сек	17 сек	56 сек
	64 МБ	12 сек	37 сек	39 сек	1 мин 58 сек
	128 МБ	29 сек	1 мин 18 сек	1 мин 22 сек	4 мин 00 сек
	256 МБ	59 сек	2 мин 35 сек	2 мин 40 сек	7 мин 50 сек
	512 МБ	2 мин 00 сек	5 мин 10 сек	5 мин 20 сек	15 мин 40 сек
	1 ГБ	4 мин 00 сек	10 мин 20 сек	10 мин 50 сек	31 мин 20 сек
	2 ГБ	8 мин 20 сек	21 мин 20 сек	22 мин 10 сек	1 ч 4 мин
	4 ГБ	16 мин 30 сек	41 мин 50 сек	43 мин 40 сек	2 ч 5 мин
	6 ГБ	25 мин 10 сек	57 мин 00 сек	1 ч 6 мин	3 ч 11 мин
	8 ГБ	33 мин 40 сек	1 ч 25 мин	1 ч 28 мин	4 ч 15 мин
	12 ГБ	50 мин 50 сек	1 ч 55 мин	2 ч 14 мин	6 ч 26 мин
	16 ГБ	1 ч 8 мин	2 ч 52 мин	2 ч 59 мин	8 ч 35 мин
32 ГБ	2 ч 16 мин	5 ч 45 мин	5 ч 59 мин	17 ч 13 мин	

- * Видео можно записывать непрерывно вплоть до 2 ГБ.
На экране отображается максимальное доступное время записи только до 2 ГБ.

Примечание

- Оставшееся время съемки и количество оставшихся снимков, отображаемое на экране, не обязательно уменьшается по порядку.
- Фотокамера не позволяет записывать видео на карты MultiMediaCard.
- Дополнительное оптическое увеличение не работает, когда установлен [МАКРО ЗУМ], или в [ТРАНСФОРМ.], [ВЫС. ЧУВСТВ.], [СКОР. СЪЕМКА], [ИМПУЛЬС ВСПЫШКИ], [МАЛОЕ ОТВЕРСТИЕ] и [ПЕСКОСТРУИНАЯ ОБРАБ.] в режиме сцены, поэтому размер снимка для [7] не отображается.

Технические характеристики

Цифровая фотокамера: Информация для вашей безопасности

Источник питания:	Постоянный ток 5,1 В
Потребление энергии:	1,3 Вт (При записи) 0,6 Вт (При воспроизведении)

Количество рабочих пикселей:	12.100.000 пикселей
Светочувствительный элемент:	1/2,33" ПЗС, общее число пикселей: 12.700.000 пикселей, основной светофильтр
Объектив:	Оптический 5× трансфокатор, f=4,4 мм до 22 мм (эквивалент 35 мм пленочной камеры: от 25 мм до 125 мм)/диафрагма F2.8 до F5.9 Макс. 4×
Цифровое увеличение:	
Дополнительное оптическое увеличение:	Макс. 9,8×
Фокус:	Обычный, АФ макро, макро с увеличением, сенсорные АФ/АЕ, обнаружение лиц, 11-зонная фокусировка, 1-зонная фокусировка (высокая скорость), 1-зонная фокусировка, точечная фокусировка, зона касания (при использовании сенсорных АФ/АЕ)
Диапазон фокусировки:	Обычная: 50 см (широкоугольный режим)/1 м (телережим) до ∞ Макро/Интеллектуальный автоматический: 5 см (широкоугольный режим)/1 м (телережим) до ∞ Режим сцены: вышеуказанные установки могут отличаться.
Система затвора:	Электронный затвор+Механический затвор
Видеозапись:	1280×720 пикселей (30 кадр/сек, только при использовании карты)/ 848×480 пикселей (30 кадр/сек, только при использовании карты)/ 640×480 пикселей (30 кадр/сек, только при использовании карты)/ 320×240 пикселей (30 кадр/сек) Со звуком
Серийная съемка	
Множественная скорость:	Прибл. 2,3 снимков/сек (обычное качество), Прибл. 1,8 снимков/сек (без ограничений)
Количество записываемых снимков:	Макс. 5 снимков (стандартное), макс. 3 снимка (высокое), зависит от оставшегося объема встроенной памяти или карты (неограниченное). (Работа в режиме серийной съемки возможна только с картой памяти SD/SDHC. Работа карты MultiMediaCard будет менее эффективной.)
Высокоскоростная серийная съемка	
Множественная скорость:	Прибл. 10 снимков/сек (приоритет скорости) Прибл. 6 снимков/сек (приоритет изображения) (В качестве размера снимка выбирается 3М (4:3), 2,5М (3:2) или 2М (16:9).)
Количество записываемых снимков:	Прибл. 15 до 100

Светочувствительность ISO:	AUTO/80/100/200/400/800/1600 [Выс. ЧУВСТВ.] режим: от 1600 до 6400
Скорость затвора:	60 секунд до 1/2000 секунды [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] режим: 15 секунд, 30 секунд, 60 секунд
Баланс белого:	Автоматический баланс белого/Ясный день/Облачно/Тень/Лампы накаливания/Установленный белый/Настройка цветовой температуры
Экспозиция (AE):	Программа AE (P)/Приоритет диафрагмы AE (A)/ Приоритет затвора AE (S)/Ручная экспозиция (M) Компенсация экспозиции (Шаг 1/3 EV, от -2 EV до +2 EV)
Режим измерения:	Многоточечный/Центровзвешенный/Точечный
Монитор ЖКД:	3,0" TFT монитор ЖКД (Прибл. 230.000 точек) (коэффициент поля обзора около 100%)
Вспышка:	Освещаемое расстояние: [ISO AUTO] Прибл. 60 см до 6,0 м (широкоугольный режим) АВТО, АВТО/уменьшение эффекта красных глаз, принудительное включение (принудительное включение/уменьшение эффекта красных глаз), замедленная синхронизация./уменьшение эффекта красных глаз, принудительное выключение
Микрофон:	Моно
Громкоговоритель:	Моно
Записывающий носитель:	Встроенная память (Прибл. 40 МБ)/Карта памяти SD/Карта памяти SDHC/Карта MultiMediaCard (Только фотоснимки)
Размер снимка	
Фотоснимок:	Для снимков формата [4:3] 4000×3000 пикселей, 3264×2448 пикселей, 2560×1920 пикселей, 2048×1536 пикселей, 1600×1200 пикселей, 640×480 пикселей Для снимков формата [3:2] 4000×2672 пикселей, 3264×2176 пикселей, 2560×1712 пикселей, 2048×1360 пикселей Для снимков формата [16:9] 4000×2248 пикселей, 3264×1840 пикселей, 2560×1440 пикселей, 1920×1080 пикселей
Видео:	1280×720 пикселей (только при использовании карты)/ 848×480 пикселей (только при использовании карты)/ 640×480 пикселей (Только при использовании карты)/ 320×240 пикселей
Качество:	Высокое/Обычное

Файловый формат**Фотоснимок:**

JPEG (основанный на "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.21")/соответствующий DPOF
 JPEG (основанный на системе "Design rule for Camera File system", основанный на стандарте "Exif 2.21")+ "QuickTime" (снимки со звуком)

Снимки со звуком:**Видео:**

"QuickTime Motion JPEG" (видеокадры со звуком)

Интерфейс**Цифровой:**

"USB 2.0" (Полная скорость)

**Аналоговое видео/
аудио:**

NTSC/PAL составной (переключается с помощью меню),
 Компонентный
 Линейный выход аудио (моно)

**Подключение внешних
устройств****[COMPONENT OUT]:**

Специальное гнездо (10 контактов)

[AV OUT/DIGITAL]:

Специальное гнездо (8 контактов)

Размеры:

Прибл. 94,9 мм (Ш)×57,1 мм (В)×21,9 мм (Д)
 (без выступающей части)

Масса:

Приблиз. 145 г (без карты памяти и батареи)
 Приблиз. 167 г (с картой памяти и батареей)

Рабочая температура:

От 0 °C до 40 °C

**Влажность окружающей
среды:**

от 10% до 80%

Зарядное устройство**(Panasonic DE-A60B):**

Информация для вашей безопасности

Вход:

110 В до 240 В ~ 50/60 Гц, 0,2 А

Выход:

ПОДЗАРЯДКА 4,2 В --- 0,65 А

**Блок аккумулятора
(литиево-ионный)****(Panasonic****DMW-BCF10E):**

Информация для вашей безопасности

**Напряжение/емкость
(Минимум):**

3,6 В/940 мА·ч



BZ02

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Цифровая фотокамера Panasonic модель
DMC-FX550#### с адаптером модель
DMW-AC5G#### и зарядным устройством
модель 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.B07193
Сертификат соответствия выдан:	08 января 2009 года
Сертификат соответствия действителен до:	08 января 2012 года
Цифровая фотокамера модель DMC-FX550#### с адаптером модель DMW-AC5G#### и зарядным устройством модель DE-A60B (где # = 0-9, A-Z или пробел) Panasonic соответствует 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:	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 (1—2001, 2—2002, ... 0—2010) 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 SDHC является торговым знаком.
- 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.



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: +7 (727) 298-09-09
Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (727) 298-09-09



VQT1Y74
F0209FK0 (100 (A))

