

OLYMPUS®

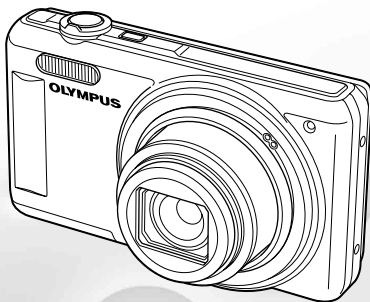
ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА

VR-330/D-730

VR-320/D-725

VR-310/D-720

Инструкция по
эксплуатации



- Благодарим вас за приобретение цифровой фотокамеры компании Olympus. Для эффективного и правильного использования фотокамеры пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед началом использования. Сохраните руководство, чтобы использовать его для справки в дальнейшем.
- Прежде чем делать важные фотографии, рекомендуется сделать несколько пробных, чтобы привыкнуть к новой фотокамере.
- В целях постоянного совершенствования своих изделий компания Olympus оставляет за собой право на обновление или изменение сведений, содержащихся в этом руководстве.
- Иллюстрации экранов и фотокамеры в этом руководстве сделаны во время разработки и могут выглядеть иначе чем действительное изделие. Если не указано иначе, эти иллюстрации представлены для модели VR-330/D-730.

Пункт 1 Проверка содержимого коробки



Цифровая фотокамера



Ремешок



Ионно-литиевый аккумулятор LI-42B



или



Адаптер USB-AC F-2AC



Кабель USB



Аудио-видео кабель



OLYMPUS Setup CD-ROM

Прочие не показанные принадлежности: гарантийный талон.
Комплект поставки может различаться в зависимости от места приобретения.

Пункт 2 Подготовка фотокамеры

"Подготовка фотокамеры" (стр. 12)

Пункт 4 Как пользоваться фотокамерой

"Настройки фотокамеры" (стр. 3)

Пункт 3 Съемка и воспроизведение изображений

"Съемка, просмотр и удаление" (стр. 19)

Пункт 5 Печать

"Прямая печать (PictBridge)" (стр. 48)
"Настройки печати (DPOF)" (стр. 52)

Содержание

- | | | | |
|--------------------------------------|----|---|----|
| ➤ Названия частей..... | 8 | ➤ Меню для функций воспроизведения, редактирования и печати | 38 |
| ➤ Подготовка фотокамеры..... | 12 | ➤ Меню для других настроек фотокамеры | 41 |
| ➤ Съемка, просмотр и удаление | 19 | ➤ Печать..... | 48 |
| ➤ Использование режимов съемки | 26 | ➤ Советы по использованию..... | 55 |
| ➤ Использование функций съемки | 30 | ➤ Приложение..... | 60 |
| ➤ Меню для функций съемки | 34 | | |

Настройки фотокамеры

Использование кнопок непосредственного перехода

Часто используемые функции можно активировать с помощью кнопок прямого доступа.



Рычажок зума (стр. 21, 24)




Кнопка спуска затвора (стр. 20)



Кнопка  (видеосъемка) (стр. 20)




Кнопка  (переключение между режимами съёмки и воспроизведения) (стр. 20, 22)




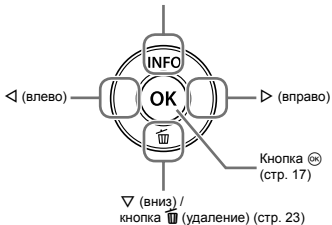
Кнопка **MENU** (стр. 5)







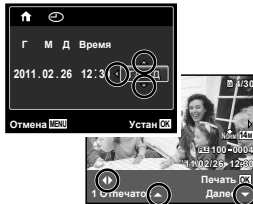
Кнопка  (подсказка по меню) (стр. 25)

Клавиши курсора

 (вверх) / кнопка **INFO**
(изменение режима отображения информации) (стр. 22, 24)



Символы    , отображаемые при выборе снимков и настроек, означают, что нужно воспользоваться клавишами курсора.



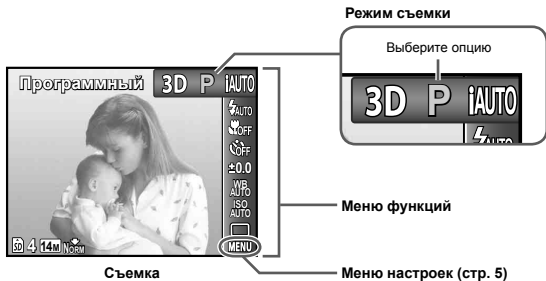
Использование меню

Используйте меню для изменения настроек фотокамеры, например для выбора режима съемки.

- ! Некоторые меню могут быть недоступны в зависимости от других зависящих настроек или режима **SCN** (стр. 26).

Меню функций

Во время съемки нажмите \triangleleft , чтобы открыть меню функций. Меню функций можно использовать для выбора режима съемки и доступа к часто используемым функциям съемки.



Для выбора режима съемки

Используйте \triangleleft , чтобы выбрать режим съемки и затем нажмите кнопку \odot .

Для выбора меню функций

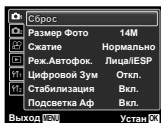
Используйте \triangle ∇ для выбора меню и используйте \triangleleft \triangleright для выбора той или иной опции меню. Нажмите кнопку \odot , чтобы выбрать меню функций.

Меню настроек

Во время съемки или просмотра нажмите кнопку **MENU**, чтобы открыть меню настроек. Меню настроек обеспечивает доступ к различным настройкам фотокамеры, в том числе к опциям, не перечисленным в меню функций, опциям отображения и к настройкам времени и даты.

1 Нажмите кнопку **MENU**.

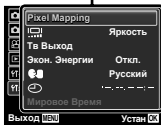
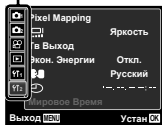
- Открывается меню настроек.



2 Нажмите \triangleleft , чтобы выделить вкладки страниц. Используйте $\triangle \nabla$ для выбора вкладки нужной вам страницы и нажмите \triangleright .

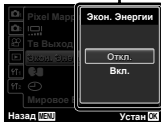
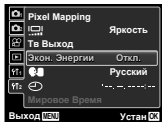
Вкладка страницы

Подменю 1



3 Используйте $\triangle \nabla$ для выбора нужного вам подменю 1 и затем нажмите кнопку **OK**.

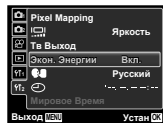
Подменю 2



4 Используйте $\triangle \nabla$ для выбора нужного вам подменю 2 и затем нажмите кнопку **OK**.

- После выполнения настройки отображение возвращается к предыдущему экрану.

! Могут быть дополнительные операции. "Установки меню" (стр. 34 по 47)



5 Нажмите кнопку **MENU** для завершения выполнения настройки.

Указатель меню

Меню для функций съемки



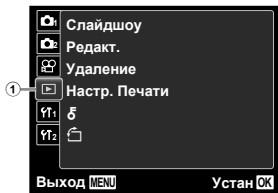
- ① Режим съемки
P (Программный)..... стр. 19
iAUTO (iAUTO)..... стр. 26
SCN (Сюжет. Прог.) стр. 26
MAGIC (Волшеб Фильтр)
..... стр. 27
∩ (Панорама) стр. 28
3D (3D фото)¹..... стр. 25
- ② Вспышка стр. 30
- ③ Макро..... стр. 30
- ④ Таймер автоспуска..... стр. 31
- ⑤ Компенсация экспозиции
..... стр. 31

- ⑥ Баланс белого стр. 32
- ⑦ ISO стр. 32
- ⑧ Приведение в действие
..... стр. 33
- ⑨ **MENU** (Настройки) ▶
☰ (Меню съемки 1)
Сброс стр. 34
Размер Фото стр. 34
Сжатие стр. 34
Реж.Автофок. стр. 35
Цифровой Зум стр. 36
Стабилизация стр. 36
Подсветка Аф стр. 37

- 📷 (Меню съемки 2)
Гид По Иконкам..... стр. 37
Штамп Даты стр. 37
- 📺 (Меню видеосъемки)
Размер Фото..... стр. 35
Частота Кадров стр. 35
Стаб. Видео стр. 36
🎤 (Запись звука
видеоизображений)
..... стр. 37

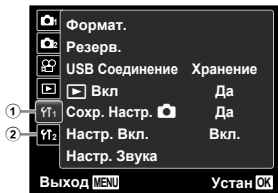
¹ Только для модели VR-330/D-730

Меню для функций воспроизведения, редактирования и печати



- ① (Меню просмотра)
- | | |
|---------------------|-------------|
| Слайдшоу | стр. 38 |
| Редакт. | стр. 38, 39 |
| Удаление | стр. 39 |
| Настр. Печати | стр. 40 |
| 5 (Защита) | стр. 40 |
| (Поворот) | стр. 40 |

Меню для других настроек фотокамеры



- ① (Настройки 1)
- | | |
|----------------------|---------|
| Формат. | стр. 41 |
| Резерв. | стр. 41 |
| USB Соединение | стр. 41 |
| Вкл | стр. 42 |
| Сохр. Настр. | стр. 42 |
| Настр. Вкл. | стр. 42 |
| Настр. Звука | стр. 42 |

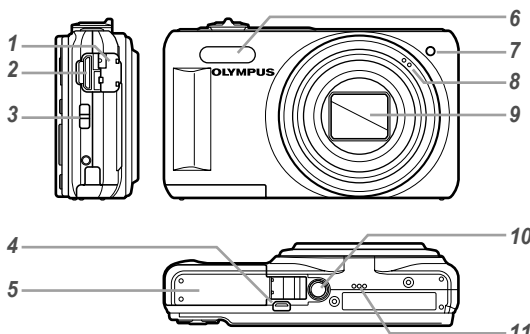
- ② (Настройки 2)
- | | |
|-------------------------------|---------|
| Pixel Mapping | стр. 42 |
| (Монитор) | стр. 43 |
| Тв Выход ¹ | стр. 43 |
| Видеовыход ² | стр. 46 |
| Экон. Энергии | стр. 47 |
| (Язык) | стр. 47 |
| (Дата/время) | стр. 47 |
| Мировое Время | стр. 47 |

¹ Только для модели VR-330/D-730

² Только модели VR-320/D-725 и VR-310/D-720

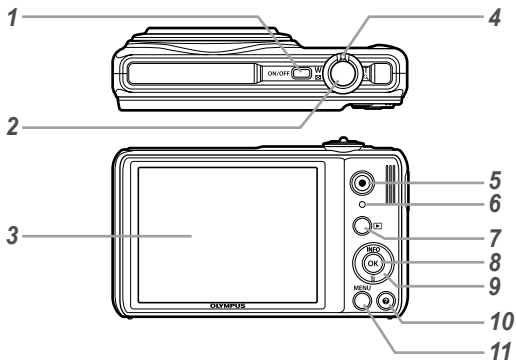
Названия частей






Фотокамера



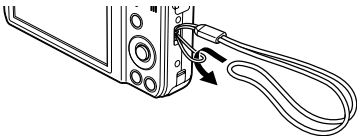
- 1 Крышка разъемов^{*1}
..... стр. 44
- 2 Мини-разъем HDMI^{*1}
..... стр. 44
- 3 Ушко для ремешка..... стр. 9
- 4 Универсальный разъем
..... стр. 14, 16, 44, 46, 48
- 5 Крышка отсека
аккумулятора/карты
..... стр. 12
- 6 Вспышка стр. 30
- 7 Лампочка таймера
автоспуска стр. 31
- 8 Подсветка АФ стр. 37
- 8 Микрофон стр. 37, 39
- 9 Объектив стр. 60, 71
- 10 Гнездо для штатива
- 11 Динамик


^{*1} Только для модели
VR-330/D-730



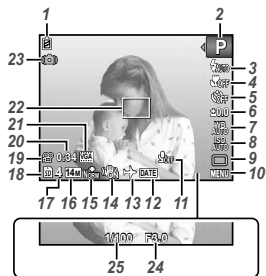
- 1 Кнопка **ON/OFF**... стр. 17, 19
- 2 Клавиши зума..... стр. 20
- 3 Монитор..... стр. 19, 55
- 4 Рычажок зума стр. 21, 24
- 5 Кнопка  (видеосъемка) стр. 20
- 6 Световой индикатор стр. 14, 16
- 7 Кнопка  (переключение между режимами съёмки и воспроизведения) стр. 20, 22
- 8 Кнопка  (OK)..... стр. 17
- 9 Клавиши курсора стр. 3
- Кнопка **INFO** (изменение режима отображения информации)... стр. 22, 24
- Кнопка  (удаление) стр. 23
- 10 Кнопка  (подсказка по меню) стр. 25
- 11 Кнопка **MENU**..... стр. 5

Прикрепление ремешка фотокамеры



 Надежно затяните ремешок, чтобы он не соскользнул.

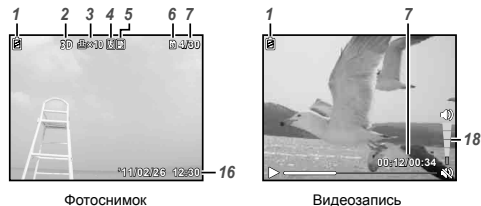
Дисплей режима съемки



- | | |
|--|---|
| 1 Проверка батареи... стр. 16 | 16 Размер изображения (Фотоснимки) стр. 34 |
| 2 Режим съемки ... стр. 19, 26 | 17 Количество сохраняемых снимков (Фотоснимки) стр. 19 |
| 3 Вспышка стр. 30 | 18 Текущая память стр. 62 |
| Готовность вспышки/ зарядка вспышки... стр. 55 | 19 Значок видеозаписи стр. 20 |
| 4 Макро стр. 30 | 20 Длина непрерывной записи (Видеозаписи) стр. 20 |
| 5 Таймер автоспуска.. стр. 31 | 21 Размер изображения (Видеозаписи) стр. 35 |
| 6 Компенсация экспозиции стр. 31 | 22 Визирная метка АФ стр. 20 |
| 7 Баланс белого стр. 32 | 23 Предупреждение о дрожании фотокамеры |
| 8 ISO стр. 32 | 24 Значение диафрагмы стр. 20 |
| 9 Приведение в действие стр. 33 | 25 Скорость затвора.... стр. 20 |
| 10 Меню настроек..... стр. 5 | |
| 11 Запись звука (Видеозаписи) стр. 37 | |
| 12 Штмп Даты..... стр. 37 | |
| 13 Мировое время стр. 47 | |
| 14 Стабилизация изображения..... стр. 36 | |
| 15 Сжатие (Фотоснимки) стр. 34 | |

Дисплей режима воспроизведения

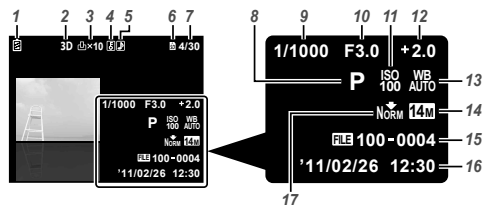
• Нормальный режим отображения



Фотоснимок

Видеозапись

• Подробный режим отображения



- 1 Проверка батареи... стр. 16
- 2 3D изображение¹... стр. 25
- 3 Настройки печати/
количество экземпляров
..... стр. 52/стр. 50
- 4 Защита..... стр. 40
- 5 Запись звука..... стр. 39
- 6 Текущая память стр. 62
- 7 Номер кадра/общее
количество снимков
(Фотоснимки) стр. 22
Истекшее время/
общее время записи
(Видеозаписи) стр. 23
- 8 Режим съемки ... стр. 19, 26
- 9 Скорость затвора.... стр. 20
- 10 Значение диафрагмы
..... стр. 20
- 11 ISO стр. 32
- 12 Компенсация экспозиции
..... стр. 31
- 13 Баланс белого стр. 32
- 14 Размер изображения
..... стр. 34, 35
- 15 Номер файла
- 16 Дата и время стр. 17
- 17 Сжатие (Фотоснимки)
..... стр. 34
Частота кадров
(Видеозаписи) стр. 35
- 18 Громкость стр. 42

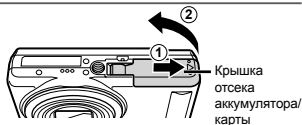
¹ Только для модели
VR-330/D-730

Подготовка фотокамеры

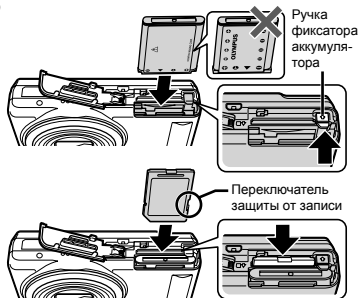
Вставка батареи и карты памяти SD/SDHC (приобретается отдельно)

- ! Используйте с этой фотокамерой только карты памяти SD/SDHC. Не вставляйте карты памяти других типов.

1

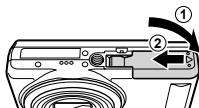


2



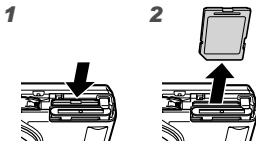
- ! Вставьте батарею так, чтобы значок находился на той же стороне, что и ручка фиксатора батареи. Повреждение внешнего покрытия аккумулятора (царапины и т.п.) могут привести к нагреванию или взрыву.
- ! Вставьте аккумулятор, нажимая ручку фиксатора аккумулятора в направлении стрелки.
- ! Нажмите ручку фиксатора аккумулятора в направлении стрелки для разблокировки, а затем извлеките аккумулятор.
- ! Прежде чем открывать крышку отсека аккумулятора/карты, выключите фотокамеру.
- ! При использовании фотокамеры обязательно закрывайте крышку отсека аккумулятора/карты.
- ! Ровно вставьте карту памяти, пока она не зашелкнется на месте.
- ! Не прикасайтесь руками к области контактов.

3



- ! Данная фотокамера дает возможность пользователю выполнять съемку с использованием внутренней памяти, даже когда карта SD/SDHC (приобретаются отдельно) не вставлена. "Использование карты памяти SD/SDHC" (стр. 61)
- ! "Количество сохраняемых снимков (фотоснимки)/ Длина непрерывной записи (видеозаписи) во внутренней памяти и на картах памяти SD/SDHC" (стр. 63)

Извлечение карты памяти SD/SDHC



- ⚠ Нажимайте на карту до тех пор, пока не послышится щелчок и она немного не выдвинется, а затем захватите карту, чтобы извлечь ее.

Зарядка батареи и установка программного обеспечения с прилагаемого компакт-диска

Подключите фотокамеру к компьютеру, чтобы зарядить батарею и установить программное обеспечение с прилагаемого компакт-диска.

- ⚠ Регистрацию пользователя и установку программного обеспечения [ib] с прилагаемого компакт-диска можно выполнить только на компьютерах с ОС Windows.
- Аккумуляторная батарея фотокамеры может заряжаться, когда фотокамера подключена к компьютеру.
 - Световой индикатор горит во время зарядки батареи и гаснет после завершения зарядки.
- ⚠ Зарядка длится до 3 часов.
- ⚠ Если световой индикатор не горит, значит, либо неправильно подключена фотокамера, либо неправильно работает аккумуляторная батарея, фотокамера, компьютер или кабель USB.
- ⚠ Рекомендуется использовать компьютер, на котором установлена одна из следующих ОС: Windows XP с пакетом обновления 2 или более новая версия, Windows Vista или Windows 7. Инструкции по зарядке аккумуляторной батареи с помощью компьютера с другой ОС или же без компьютера см. в разделе "Зарядка батареи с помощью входящего в комплект адаптера USB-AC" (стр. 16).

Windows

- 1 Вставьте входящий в комплект поставки компакт-диск в дисковод.

Windows XP

- На экране появится диалоговое окно "Установка".

Windows Vista/Windows 7

- На экране появится диалоговое окно автозапуска. Чтобы открыть диалоговое окно "Установка", выберите пункт "OLYMPUS Setup".

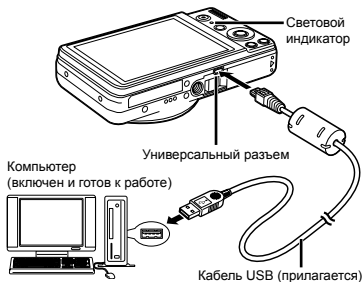


- ⚠ Если диалоговое окно "Установка" не отображается, выберите в главном меню пункт "Мой компьютер" (Windows XP) или "Компьютер" (Windows Vista/Windows 7). Дважды щелкните значок установочного компакт-диска (OLYMPUS Setup). Когда откроется окно "OLYMPUS Setup", дважды щелкните имя файла "Launcher.exe".
- ⚠ Если на экране появится диалоговое окно "User Account Control" (Контроль учетных записей пользователей), выберите "Yes" (Да) или "Continue" (Продолжить).

2 Подключите фотокамеру к компьютеру.

❗ Если на экране фотокамеры ничего не отображается даже после подсоединения фотокамеры к компьютеру, возможно аккумулятор разрядился. Оставьте фотокамеру подсоединенной к компьютеру, пока аккумулятор не зарядится, а затем отсоедините и повторно подсоедините фотокамеру.

Подключение фотокамеры



3 Зарегистрируйте изделие Olympus.

- Щелкните по кнопке "Регистрация" и следуйте инструкциям на экране.

4 Установите программное обеспечение OLYMPUS Viewer 2 и [ib].

- Перед установкой проверьте, соответствует ли компьютер требованиям к системе.
- Щелкните по кнопке "OLYMPUS Viewer 2" или "OLYMPUS ib" и следуйте инструкциям на экране, чтобы установить программное обеспечение.

OLYMPUS Viewer 2

Операционная система	Windows XP (Service Pack 2 или более новая версия)/Windows Vista /Windows 7
Процессор	Не ниже Pentium 4 1,3 ГГц
ОЗУ	Не менее 1 Гб (рекомендуется не менее 2 Гб)
Свободное место на жестком диске	Не менее 1 Гб
Характеристики монитора	Разрешение экрана: не менее 1024 × 768 пикселей Цветопередача: не менее 65 536 цветов (рекомендуется 16 770 000 цветов)

[ib]

Операционная система	Windows XP (Service Pack 2 или более новая версия)/Windows Vista /Windows 7
Процессор	Не ниже Pentium 4 1,3 ГГц (для работы с видеозаписями требуется процессор не ниже Pentium D 3,0 ГГц)
ОЗУ	Не менее 512 Мб (рекомендуется не менее 1 Гб) (для работы с видеозаписями требуется не менее 1 Гб; рекомендуется не менее 2 Гб)
Свободное место на жестком диске	Не менее 1 Гб
Характеристики монитора	Разрешение экрана: не менее 1024 × 768 пикселей Цветопередача: не менее 65 536 цветов (рекомендуется 16 770 000 цветов)
Графические средства	Видеопамять: не менее 64 Мб; DirectX 9 или более новая версия.

* Сведения о работе с программным обеспечением см. в интерактивной справке.

5 Установите инструкцию по эксплуатации фотокамеры.

- Щелкните по кнопке "Руководство по эксплуатации фотокамеры" и следуйте инструкциям на экране.

1 Вставьте входящий в комплект поставки компакт-диск в дисковод.

- Дважды щелкните значок установочного компакт-диска (OLYMPUS Setup) на рабочем столе.
- Дважды щелкните по значку "Setup", чтобы открыть диалог "Установка".



2 Установите программное обеспечение OLYMPUS Viewer 2.

- Перед установкой проверьте, соответствует ли компьютер требованиям к системе.
- Чтобы установить программное обеспечение, нажмите кнопку "OLYMPUS Viewer 2" и следуйте инструкциям на экране.



Есть возможность зарегистрироваться в качестве пользователя, воспользовавшись пунктом "Регистрация" в меню "Справка" OLYMPUS Viewer 2.

OLYMPUS Viewer 2

Операционная система	Mac OS X v10.4.11–v10.6
Процессор	Не ниже Intel Core Solo/Duo 1,5 ГГц
ОЗУ	Не менее 1 Гб (рекомендуется не менее 2 Гб)
Свободное место на жестком диске	Не менее 1 Гб
Характеристики монитора	Разрешение экрана: не менее 1024 × 768 пикселей Цветопередача: не менее 32 000 цветов (рекомендуется 16 770 000 цветов)

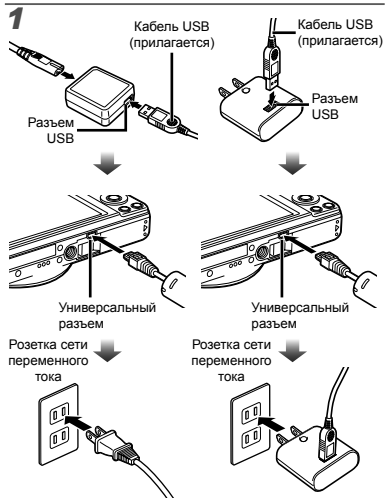
- * Чтобы изменить язык, выберите нужный язык в поле списка языков. Сведения о работе с программным обеспечением см. в интерактивной справке.

3 Скопируйте инструкцию по эксплуатации фотокамеры.

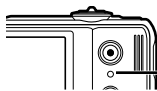
- Щелкните по кнопке "Руководство по эксплуатации фотокамеры", чтобы открыть папку, содержащую руководства по эксплуатации фотокамеры. Скопируйте руководство на вашем языке на компьютер.

Зарядка батареи с помощью входящего в комплект адаптера USB-AC

- ❗ К фотокамере прилагается сетевой USB-адаптер F-2AC (далее сетевой USB-адаптер), который имеет разную комплектацию в зависимости от места приобретения фотокамеры.
- ❗ Входящий в комплект сетевой адаптер USB предназначен только для зарядки аккумуляторной батареи и воспроизведения. Не производите съемку, когда к фотокамере подключен сетевой адаптер USB. Фотокамера не может выполнять воспроизведение без батареи, даже при подключении к сетевому адаптеру USB.



2



Световой индикатор
Вкл.: Зарядка
Не горит: Зарядка
выполнена

- ❗ В момент приобретения батарея может быть заряжена не полностью. Перед использованием обязательно зарядите батарею, пока световой индикатор зарядного устройства не погаснет (до 3 часов).
- ❗ Если световой индикатор не горит, значит, либо неправильно подключена фотокамера, либо неправильно работает аккумуляторная батарея, фотокамера или сетевой USB-адаптер.
- ❗ Подробные сведения об аккумуляторной батарее и сетевом USB-адаптере см. в разделе "Аккумуляторная батарея и сетевой USB-адаптер" (стр. 60).
- ❗ Аккумуляторная батарея может заряжаться, когда фотокамера подключена к компьютеру. Время зарядки зависит от характеристик компьютера. (Возможны случаи, когда она может занять приблиз. 10 часов.)

Когда следует заряжать аккумулятор

Заряжайте аккумулятор, когда появляется показанное ниже сообщение об ошибке.

Мигает красным




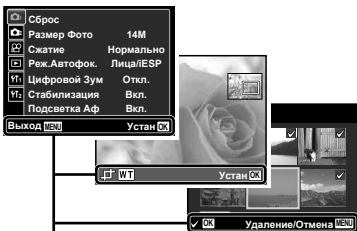
Верхний левый угол
монитора



Сообщение об ошибке

Оперативная инструкция

Оперативная инструкция в нижней части экрана указывает на необходимость использования кнопки **MENU**,  или рычажка зума.




Оперативная инструкция

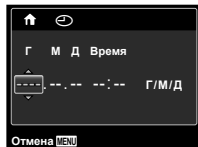
Дата, время, часовой пояс и язык

Установленные в этом разделе дата и время сохраняются для присвоения названий файлам изображений, печати даты и других данных. Вы также можете выбрать язык меню и сообщений, отображаемых на мониторе.

1 Нажмите кнопку ON/OFF для включения фотокамеры.

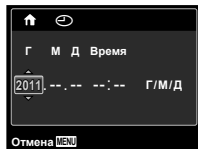
- Если дата и время не установлены, отобразится экран установки даты и времени.

ON/OFF 

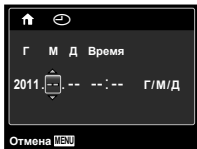


Экран установки даты и времени

2 Используйте Δ ∇ , чтобы выбрать год для пункта [Г].



3 Нажмите **▷**, чтобы сохранить установку для пункта [Г].



4 Аналогично действиям пунктов 2 и 3 используйте **△ ▽ ◀ ▶** и кнопку **OK**, чтобы установить [М] (месяц), [Д] (число), [Время] (часы и минуты) и [Г/М/Д] (порядок отображения даты).

! Чтобы настройка была более точной, нажмите кнопку **OK**, выполняя настройку минут, когда сигнал точного времени достигнет 00 секунд.

! Это меню можно использовать для изменения выбранной даты и времени. [⌂] (Дата/время) (стр. 47)

5 Используйте **◀ ▶** для выбора вашего местного часового пояса и нажмите кнопку **OK**.

- Используйте **△ ▽** для включения или выключения перехода на летнее время ([Лето]).



! Это меню можно использовать для изменения выбранного часового пояса. [Мировое Время] (стр. 47)

6 Используйте **△ ▽ ◀ ▶** для выбора Вашего языка и нажмите кнопку **OK**.

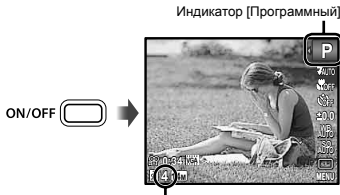
! Это меню можно использовать для изменения выбранного языка. [🗣️] (Язык) (стр. 47)

Съемка, просмотр и удаление

Съемка с оптимальным значением диафрагмы и скоростью затвора [Программный]

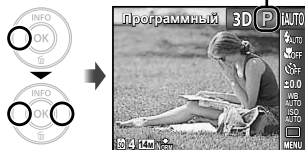
В этом режиме активируются автоматические установки параметров съемки, но в то же время допускаются изменения разнообразных функций меню съемки, например, коррекции экспозиции, баланса белого и т.д. по необходимости.

- 1 Нажмите кнопку ON/OFF для включения фотокамеры.



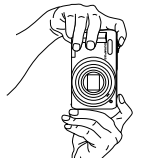
- 1 Если индикатор [Программный] не отображается, нажмите <[, чтобы открыть меню функций и затем выберите режим съемки P. "Использование меню" (стр. 4)

Дисплей текущего режима съемки



- 2 Нажмите кнопку ON/OFF снова, чтобы выключить фотокамеру.

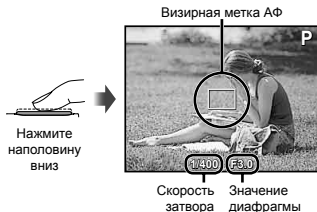
- 2 Держите фотокамеру в руках и скомпонуйте снимок.



- 1 Во время съемки следите за тем, чтобы вспышка не была загорожена пальцами и т.п.

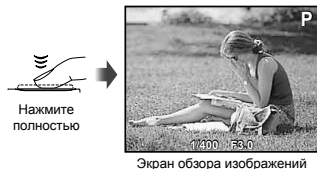
3 Нажмите кнопку спуска затвора наполовину вниз для фокусировки на объекте.

- Когда фотокамера сфокусируется на объекте, экспозиция блокируется (отображаются скорость затвора и значение диафрагмы), и визирная метка АФ меняет цвет.
- Если визирная метка АФ мигает красным, фотокамера не смогла выполнить фокусировку. Попробуйте выполнить фокусировку еще раз.



! “Фокусировка” (стр. 57)

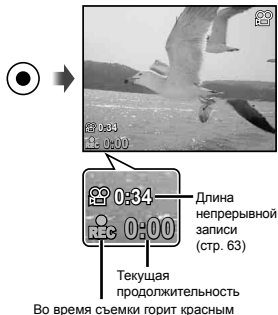
4 Для выполнения съемки плавно нажмите кнопку спуска затвора полностью вниз, стараясь при этом не трясти фотокамеру.



Для просмотра снимков во время съемки

Нажатие кнопки позволяет воспроизводить изображения. Чтобы вернуться к съемке, либо нажмите кнопку , либо нажмите кнопку затвора наполовину вниз.

1 Нажмите кнопку , чтобы начать запись.



! Звук также будет записываться.

! Режим, выбранный для фотосъемки, также используется и при видеосъемке (некоторые режимы съемки не влияют на видеосъемку).

2 Чтобы закончить запись, снова нажмите кнопку .

! Во время записи звука можно использовать только цифровое увеличение. Для видеозаписи с оптическим увеличением установите опцию (Запись звука видеоизображений) (стр. 37) в положение [Откл.].

Использование увеличения

Поворот рычаг зума регулирует диапазон съемки.

Сторона W Сторона T



Полоса трансфокаций



Модель	Оптическое увеличение	Цифровое увеличение
VR-330/D-730	12,5 ×	4 ×
VR-320/D-725	12,5 ×	4 ×
VR-310/D-720	10 ×	4 ×

Съемка большого количества фотоснимков [Цифровой Зум]

⚠ Тип зума и степень увеличения/уменьшения можно определить по шкале масштабирования. Внешний вид индикатора изменяется в зависимости от выбранных значений параметров [Цифровой Зум] (стр. 36) и [Размер Фото] (стр. 34).

Для параметра [Цифровой Зум] выбрано значение [Откл.]:

Размер изображения	Шкала масштабирования
14M	<p>Диапазон оптического увеличения</p>
Другое	<p>Изображение увеличено и обрезано.¹⁾</p>

Для параметра [Цифровой Зум] выбрано значение [Вкл.]:

Размер изображения	Шкала масштабирования
14M	<p>Диапазон цифрового увеличения</p>
Другое	<p>Изображение увеличено и обрезано.¹⁾</p> <p>Диапазон цифрового увеличения</p>

¹⁾ Если размер изображения меньше полного разрешения после достижения максимального оптического увеличения, то фотокамера автоматически изменяет размер изображения, кадрирует его в соответствии с выбранным размером изображения и входит в диапазон цифрового зума, если [Цифровой Зум] установлен в положение [Вкл.]

⚠ Если при съемке шкала масштабирования стала красной, значит, снимок может получиться "зернистым".

Изменение отображения информации о съемке

Отображение экранной информации можно изменять для наилучшего соответствия ситуации, например, при необходимости четкого изображения на экране или для получения точной композиции при использовании отображения сетки.

1 Нажмите Δ (INFO).

- Отображаемая информация о съемке изменяется в приведенной ниже последовательности при каждом нажатии кнопки. "Дисплей режима съемки" (стр. 10)

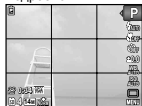
Нормальное



Нет информации



Подробно



Просмотр изображений

1 Нажмите кнопку \blacktriangleright .

Количество кадров/Общее количество снимков



Воспроизведение изображения

2 Используйте \triangleleft \blacktriangleright для выбора изображения.



- Удерживайте \blacktriangleright или \triangleleft , чтобы выполнить перемтку вперед или назад.
- Можно изменять размер отображения снимка. "Индексный просмотр и просмотр крупным планом" (стр. 24)

Для воспроизведения звукозаписей

Для воспроизведения звука, записанного со снимком, выберите нужный снимок и нажмите кнопку \odot . На снимке, с которым был записан звук, отображается значок \odot .

- \odot (Фотоснимки) (стр. 39)



Во время воспроизведения звука

- Нажмите Δ ∇ , чтобы отрегулировать громкость.

Для воспроизведения видеосъемки

Выберите видеозапись и нажмите кнопку \odot .



Видеозапись

Операции во время воспроизведения видеозаписи



Во время воспроизведения

Приостановка и возобновление воспроизведения	Чтобы приостановить воспроизведение, нажмите кнопку ⏸ . Чтобы возобновить воспроизведение из состояния паузы, выполните перемотку вперед или назад, нажмите кнопку ⏮ .
Перемотка вперед	Нажмите ⏩ , чтобы перемотать вперед. Снова нажмите ⏩ , чтобы увеличить скорость перемотки вперед.
Перемотка назад	Нажмите ⏪ чтобы перемотать назад. Скорость перемотки назад возрастает с каждым нажатием ⏪ .
Регулировка громкости	Используйте △ ▽ для регулировки громкости.

Операции, когда воспроизведение приостановлено



Истекшее время /
Полное время записи

Во время паузы

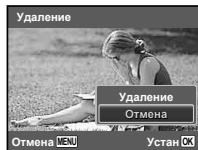
Начало/конец видеозаписи	Нажмите △ , чтобы перейти к первому кадру или нажмите ▽ , чтобы перейти к последнему кадру.
Перемотка вперед и назад по одному кадру	Нажмите ▷ или ◁ , чтобы выполнить перемотку на один кадр вперед или назад за одно нажатие. Удерживайте кнопку ▷ или ◁ нажатой, чтобы перемотка вперед или назад была непрерывной.
Возобновление воспроизведения	Чтобы возобновить воспроизведение, нажмите кнопку ⏪ .

Для остановки воспроизведения видеосъемки

Нажмите кнопку **MENU**.

Удаление изображений во время воспроизведения (Удаление одного снимка)

- 1 Откройте снимок, который вы хотите стереть и нажмите **▽** (**⏮**).



- 2 Нажмите **△ ▽** чтобы выбрать опцию [Удаление], и нажмите кнопку **⏻**.

Для получения информации об удалении нескольких снимков одновременно см. "Удаление изображений [Удаление]" (стр. 39).

Индексный просмотр и просмотр крупным планом

Индексный просмотр позволяет быстро выбирать нужное изображение. Просмотр крупным планом (с увеличением до 10x) позволяет проверить детали изображения.

1 Поверните рычаг зума.



Просмотр одиночного изображения



Просмотр одиночного изображения



W ↓ ↑ T

Индексный просмотр



W ↓ ↑ T



Для выбора изображения при индексном просмотре

Используйте Δ ∇ \langle \rangle для выбора изображения и нажмите кнопку \odot для отображения выбранного изображения в виде просмотра одиночного изображения.

Для прокрутки изображения при просмотре крупным планом

Используйте Δ ∇ \langle \rangle для перемещения области просмотра.

Изменение отображения информации об изображении

Можно изменить настройку информации о съемке, отображаемой на экране.

1 Нажмите Δ (INFO).

- Отображаемая информация об изображении изменяется в приведенной ниже последовательности при каждом нажатии кнопки.

Нормальное



Нет информации



Подробно



Воспроизведение 3D изображений (VR-330/D-730)

3D изображения, сделанные данной фотокамерой, можно просматривать на устройствах, совместимых с 3D, подключенных к фотокамере с помощью кабеля HDMI (приобретается отдельно).

- ! "Съемка 3D изображений (режим 3D)" (стр. 29)
- ! Во время воспроизведения 3D изображений внимательно читайте предупреждения, данные в руководствах по эксплуатации устройств, совместимых с 3D.

1 Подключите совместимое с 3D устройство к фотокамере с помощью кабеля HDMI.

- ! Чтобы правильно выполнить подключение и настройку, см. раздел "Использование кабеля HDMI" (стр. 44).

2 С помощью кнопок Δ ∇ выберите [3D Шоу], затем нажмите кнопку \odot .

3 С помощью кнопок \triangleleft \triangleright выберите 3D изображение для отображения, затем нажмите кнопку \odot .



- ! Чтобы начать слайд-шоу, нажмите кнопку MENU. Чтобы остановить слайд-шоу, нажмите кнопку MENU или \odot .
- ! 3D изображения состоят из файлов в формате JPEG и MPO. Если удалить на компьютере один из файлов, составляющих 3D изображение, объемное воспроизведение 3D изображения может стать невозможным.

Использование подсказок по меню

При нажатии кнопки \odot в меню настройки на экране отображается описание выбранного пункта меню.

- ! "Использование меню" (стр. 4)


Использование режимов съемки

Для изменения режима съемки

Режим съемки (P, iAUTO, SCN, MAGIC, 3D¹) можно изменять с помощью меню функций съемки.

¹ "Использование меню" (стр. 4)

¹ Только для модели VR-330/D-730

! Установки по умолчанию подсвечены в .

Съемка с автоматическими установками (Режим iAUTO)

В соответствии с сюжетом фотокамера автоматически выбирает идеальный режим съемки из набора [Портрет]/[Ландшафт]/[Ночь+Портрет]/[Спорт]/[Макросъемка].

Это полностью автоматический режим, который позволяет пользователю делать снимки с использованием наилучшего режима для снимаемой сцены, просто нажав кнопку спуска затвора.

1 Выберите режим съемки iAUTO.

Значок меняется в зависимости от сцены, которую автоматически выбирает фотокамера.



- ! В некоторых случаях фотокамера не может выбрать желаемый режим съемки.
- ! Когда фотокамера не может определить, какой режим является оптимальным, выбирается режим [Программный].
- ! На настройки в режиме iAUTO накладываются некоторые ограничения.

Использование наилучшего режима для сцены съемки (Режим SCN)

1 Выберите режим съемки SCN.



2 Нажмите ∇ , чтобы войти в подменю.



3 Используйте $\triangleleft \triangleright$ для выбора наилучшего режима съемки сцены, и нажмите кнопку

OK.



Значок, обозначающий текущий режим SCN

- ❗ В режиме **SCN** предварительно заданы оптимальные параметры съемки для тех или иных сюжетов. Поэтому в этих режимах нельзя изменить некоторые настройки.

Вариант	Применение
Портрет/ Ландшафт/ Ноч. Съемка ¹ / Ночь+Портрет/ Спорт/ В Помещении/ Свеча ¹ / Автопортрет/ Закат ¹ / Фейерверк ¹ / Кулинария/ Документы/ Пляж И Снег/ Животные	Фотокамера сделает снимок с использованием оптимальных установок, соответствующих условиям съемки сцены.

- ¹ Если объект затемнен, подавление шума включается автоматически. Это приблизительно в два раза увеличивает время съемки, в течение которого делать другие снимки невозможно.

Съемка движущихся объектов, например, домашних животных (Животные)

- Выберите с помощью кнопок режим Животные и нажмите кнопку для перехода в этот режим.
- Удерживайте фотокамеру так, чтобы метка АФ была совмещена с объектом съемки и нажмите кнопку .
 - После распознавания объекта камера будет автоматически отслеживать объект с помощью метки автофокусировки и непрерывно фокусироваться на нем. "Непрерывная фокусировка на объекте в режиме (Следящий АФ)" (стр. 36).

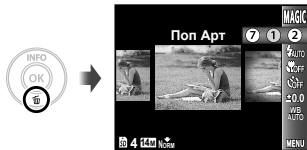
Съемка со специальными эффектами (Режим **MAGIC**)

Выполните художественную обработку снимка, применив один из волшебных фильтров.

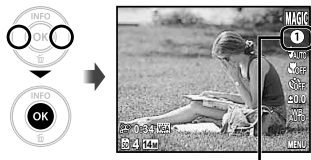
1 Выберите режим съемки **MAGIC**.



2 Нажмите , чтобы войти в подменю.



3 Используйте для выбора желаемого эффекта и нажмите кнопку для подтверждения.



Значок, обозначающий текущий режим **MAGIC**


Режим съемки	Вариант
Волшеб Фильтр	1 Поп Арт
	2 Пинхол
	3 Рыбий Глаз
	4 Рисунок ^{*1}
	5 Мягкий Фокус
	6 Панк
	7 Сияние

^{*1} Сохраняются два изображения: неизмененное изображение и изображение, к которому была применена обработка.

- ! В режиме **MAGIC** предварительно заданы оптимальные параметры съемки для тех или иных сюжетов. Поэтому в этих режимах нельзя изменить некоторые настройки.

Создание панорамных изображений (Режим)

Сделайте снимки, которые можно объединить в панораму с помощью прилагаемого программного обеспечения.

- ! Фокус, экспозиция, положение зума (стр. 21) и баланс белого (стр. 32) фиксируются при съемке первого кадра.
- ! Вспышка (стр. 30) фиксируется в режиме  (Вспыш. Выкл.).

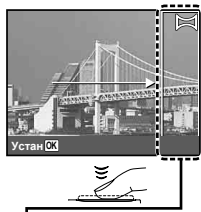
1 Выберите режим съемки .



2 Используйте , чтобы выбрать направление съемки панорамы.

3 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы выполнить съемку первого кадра, а затем скомпонуйте второй снимок.

Перед съемкой первого кадра



После съемки первого кадра



- После съемки первого кадра область с края дисплея, противоположного направлению съемки панорамы, очерчивается белой рамкой. Наводите фотокамеру для съемки последующего кадра так, чтобы он частично перекрывался с предыдущим кадром на мониторе.

4 Повторяйте действия пункта 3 до тех пор, пока не будет снято нужное количество кадров, а затем нажмите кнопку MENU.

- ! Панорамная съемка возможна максимально до 10 кадров.
- ! Сведения об изготовлении панорам приведены в системе справки прилагаемого программного обеспечения.

Съемка 3D изображений (режим 3D) (VR-330/D-730)

В данном режиме производится съемка 3D изображений, которые воспроизводятся на совместимых с 3D устройствах.

- ! Монитор фотокамеры не показывает 3D изображения.

1 Установите режим съемки в положение 3D.



2 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать первый снимок.

3 Скомпонуйте второй кадр, разместив в нем объект съемки таким образом, чтобы наложить его на изображение с уменьшенным контрастом, показанное на мониторе для ориентира.

4 Нажмите кнопку спуска затвора, чтобы сделать второй снимок.

- ! В зависимости от особенностей объекта съемки или условий съемки (например, если объект находится слишком близко к фотокамере) изображение может не выглядеть объемным.
- ! Угол 3D обзора может варьироваться в зависимости от объекта съемки и т.д.
- ! Чтобы выйти из режима 3D съемки без сохранения изображения, нажмите кнопку **MENU**.

Использование функций съемки

! "Использование меню" (стр. 4)

! Установки по умолчанию подсвечены в .

Использование вспышки

Можно выбирать функции вспышки для наилучшего соответствия условиям.

1 В меню функций выберите опцию вспышки.



2 Используйте $\leftarrow \triangleright$ для выбора варианта настройки и нажмите кнопку \odot , чтобы установить.

Вариант	Описание
Вспышка Авт	Вспышка срабатывает автоматически при слабом освещении или съемке против света.
Кр. Глаза	Срабатывает предварительная вспышка для уменьшения эффекта красных глаз на Ваших фотоснимках.
Заполняющая	Вспышка срабатывает независимо от условий освещенности.
Вспыш.Выкл.	Вспышка не срабатывает.

Съемка крупным планом (Макро съемка)

Эта функция позволяет фотокамере выполнять фокусировку и съемку объектов на близком расстоянии.

1 В меню функций выберите опцию макросъемки.



2 Используйте $\leftarrow \triangleright$ для выбора варианта настройки и нажмите кнопку \odot , чтобы установить.

Вариант	Описание
Откл.	Режим макро отключен.
Макросъемка	Позволяет выполнять съемку с расстояния 20 см ¹ (90 см ²) до объекта.
Супермакро ³	Позволяет выполнять съемку с расстояния от 1 см до объекта.

¹ Когда увеличение находится на самой широкой установке (W).

² Когда увеличение находится в самой крайней настройке телефото (T).

³ Увеличение автоматически фиксируется.


! Невозможно установить вспышку (стр. 30) и трансфокатор (стр. 21) во время супер-макро съемки.




Использование таймера автоспуска


После нажатия кнопки спуска затвора полностью вниз съемка выполняется после истечения временной задержки.

- 1 В меню функций выберите опцию таймера автоспуска.



- 2 Используйте <▶> для выбора варианта настройки и нажмите кнопку , чтобы установить.

Вариант	Описание
 Откл.	Автоспуск отключен.
 12 сек	Лампа таймера автоспуска включается приблиз. на 10 секунд, а затем мигает приблиз. 2 секунды, а после этого выполняется снимок.
 2 сек	Лампа таймера автоспуска мигает приблизительно 2 секунды, затем выполняется съемка.

-  Съемка с автоспуском автоматически отменяется после одного снимка.

Для отмены таймера автоспуска после начала его работы


Нажмите кнопку **MENU**.

Регулировка яркости (Компенсация экспозиции)

Стандартную яркость (подходящую экспозицию), установленную фотокамерой на основании режима съемки (за исключением **IAUTO** и **SCN**) можно отрегулировать ярче или темнее для получения нужного снимка.

- 1 В меню функций выберите опцию компенсации экспозиции.



- 2 Используйте <▶> для выбора нужного яркого изображения и нажмите кнопку .

Регулировка баланса белого (Баланс белого)

Для получения более естественной цветопередачи выберите опцию баланса белого, наиболее подходящую для данного сюжета.

- 1 В меню функций выберите опцию баланса белого.



- 2 Используйте <Left><Right> для выбора варианта настройки и нажмите кнопку **OK**, чтобы установить.

Вариант	Описание
WB Авто	Фотокамера автоматически регулирует баланс белого в соответствии со сценой съемки.
Солнечно	Для съемки вне помещения при чистом небе
Пасмурно	Для съемки вне помещения при облачном небе
Лампа Накал.	Для съемки при освещении лампами накаливания
Флуоресцен	Для съемки при освещении флуоресцентными лампами белого света (офисными и т.п.)

Выбор чувствительности ISO

- 1 В меню функций выберите опцию настройки чувствительности ISO.



- 2 Используйте <Left><Right> для выбора варианта настройки и нажмите кнопку **OK**, чтобы установить.

Вариант	Описание
ISO Авто	Фотокамера автоматически регулирует чувствительность в соответствии со сценой съемки.
High ISO Авто	Фотокамера автоматически настраивается на более высокую чувствительность по сравнению с опцией [ISO Авто] для уменьшения размытости, вызванной сотрясением фотокамеры и перемещением объекта.
Значение	Чувствительность ISO фиксируется на выбранном значении.

- "ISO" - это сокращение от "Международная организация по стандартизации." Стандарты ISO определяют чувствительность цифровых фотокамер и пленки в обозначениях вроде "ISO 100", которые используются для маркировки чувствительности.

- ! Меньшие значения ISO соответствуют более низкой чувствительности, и резкие снимки можно получить только в условиях хорошей освещенности. Большие значения обозначают большую чувствительность, соответственно съемку можно вести с короткой выдержкой даже в условиях плохой освещенности. Однако при высокой чувствительности на снимках появляется шум, который придает изображению зернистость.

Серийная съемка (Приведение в действие)

Делается серия снимков, пока нажата кнопка спуска затвора.

- 1** Выберите опцию приведения в действие в меню функций.



Вариант	Описание
Однокадров.	При каждом нажатии кнопки спуска затвора делается один снимок.
¹ Серийная	Для серийной съемки с использованием фокуса, яркости (экспозиции) и баланса белого, установленных в первом кадре.
Скоростная1	Фотокамера производит серийную съемку с более высокой скоростью, чем в режиме .
Скоростная2	Фотокамера производит серийную съемку с более высокой скоростью, чем в режиме .

¹ Скорость съемки бывает разной в зависимости от установок для [Размер Фото/Сжатие] (р. 34).



- ! При установке на (стр. 30) не может быть установлена на [Кр. Глаза]. Кроме того, при установке на или , вспышка фиксируется на [Вспыш.Выкл.].
- ! При установке на или , [Размер Фото] ограничен до [3M] или менее, а чувствительность ISO фиксируется на [ISO Авто].

Меню для функций съемки

! Установки по умолчанию подсвечены в .

Сброс функций съемки на установки по умолчанию [Сброс]

 (Меню съемки 1) ► Сброс

Подменю 2	Применение
Да	Выполняет сброс следующих функций меню к настройкам по умолчанию. <ul style="list-style-type: none"> • Режим съемки (стр. 26) • Вспышка (стр. 30) • Макро (стр. 30) • Таймер автоспуска (стр. 31) • Компенсация экспозиции (стр. 31) • Баланс белого (стр. 32) • ISO (стр. 32) • Приведение в действие (р. 33) • Функции меню в  (Меню съемки) /  (Меню видеосъемки) (стр. 34 по 37)
Нет	Текущие настройки не изменяются.

Выбор качества изображения фотографий [Размер Фото/Сжатие]

 (Меню съемки 1) ► Размер Фото/Сжатие



Подменю 1	Подменю 2	Применение
Размер Фото	14M (4288×3216)	Подходит для печати форматом А3
	8M (3264×2448)	Подходит для печати в формате вплоть до А3.
	5M (2560×1920)	Подходит для печати форматом А4.
	3M (2048×1536)	Подходит для печати в формате вплоть до А4.
	2M (1600×1200)	Подходит для печати форматом А5.
	1M (1280×960)	Подходит для печати в формате открытки.
	VGA (640×480)	Подходит для просмотра снимков на телевизоре, отправки по электронной почте и размещения в Интернет.
	16:9L (4288×2416) ¹⁾	Удобно для просмотра изображений на телевизорах с широким экраном и для печати на бумаге формата А3.
16:9S (1920×1080)	Удобно для просмотра изображений на телевизорах с широким экраном и для печати на бумаге формата А5.	
Сжатие	Наилучшее	Съемка с высоким качеством.
	Нормально	Съемка с нормальным качеством.

¹⁾ Только для модели VR-330/D-730

- ! "Количество сохраняемых снимков (фотоснимки)/ Длина непрерывной записи (видеозаписи) во внутренней памяти и на картах памяти SD/SDHC" (стр. 63)

Выбор качества изображения для видеозаписи [Размер Фото/Частота Кадров]

 (Меню видеосъемки) ► Размер Фото/ Частота Кадров

Подменю 1	Подменю 2	Применение
Размер Фото	720P (1280×720) VGA (640×480) QVGA (320×240)	Выберите качество изображения, основываясь на размере изображения и частоте кадров. Чем выше частота кадров, тем более плавные получаются видео изображения.
Частота Кадров	 30fps ¹ /  15fps ¹	

¹ кадров в секунду

- ! "Количество сохраняемых снимков (фотоснимки)/ Длина непрерывной записи (видеозаписи) во внутренней памяти и на картах памяти SD/SDHC" (стр. 63)

Выбор области фокусировки [Реж.Автофок.]



 (Меню съемки 1) ► Реж.Автофок.

Подменю 2	Применение
Лица/iESP	Фотокамера фокусируется автоматически. (При обнаружении лица оно помечается белой рамкой ¹ ; при нажатии кнопки затвора наполовину фотокамера будет выполнять фокусировку, и если фокусировка выполнена успешно, цвет рамки меняется на зеленый ² . Если лиц не обнаружено, фотокамера выбирает объект в рамке и фокусируется автоматически.)
Точ.Замер	Фокусировка фотокамеры на объекте, отмеченном меткой АФ.
Следящий Аф	Камера автоматически отслеживает объект и непрерывно фокусируется на нем.


¹ Для некоторых объектов рамка может не появляться или для ее появления может потребоваться некоторое время.

² Если рамка мигает красным, фотокамера не может выполнить фокусировку. Попробуйте снова, нажав кнопку спуска затвора наполовину.

Непрерывная фокусировка на объекте (Следящий АФ)

- ① Удерживайте фотокамеру так, чтобы метка АФ была совмещена с объектом съемки и нажмите кнопку .
- ② После распознавания объекта камера будет автоматически отслеживать объект с помощью метки автофокусировки и непрерывно фокусироваться на нем.
- ③ Чтобы отменить слежение, нажмите кнопку .
- ❗ При съемке некоторых объектов, а также при некоторых условиях съемки камере не удается сфокусироваться на объекте или отследить его движение.
- ❗ Если камере не удалось отследить движение объекта, метка автофокусировки станет красной.



Съемка с увеличениями, превышающими оптическое увеличение [Цифровой Зум]

 (Меню съемки 1) ▶ Цифровой Зум

Подменю 2	Применение
Откл.	Цифровой зум отключен.
Вкл.	Цифровой зум включен.

- ❗ Установка [Цифровой Зум] не доступна в режиме [s] Супермакро (стр. 30).
- ❗ В зависимости от значения, выбранного для параметра [Цифровой Зум], изменяется внешний вид шкалы масштабирования. “Съемка большого количества фотоснимков [Цифровой Зум]” (стр. 21)

Уменьшение размытости, вызванной дрожанием фотокамеры во время съемки [Стабилизация] (фотоснимки)/ [Стаб. Видео] (видеозапись)

-  (Меню съемки 1) ▶ Стабилизация (фотоснимки)
-  (Меню видеосъемки) ▶ Стаб. Видео (видеозапись)

Подменю 2	Применение
Откл.	Режим стабилизации отключен. Это значение рекомендуется выбирать в тех случаях, когда съемка выполняется фотокамерой, установленной на штативе или на устойчивой поверхности.
Вкл.	Включается стабилизация изображения.

- ❗ При стандартных настройках фотокамеры режим [Стабилизация] (фотоснимки) [Вкл.], а режим [Стаб. Видео] (видеозапись) [Откл.].
- ❗ Когда для режима [Стабилизация] (фотоснимки) выбрана настройка [Вкл.], при нажатии на кнопку спуска затвора изнутри камеры может быть слышен шум.
- ❗ Если фотокамера испытывает значительные колебания, стабилизировать изображения не всегда удается.
- ❗ При съемке с очень большой выдержкой, например, при ночной съемке, опция [Стабилизация] (неподвижные изображения) может быть неэффективной.
- ❗ Если при съемке для функции [Стаб. Видео] (видеозапись) выбран режим [Вкл.], то размер изображения при сохранения немного увеличивается.

Запись звука во время видеосъемки [🎤]

🎤 (Меню видеосъемки) ▶ 🎤

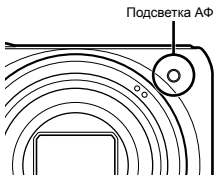
Подменю 2	Применение
Откл.	Звук не записывается.
Вкл.	Записывается звук.

! При установке в положение [Вкл.] во время выполнения видеозаписи можно использовать только цифровое увеличение. Для видеозаписи с оптическим увеличением установите опцию [🎤] (видеозаписи) в положение [Откл.].

Использование подсветки АФ для фокусировки на слабо освещенных объектах [Подсветка АФ]

📷 (Меню съемки 1) ▶ Подсветка АФ

Подменю 2	Применение
Откл.	Подсветка АФ не используется.
Вкл.	Когда кнопка спуска затвора нажимается наполовину, включается подсветка АФ, чтобы помочь при фокусировке.



Отображение подсказок по значкам [Гид По Иконкам]

📷 (Меню съемки 2) ▶ Гид По Иконкам

Подменю 2	Применение
Откл.	Подсказки по значкам не отображаются.
Вкл.	Описание выбранного значка отображается после выбора значка режима съемки или значка из меню функций (поместите курсор на значок, через некоторое время откроется подсказка).



Впечатывание даты съемки [Штамп Даты]

📷 (Меню съемки 2) ▶ Штамп Даты

Подменю 2	Применение
Откл.	Не впечатывать дату.
Вкл.	Проставление на новых фотографиях даты съемки.

- ! [Штамп Даты] недоступен, если часы не были настроены.
- ! "Дата, время, часовой пояс и язык" (стр. 17)
- ! Штамп даты удалить нельзя.
- ! [Штамп Даты] недоступен в режиме [] или во время серийной съемки.

Меню для функций воспроизведения, редактирования и печати

Автоматическое воспроизведение снимков [Слайдшоу]

(Меню просмотра) ► Слайдшоу

Для запуска слайдшоу

VR-330/D-730

Подменю 2	Подменю 3	Применение
Аудио-Фон	Откл./Вкл.	Выбор вариантов фоновой музыки.
Тип	Нормально/ Затемнение/ Масштаб	Выбор типа эффекта перехода, используемого между слайдами.
Старт	—	Запуск слайд-шоу.

- 1 Выберите подходящие опции для [Аудио-Фон] и [Тип].
- 2 Выберите [Старт] и нажмите кнопку

VR-320/D-725, VR-310/D-720

Выберите [Слайдшоу] в меню просмотра и нажмите кнопку .

Переход на один кадр вперед/назад

Во время демонстрации слайдов нажмите , чтобы перейти к следующему кадру, или , чтобы перейти к предыдущему кадру.

Чтобы закончить слайд шоу,

нажмите кнопку или MENU.

Изменение размера изображения

(Меню просмотра) ► Редакт. ►

Подменю 2	Применение
640 × 480	Сохраняет изображение высокого разрешения как отдельное изображение с меньшим размером для прикрепления к сообщениям электронной почты и для других применений.
320 × 240	

- 1 Используйте , чтобы выбрать изображение.
- 2 Используйте для выбора формата изображения и нажмите кнопку .

Кадрирование изображений

(Меню просмотра) ► Редакт. ►

- 1 Используйте для выбора изображения и нажмите кнопку .
- 2 Используйте рычажок трансфолятора, чтобы выбрать размер рамки обрезки, и для ее перемещения.

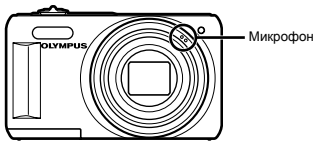


- 3 Нажмите кнопку .
 - Отредактированное изображение будет сохраняться как отдельное изображение.

Добавление звука к неподвижным изображениям [U]

[▶] (Меню просмотра) ▶ Редакт. ▶ [U]

- Используйте <D>, чтобы выбрать изображение.
- Направьте микрофон в направлении источника звука.



- Нажмите кнопку [U].
 - Начинается запись.
 - Фотокамера добавляет (записывает) звук в течение approx. 4 секунд во время воспроизведения изображения.

Ретуширование изображений [Автокоррекция]

[▶] (Меню просмотра) ▶ Редакт.
▶ Автокоррекция

- Недостатки некоторых снимков не могут быть исправлены редактированием.
- Процесс ретуширования может понизить разрешение изображения.

Подменю 1	Применение
Все	[Коррекция Осв] и [Убр. Кр.Глаз] применяются вместе.
Коррекция Осв	Повышается яркость только затемненных участков.
Убр. Кр.Глаз	Выполняется коррекция глаз, ставших красными из-за вспышки.

- Используйте Δ ∇ для выбора метода коррекции и нажмите кнопку [OK].
- Используйте <D> для выбора изображения для ретуширования и нажмите кнопку [OK].
 - Ретушированное изображение сохраняется как отдельное изображение.

Удаление изображений [Удаление]

[▶] (Меню просмотра) ▶ Удаление

Подменю 1	Применение
Удал.Все	Все изображения на внутренней памяти или на карте памяти стираются.
Выб. Фото	Изображения индивидуально выбираются и удаляются.
Удаление	Удаляет отображаемый снимок.

- При удалении снимков из встроенной памяти не вставляйте карту в фотокамеру.
- Для удаления снимков с карты прежде всего необходимо вставить карту в фотокамеру.

Для удаления всех изображений [Удал.Все]

- Используйте Δ ∇ для выбора положения [Удал. Все] и нажмите кнопку [OK].
- Используйте Δ ∇ для выбора положения [Да] и нажмите кнопку [OK].

Для индивидуального выбора и стирания изображений [Выб. Фото]

- Используйте Δ ∇ для выбора опции [Выб. Фото] и нажмите кнопку \odot .
- Используйте \leftarrow \rightarrow для выбора изображения, которое нужно удалить, и нажмите кнопку \odot для добавления к изображению метки \checkmark .
 - Переместите рычажок трансфокатора к концу W чтобы отобразить указатель. Изображения можно быстро выбрать с помощью Δ ∇ \leftarrow \rightarrow . Переместите к концу T чтобы вернуться к отображению одного.



- Повторяйте действия пункта (2) для выбора изображений, которые нужно стереть, а затем нажмите кнопку **MENU** для стирания выбранных изображений.
- Используйте Δ ∇ для выбора положения [Да] и нажмите кнопку \odot .
 - Изображения с меткой \checkmark удаляются.

Запись установок печати на данные изображения [Настр. Печати]

\leftarrow (Меню просмотра) \rightarrow Настр. Печати

- ! “Настройки печати (DPOF)” (стр. 52)
- ! Резервирование печати можно устанавливать только для фотоснимков, которые записаны на карту.

Защита изображений [δ]

\leftarrow (Меню просмотра) \rightarrow δ

- ! Защищенные изображения невозможно стирать с помощью функций [Удаление] (стр. 23, 39), [Выб. Фото] или [Удал.Все] (стр. 39), но все изображения удаляются с помощью функции [Формат.] (стр. 41).
- Используйте \leftarrow \rightarrow , чтобы выбрать изображение.
 - Нажмите кнопку \odot .
 - Нажмите кнопку \odot снова, чтобы отменить настройку.
 - В случае необходимости повторите действия пунктов (1) и (2) для защиты других изображений и нажмите кнопку **MENU**.

Поворот изображений [↻]

\leftarrow (Меню просмотра) \rightarrow ↻

- Используйте \leftarrow \rightarrow , чтобы выбрать изображение.
 - Нажмите кнопку \odot , чтобы повернуть изображение.
 - В случае необходимости повторите действия пунктов (1) и (2) для выполнения настроек для других изображений и нажмите кнопку **MENU**.
- ! Новое положение снимка сохраняется даже после выключения питания.

Меню для других настроек фотокамеры

Полное стирание данных [Формат.]

☰ (Настройки 1) ► Формат.

- ! Перед выполнением форматирования проверьте, не остались ли на внутренней памяти или на карте памяти важные данные.
- ! Перед использованием новые карты или карты, которые использовались в других фотокамерах или компьютерах, необходимо отформатировать в этой фотокамере.

Подменю 2	Применение
Да	Полностью удаляет данные изображений на внутренней памяти ¹ или карте (включая защищенные изображения).
Нет	Отмена форматирования.

¹ Обязательно удалите карту памяти перед форматированием внутренней памяти.

Копирование изображений с внутренней памяти на карту памяти [Резерв.]

☰ (Настройки 1) ► Резерв.

Подменю 2	Применение
Да	Копирует изображение с внутренней памяти на карту памяти.
Нет	Отменяет копирование.

- ! Копирование данных занимает некоторое время. Перед началом резервного копирования проверьте, достаточно ли заряжен аккумулятор.

Выбор способа подключения к другим устройствам [USB Соединение]

☰ (Настройки 1) ► USB Соединение

Подменю 2	Применение
Авто	Когда фотокамера подключается к другому устройству, отображается экран выбора способа настройки.
Хранение	Выберите при передаче снимков в компьютер или при использовании поставляемого в комплекте программного обеспечения, когда фотокамера подключена к компьютеру.
MTP	Выберите при передаче снимков в компьютер, работающий под управлением Windows Vista или Windows 7 без использования поставляемого в комплекте программного обеспечения.
Печать	Выберите для подключения к принтеру, совместимому с PictBridge.

Копирование снимков в компьютер без использования поставляемого в комплекте программного обеспечения
 Данная фотокамера совместима со стандартом USB Mass Storage Class. Вы можете переносить и управлять данными изображений на Вашем компьютере, пока фотокамера и компьютер соединены между собой.

Требования к системе


Windows	Windows XP (Service Pack 1 или более новая версия) / Windows Vista / Windows 7
Macintosh	Mac OS X v10.3 или более поздняя

! Даже если компьютер имеет порты USB, правильное функционирование не гарантируется в следующих случаях.

- Компьютеры с портами USB, установленными с использованием карты расширения и т.д.
- Компьютеры с ОС, установленной не на заводе-изготовителе, а также компьютеры “домашней” сборки

Включение фотокамеры с помощью кнопки Вкл

 (Настройки 1) ►  Вкл


Подменю 2	Применение
Нет	Фотокамера не включена. Для включения фотокамеры нажмите кнопку ON/OFF .
Да	При нажатии и удерживании кнопки  фотокамера включается и работает в режиме просмотра.

Сохранение режима при выключении фотокамеры [Сохранение Настр.

 (Настройки 1) ► Сохранение Настр. 


Подменю 2	Применение
Да	При выключении фотокамеры режим съемки сохраняется и активируется в следующий раз при включении фотокамеры.
Нет	При включении фотокамеры устанавливается режим съемки P .


Выбор экрана заставки, отображаемого при включении [Настр. Вкл.]

 (Настройки 1) ► Настр. Вкл.


Подменю 2	Применение
Откл.	Заставка не отображается.
Вкл.	При включении фотокамеры отображается экран заставки.

Выбор звуковых сигналов фотокамеры и громкость [Настр. Звук]

 (Настройки 1) ► Настр. Звук

Подменю 2	Подменю 3	Применение
Тип Звук	1/2/3	Выбирает звук, издаваемый элементами управления фотокамерой (кроме кнопки спуска затвора).
 Громкость	ВЫКЛ. (Нет звука) или 5 уровней громкости	Регулирует громкость воспроизведения изображения.
Громкость	ВЫКЛ. (Нет звука) или 5 уровней громкости	Выбирает громкость звука, издаваемого элементами управления фотокамеры (кроме кнопки спуска затвора).


Регулировка ПЗС и функции обработки изображений [Pixel Mapping]

 (Настройки 2) ► Pixel Mapping

! Эта функция уже настроена при поставке с завода-изготовителя, и поэтому нет необходимости в ее регулировке непосредственно после приобретения. Рекомендуемая периодичность – раз в год.

- ❗ Для достижения наилучших результатов перед выполнением преобразования пикселей подождите, по крайней мере, одну минуту после съемки или просмотра изображений. Если во время преобразования пикселей фотокамера выключается, обязательно снова включите ее.

Для настройки CCD и функции обработки изображения

Нажмите кнопку  при отображении опции [Старт] (Подменю 2).

- Фотокамера одновременно выполняет проверку и регулировку светочувствительной матрицы ПЗС и функции обработки изображений.

Просмотр изображений на телевизоре [Тв Выход] (VR-330/D-730)

 (Настройки 2) ► Тв Выход

- ❗ В различных странах и регионах используются разные стандарты видеосигналов. Перед подключением фотокамеры выберите стандарт видеосигнала, соответствующий используемому телевизору.

Подменю 2	Подменю 3	Применение
Видеовыход	NTSC	Выберите при подключении фотокамеры к телевизору в странах и регионах, в которых используется NTSC (например, Северная Америка, Тайвань, Корея и Япония).
	PAL	Выберите при подключении фотокамеры к телевизору в странах и регионах, в которых используется PAL (например, Европа и Китай).
HDMI Выход	480p/576p / 720p / 1080i	Выбирает формат выхода HDMI.
HDMI Упр.	Откл.	Операции просмотра выполняются с помощью элементов управления фотокамеры.
	Вкл.	Операции просмотра выполняются с помощью пульта дистанционного управления телевизором.

- ❗ Настройки по умолчанию фотокамеры различаются в зависимости от страны или региона продажи.

Просмотр изображений на телевизоре

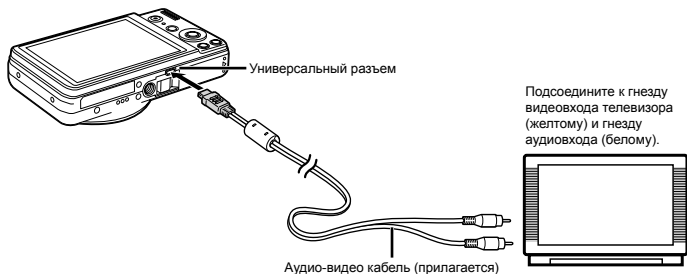
Использование аудио-видео кабеля

- 1 Установите формат видеосигнала фотокамеры в соответствии ([NTSC]/[PAL]) с тем, который используется телевизором.
- 2 Подключите фотокамеру к телевизору.

Регулировка яркости монитора

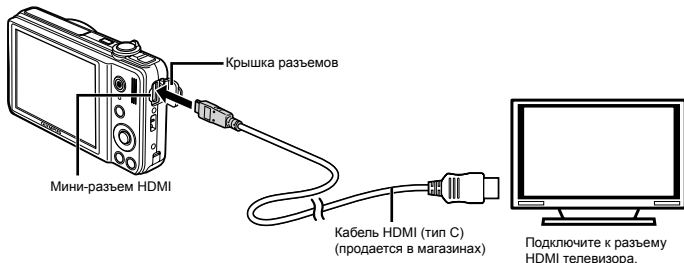
 (Настройки 2) ► 

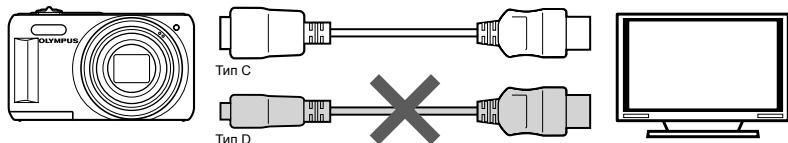
Подменю 2	Применение
Яркость/ Нормально	Выбирает яркость монитора в зависимости от окружающей яркости.



Использование кабеля HDMI

- 1 Установите формат цифрового сигнала фотокамеры в соответствии ([480p]/[576p]/[720p]/[1080i]) с тем, который используется телевизором.
 - 2 Подключите фотокамеру к телевизору.
- ⚠ Опция [1080i] дает приоритет выходу HDMI 1080i. Если телевизор не настроен на вход 1080i, то фотокамера сначала изменит формат на 720p, а если этот формат не поддерживается, то на 480p, и затем на 576p. Относительно подробностей об изменении настроек входа HDMI телевизора обращайтесь к руководству по эксплуатации телевизора.
- ⚠ Не подсоединяйте кабель HDMI, когда фотокамера подключена к компьютеру или другому устройству с помощью кабеля USB.





- ③ Включите телевизор и выберите вход HDMI, к которому подключена фотокамера.
- ⚠ Смотрите руководство по эксплуатации телевизора для получения более подробной информации.
- ④ Включите телевизор и воспользуйтесь <|> для просмотра изображений.
- ⚠ Используйте кабель HDMI, подходящий к мини-разъему HDMI фотокамеры и к HDMI разъему телевизора.
- ⚠ Когда фотокамера и телевизор соединены одновременно аудио-видео кабелем и кабелем HDMI, приоритет будет отдаваться соединению по кабелю HDMI.
- ⚠ Изображения и другая информация может обрезаться для отображения на экране телевизора.

Использование пульта дистанционного управления

- ① Выберите [Вкл.] для [HDMI Упр.] и выключите фотокамеру.
- ② Подключите фотокамеру к телевизору с помощью кабеля HDMI. "Использование кабеля HDMI" (стр. 44)
- ③ Сначала включите телевизор, затем включите фотокамеру.
 - Следуйте инструкциям на экране телевизора по работе с фотокамерой.
- ⚠ На некоторых телевизорах операции не могут выполняться с помощью пульта дистанционного управления телевизора, даже если на экране отображаются инструкции.
- ⚠ Если операции нельзя выполнить с помощью пульта дистанционного управления, поставьте [HDMI Упр.] в положение [Откл.] и воспользуйтесь элементами управления на фотокамере.

Выбор системы видеосигналов для соответствия Вашему телевизору [Видеовыход] (VR-320/D-725, VR-310/D-720)

Y2 (Настройки 2) ► Видеовыход

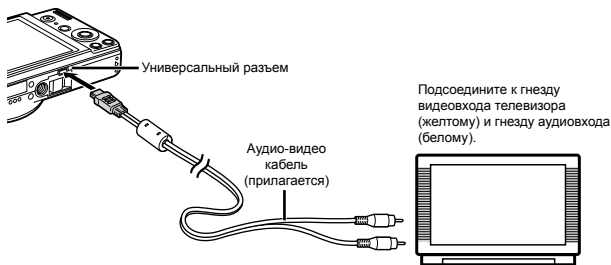
- ⚠ Система телевизионных видеосигналов различается в зависимости от стран и регионов. Перед просмотром изображений с фотокамеры на Вашем телевизоре выберите видеовыход в соответствии с типом видеосигнала Вашего телевизора.

Подменю 2	Применение
NTSC	Подсоединение фотокамеры к телевизору в Северной Америке, Тайване, Корее, Японии и т.д.
PAL	Подсоединение фотокамеры к телевизору в европейских странах, Китае и т.д.

- ⚠ Настройки изготовителя по умолчанию различаются в зависимости от места продажи фотокамеры.

Для воспроизведения изображений фотокамеры на телевизоре

- Используйте фотокамеру для выбора такой же системы видеосигналов, как и у подсоединенного телевизора ([NTSC]/[PAL]).
- Соедините телевизор и фотокамеру.



- Включите телевизор и измените гнездо “INPUT” на “VIDEO (входное гнездо, подсоединяемое к фотокамере)”.
⚠ Относительно подробностей об изменении источника входного сигнала телевизора обращайтесь к руководству по эксплуатации телевизора.
- Нажмите кнопку и используйте , чтобы выбрать изображение для воспроизведения.
- ⚠ В зависимости от установок телевизора отображаемое изображение и информация могут быть обрезаны.

Экономия заряда аккумулятора между выполнением снимков [Экон. Энергии]

⌚ (Настройки 2) ▶ Экон. Энергии

Подменю 2	Применение
Откл.	Отменяет опцию [Экон. Энергии].
Вкл.	Когда фотокамера не используется в течение приближ. 10 секунд, монитор автоматически выключится для экономии заряда аккумулятора.

Для выхода из режима ожидания

Нажмите любую кнопку.

Изменение языка отображения [☺]

⌚ (Настройки 2) ▶ ☺

Подменю 2	Применение
Языки	Выбирается язык для меню и сообщений об ошибках, отображаемых на мониторе.

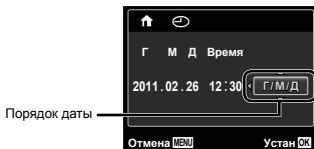
- ① Используйте $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ для выбора Вашего языка и нажмите кнопку [☺].

Установка даты и времени [🕒]

⌚ (Настройки 2) ▶ 🕒

Для выбора порядка отображения даты

- ① Нажмите \triangleright после установки минут и используйте $\Delta \nabla$ для выбора порядка отображения даты.



- ② Нажмите кнопку [☺], чтобы завершить эту операцию.

- ⚠ "Дата, время, часовой пояс и язык" (стр. 17)

Переключение между домашним часовым поясом и часовыми поясом пункта назначения [Мировое Время]

⌚ (Настройки 2) ▶ Мировое Время

- ⚠ Вы не сможете выбрать часовой пояс с помощью опции [Мировое Время], если часы фотокамеры предварительно не были настроены с помощью [🕒].

Подменю 2	Подменю 3	Применение
Дом/Другое	⬆	Время в домашнем часовом поясе (часовой пояс выбирается для ⬆ в подменю 2).
	➔	Время в часовом поясе пункта назначения (часовой пояс выбирается для ➔ в подменю 2).
⬆ ^{*1}	—	Выберите домашний часовой пояс (⬆).
➔ ^{*1,2}	—	Выберите часовой пояс пункта назначения (➔).

*1 В местах, где действует переход на летнее время используйте $\Delta \nabla$, чтобы включить опцию ([Лето]).

*2 Когда вы выбираете часовой пояс, фотокамера автоматически вычисляет разницу во времени между выбранным поясом и домашним часовым поясом (⬆) и отображает время в часовом поясе пункта назначения (➔).

Прямая печать (PictBridge™)

С помощью подсоединения фотокамеры к PictBridge-совместимому принтеру Вы можете непосредственно печатать изображения без использования компьютера. Чтобы узнать, поддерживает ли Ваш принтер стандарт PictBridge, обратитесь к руководству по эксплуатации принтера.

¹ PictBridge – это стандарт, предназначенный для соединения цифровых фотокамер и принтеров различных производителей для прямой печати фотоснимков.

! Режимы печати, размеры бумаги и другие параметры, которые можно устанавливать в фотокамере, различаются в зависимости от используемого принтера. За более подробной информацией обращайтесь к руководству по эксплуатации принтера.

! Относительно подробностей о доступных типах бумаги, загрузке бумаги и установке картриджа с чернилами обращайтесь к руководству по эксплуатации принтера.

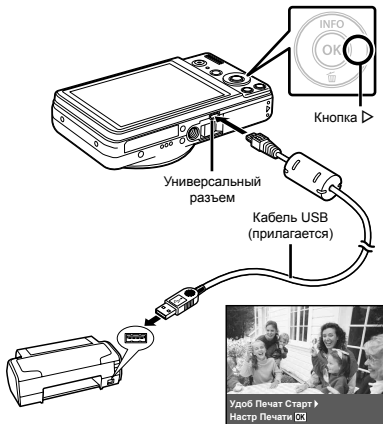
Печать изображений со стандартными установками принтера [Удоб Печать]

! В меню настроек выберите для опции [USB Соединение] (стр. 41) значение [Печать].

1 Отобразите на мониторе снимок, который нужно напечатать.

! "Просмотр изображений" (стр. 22)

2 Включите принтер, а затем соедините принтер и фотокамеру.



3 Нажмите \triangleright , чтобы начать печать.

4 Чтобы напечатать другое изображение, используйте $\triangleleft \triangleright$ для выбора изображения и нажмите кнопку \odot .

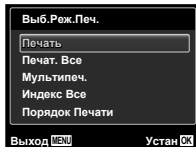
Для окончания печати

После отображения на экране выбранного изображения отсоедините кабель USB от фотокамеры и принтера.



Изменение установок принтера для печати [Настр Печати]

- 1 Следуйте действиям пунктов 1 и 2 для выполнения опции [Удоб Печат] (стр. 48) и нажмите кнопк **OK**.
- 2 Используйте **Δ** **∇** для выбора режима печати и нажмите кнопку **OK**.

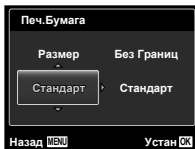


Подменю 2	Применение
Печать	Печатает изображение, выбранное в пункте 5.
Печат. Все	Печатает все изображения, хранящиеся на внутренней памяти или карте памяти.
Мультитеч.	Печатает одно изображение в формате множественной компоновки.
Индекс Все	Выполняет индексную печать всех изображений, сохраненных на внутренней памяти или карте памяти.
Порядок Печати ¹	Печатает изображения на основании данных настроек печати на карте памяти.

¹ Опция [Порядок Печати] доступна только тогда, когда выполнены настройки печати. "Настройки печати (DPOF)" (стр. 52)

- 3 Используйте **Δ** **∇** для выбора опции [Размер] (Подменю 3) и нажмите **▷**.

⚠ Если экран [Печ.Бумага] не отображается, опции [Размер], [Без Границ] и [Пиксел/Лист] печатаются при стандартных установках принтера.

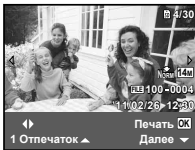


4 Используйте Δ ∇ для выбора установок [Без Границ] или [Пиксел/Лист] и нажмите кнопку OK .

Подменю 4	Применение
Откл/Вкл ¹⁾	Изображение печатается с окружающими его полями ([Откл]). Изображение печатается так, что оно заполняет весь лист ([Вкл]).
(Количество изображений на лист различается в зависимости от принтера.)	Количество изображений на лист ([Пиксел/Лист]) можно выбирать, только когда в пункте 2 выбрана опция [Мультитеч.].

¹⁾ Доступные установки для опции [Без Границ] различаются в зависимости от принтера.

❗ Если в пунктах 3 и 4 выбрана опция [Стандарт], изображение печатается со стандартными настройками принтера.

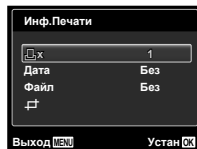


5 Используйте \triangleleft \triangleright для выбора изображения.

6 Нажмите Δ , чтобы выполнить резервирование печати текущего изображения. Нажмите ∇ , чтобы выбрать детальные настройки принтера для текущего изображения.

Для выполнения подробных установок принтера

① Используйте Δ ∇ \triangleleft \triangleright для выбора установки и нажмите кнопку OK .



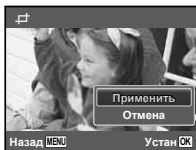
Подменю 5	Подменю 6	Применение
OK ×	От 0 до 10	Выбирается количество экземпляров.
Дата	С/Без	При выборе опции [С] изображения печатаются с датой. При выборе опции [Без] изображения печатаются без даты.
Файл	С/Без	При выборе опции [С] на изображении печатается имя файла. При выборе опции [Без] на изображении не печатается имя файла.
OK	(Перейдите к экрану установки.)	Выбирается часть изображения для печати.

Для кадрирования изображения [⏏]

- 1 Используйте рычаг зума для выбора размера обрезаемого кадра, используйте Δ ∇ \triangleleft \triangleright для перемещения кадра, а затем нажмите кнопку \odot .

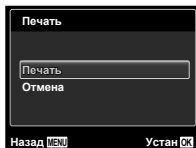


- 2 Используйте Δ ∇ для выбора опции [Применить] и нажмите кнопку \odot .



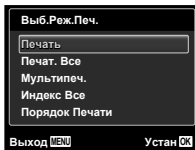
- 7 При необходимости повторите шаги 5 и 6, чтобы выбрать изображение для печати, выберите подробные установки и задайте [1 Отпечаток].

- 8 Нажмите кнопку \odot .



9 Используйте Δ ∇ для выбора опции [Печать] и нажмите кнопку \odot .

- Начинается печать.
- Когда в режиме [Печат. Все] выбрана опция [Опции], отображается экран [Инф.Печати].
- Когда печать завершается, отображается экран [Выб.Реж.Печ.].



Для отмены печати

- 1 Когда появится сообщение [Не Вынимайте USB Кабель], нажмите кнопку **MENU** используйте Δ ∇ для выбора [Отмена] и затем нажмите кнопку \odot .



10 Нажмите кнопку MENU.

- 11 Когда на экране отображается сообщение [Вын. Кабель USB], отсоедините кабель USB от фотокамеры и принтера.

Настройки печати (DPOF¹)

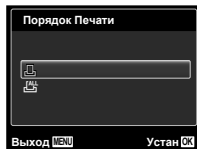
При настройках печати количество отпечатков и варианты впечатывания даты сохраняются на изображении на карте памяти. Это позволяет легко выполнять печать на принтере или в фотолаборатории, поддерживающих стандарт DPOF, с помощью только настроек печати на карте памяти без использования компьютера или фотокамеры.

¹ DPOF представляет собой стандарт для хранения автоматической информации о печати с цифровых фотокамер.

- ❗ Настройки печати можно устанавливать только для изображений, хранящихся на карте памяти. Перед выполнением настроек печати вставьте карту памяти, на которой хранятся изображения.
- ❗ Настройки DPOF, выполненные с помощью другого DPOF-устройства, невозможно изменить с помощью этой фотокамеры. Выполните изменения с помощью оригинального устройства. Выполнение новых настроек DPOF с помощью этой фотокамеры приведет к удалению настроек, выполненных на другом устройстве.
- ❗ Настройки печати DPOF можно выполнить максимум для 999 снимков на одной карте памяти.

Настройки печати одного кадра [L]

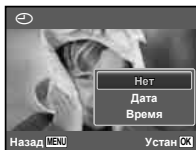
- 1 Откройте меню настроек.
❗ "Использование меню" (стр. 4)
- 2 В меню просмотра ▶ выберите [Настр. Печати] и затем нажмите кнопку [OK].



- 3 Используйте ▲▼ для выбора положения [L] и нажмите кнопку [OK].

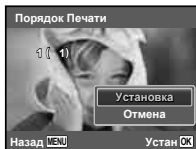


- 4 Используйте \triangleleft \triangleright для выбора изображения, на которое будет нанесена настройка печати. Используйте \triangle ∇ для выбора количества. Нажмите кнопку \odot .



- 5 Используйте \triangle ∇ для выбора опции экрана [\odot] (печать даты) и нажмите кнопку \odot .

Подменю 2	Применение
Нет	Печатается только изображение.
Дата	Печатается изображение с датой съемки.
Время	Печатается изображение с временем съемки.



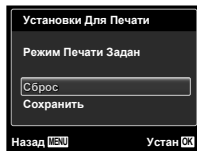
- 6 Используйте \triangle ∇ для выбора положения [Установка] и нажмите кнопку \odot .

Настройка печати по одному экземпляру всех изображений на карте памяти [ALL]

- 1 Выполните действия пунктов 1 и 2 в разделе [ALL] (стр. 52).
- 2 Используйте \triangle ∇ для выбора положения [ALL] и нажмите кнопку \odot .
- 3 Выполните шаги 5 и 6 в [ALL].

Удаление всех данных настройки печати

- 1 Выполните действия пунктов 1 и 2 в разделе [ALL] (стр. 52).
- 2 Используйте \triangle ∇ для выбора либо [ALL], либо [ALL] и нажмите кнопку \odot .



- 3 Используйте \triangle ∇ для выбора положения [Сброс] и нажмите кнопку \odot .

Удаление данных настройки печати для выбранных изображений

- 1** Выполните действия пунктов 1 и 2 в разделе [] (стр. 52).

- 2** Используйте Δ ∇ для выбора положения [] и нажмите кнопку \odot .

- 3** Используйте Δ ∇ для выбора положения [Сохранить] и нажмите кнопку \odot .

- 4** Используйте \triangleleft \triangleright для выбора изображения с настройкой печати, которую Вы хотите отменить. Используйте Δ ∇ для установки количества отпечатков на "0".

- 5** В случае необходимости повторите пункт 4, а затем после завершения действий нажмите кнопку \odot .

- 6** Используйте Δ ∇ для выбора опции экрана [] (печать даты) и нажмите кнопку \odot .
 - Настройки применяются к оставшимся изображениям с данными настройки печати.

- 7** Используйте Δ ∇ для выбора положения [Установка] и нажмите кнопку \odot .



Советы по использованию

Если фотокамера не работает надлежащим образом, или если на экране отображается сообщение об ошибке, и Вы не знаете, что делать, для решения проблем(ы) обратитесь к приведенной ниже информации.

Поиск и устранение неисправностей

Батарейки

“Фотокамера не работает, даже когда вставлены батарейки”.

- Вставляйте перезаряжаемые аккумуляторы в правильном направлении.
“Вставка батареи и карты памяти SD/SDHC (приобретается отдельно)” (стр. 12), “Зарядка батареи и установка программного обеспечения с прилагаемого компакт-диска” (стр. 13), “Зарядка батареи с помощью входящего в комплект адаптера USB-AC” (стр. 16)
- Эффективность работы аккумулятора могла временно снизиться из-за низкой температуры. Извлеките аккумулятор из фотокамеры и согреть его, ненадолго положив в карман.

Карта памяти/Встроенная память

“Отображается сообщение об ошибке”.



“Сообщение об ошибке” (стр. 56)

Кнопка спуска затвора

“При нажатии кнопки затвора съемка не выполняется”.

- Отмените спящий режим.
Для экономии заряда аккумулятора фотокамера автоматически переходит в спящий режим, и монитор выключается, если в течении 3 минут не выполняются никакие операции при включенной фотокамере. Съемка изображения не выполняется, даже если полностью нажать кнопку затвора в этом режиме. Используйте рычаг зума или другие кнопки, чтобы вывести фотоаппарат из режима сна перед съемкой. Если фотокамерой не пользоваться еще 12 минут, она

автоматически выключается. Нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы включить фотокамеру.

- Нажмите кнопку , чтобы переключиться в режим съемки.
- Перед выполнением съемки подождите, пока не перестанет мигать индикация  (зарядка вспышки).

Монитор

“Трудно увидеть”.

- Возможно образовалась конденсация¹. Выключите питание и подождите, пока корпус фотокамеры не адаптируется к окружающей температуре и не высохнет перед тем, как выполнять съемку.

¹ Если быстро перенести фотокамеру из холодного места в теплую влажную комнату, могут образоваться капли росы.

“На экране появляются вертикальные линии”.

- Такое явление может происходить, когда фотокамера направлена на очень яркий объект в ясную погоду и т.п. Однако, линии не появляются на конечном изображении.

“На изображении захвачен свет”.

- Съемка со вспышкой в темных местах приводит к тому, на изображении появляется множество частичек пыли в воздухе, отраженных от вспышки.

Функция даты и времени

“Настройки даты и времени возвращаются к настройкам по умолчанию”.

- Если аккумулятор извлечен и больше не установлен в фотокамеру в течение примерно одного дня², установки даты и времени возвращаются к установке по умолчанию, и их необходимо переустановить.

² Время, по истечении которого настройки даты и времени возвращаются к установкам по умолчанию, различается в зависимости от того, как долго был установлен аккумулятор.

“Дата, время, часовой пояс и язык” (стр. 17)





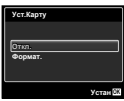
Разное

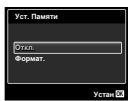







“Фотокамера издает шум при фотосъемке”.

- Фотокамера может включать механизмы объектива и издавать шум, даже когда не выполняется никаких операций. Это происходит из-за того, что в режиме готовности к съемке фотокамера автоматически выполняет фокусировку.

Сообщение об ошибке

❗ Когда на мониторе отображается одно из приведенных ниже сообщений, выполните действия по устранению проблемы.

Сообщение об ошибке	Меры по устранению
 Ошиб. Карты	Проблема с картой памяти Вставьте новую карту памяти.
 Защита От Зап.	Проблема с картой памяти Переключатель защиты от записи на карте установлен в положение “LOCK” (блокировка). Снимите блокировку.
 Память Полн.	Проблема с внутренней памятью <ul style="list-style-type: none">• Вставьте карту памяти.• Удалите ненужные изображения.¹⁾
 Карта Пол .	Проблема с картой памяти <ul style="list-style-type: none">• Замените карту памяти.• Удалите ненужные изображения.¹⁾
	Проблема с картой памяти Используйте $\Delta \nabla$ для выбора положения [Формат.] и нажмите кнопку \odot . Затем используйте $\Delta \nabla$ для выбора положения [Да] и нажмите кнопку \odot . ²⁾

Сообщение об ошибке	Меры по устранению
	Проблема с внутренней памятью Используйте $\Delta \nabla$ для выбора положения [Формат.] и нажмите кнопку \odot . Затем используйте $\Delta \nabla$ для выбора положения [Да] и нажмите кнопку \odot . ²⁾
 Нет Изобр .	Проблема с внутренней памятью/картой памяти Перед просмотром изображений сначала снимите их.
 Ошибка Снимка	Проблема с выбранным изображением Для просмотра изображения на компьютере используйте программу ретуширования фотоснимков и т.п. Если изображение все еще невозможно просмотреть, поврежден файл изображения.
 Редакт Невозможно	Проблема с выбранным изображением Для редактирования изображения на компьютере используйте программу ретуширования фотоснимков и т.п.
 Бат. Разряжена	Проблема с батарейками Зарядите аккумулятор.
 Нет Подсоед.	Проблема с подсоединением Правильно соедините фотокамеру и компьютер или принтер.
 Нет Бумаги	Проблема с принтером Загрузите в принтер бумагу.
 Нет Краски	Проблема с принтером Замените чернила в принтере.

Сообщение об ошибке	Меры по устранению
 Замытие	Проблема с принтером Извлеките застрявшую бумагу.
Установки Изм.³	Проблема с принтером Возврат к состоянию, при котором можно использовать принтер.
 Ошиб. Печати	Проблема с принтером Выключите фотокамеру и принтер, проверьте принтер на наличие проблем, а затем снова включите питание.
 Невозм. Печать⁴	Проблема с выбранным изображением Для печати используйте компьютер.

¹ Перед удалением важных изображений, загрузите их на компьютер.

² Все данные будут удалены.

³ Отображается, например, когда удален лоток для бумаги принтера. Не выполняйте операции на принтере во время выполнения установок печати на фотокамере.

⁴ Возможно печать изображений, снятых другими фотокамерами, будет невозможна с помощью этой фотокамеры.

Советы по выполнению съемки

Если Вы не уверены в том, как выполнить съемку изображения так, как Вы себе представляете, обратитесь к приведенной ниже информации.

Фокусировка



“Фокусировка на объекте”

- Съемка объекта, не находящегося в центре экрана**
 После фокусировки на предмете, находящемся на таком же расстоянии, как и объект съемки, скомпонуйте снимок и выполните съемку. Нажатие кнопки затвора наполовину (стр. 20)
- Опция [Реж.Автофок.] (стр. 35) установлена в положение [Лица/ESP]**
- Фотосъемка в режиме [Следящий Аф] (стр. 35)**
 Камера автоматически отслеживает объект и непрерывно фокусируется на нем.
- Съемка затененного объекта**
 Использование подсветки Аф облегчает фокусировку.
 [Подсветка Аф] (стр. 37)
- Фотосъемка объектов, на которые трудно выполнить автоматическую фокусировку**
 В следующих случаях после фокусировки на предмете (с помощью нажатия кнопки затвора наполовину вниз) с высокой контрастностью на таком же расстоянии, как и объект съемки, скомпонуйте снимок и выполните съемку.

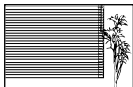
Объекты с низкой контрастностью



При появлении в центре экрана слишком ярких объектов



Объект без вертикальных линий¹

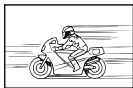


¹ Также эффективно скомпоновать снимок, удерживая фотокамеру вертикально для фокусировки, а затем вернуть ее в горизонтальное положение для выполнения съемки.

При наличии объектов на разных расстояниях



Быстро движущийся объект




Объект находится не в центре кадра




Дрожание фотокамеры



“Фотосъемка без сотрясения фотокамеры”

- Съемка с использованием режима [Стабилизация] (стр. 36)
- Выберите опцию  (Спорт) в режиме **SCN** (стр. 26)

В режиме  (Спорт) используется высокая скорость затвора и можно уменьшать размытость, обусловленную движущимся объектом.

- Фотосъемка при высокой чувствительности ISO

Если выбрана высокая чувствительность ISO, возможно выполнение фотосъемки с высокой скоростью затвора даже в местах, в которых невозможно использовать вспышку.

“Выбор чувствительности ISO” (стр. 32)

Экспозиция (яркость)



“Фотосъемка с правильной яркостью”

- Фотосъемка с использованием вспышки [Заполняющая] (стр. 30)
Объект на фоне становится ярче.
- Фотосъемка с использованием компенсации экспозиции (стр. 31)

Отрегулируйте яркость изображения на экране при фотосъемке. Обычно при съемке светлых предметов (например, снега) получаются изображения, яркость которых ниже действительной яркости объекта. Используйте компенсацию экспозиции в положительном направлении (+), чтобы придать естественную яркость светлым оттенкам. И наоборот, при съемке темных предметов, уместно задать коррекцию в отрицательном направлении (-).

“Съемка изображений с естественными цветовыми оттенками”

- **Фотосъемка с выбором баланса белого (стр. 32)**

В большинстве случаев наилучшие результаты можно получить с установкой [WB Авто], но для некоторых объектов лучше попробовать поэкспериментировать с другими установками. (Это особенно справедливо в случае наличия теней от солнца под ясным небом, смешивающихся с естественными и искусственными источниками освещения и т.п.)

Качество изображения



“Съемка более резких изображений”

- **Фотосъемка с использованием оптического увеличения**

Избегайте использования цифрового увеличения (стр. 21, 36) для фотосъемки.

- **Фотосъемка при низкой чувствительности ISO**

Если изображение снято при высокой чувствительности ISO, могут появиться помехи (небольшие окрашенные пятна и неравномерность цветов, которых нет на оригинальном изображении), и изображение может выглядеть зернистым. Полученное изображение также тем более зернистое, чем выше чувствительность ISO.

“Выбор чувствительности ISO” (стр. 32)



“Увеличение срока службы батареек”

- Избегайте выполнения следующих операций, когда Вы не выполняете действительную съемку, поскольку они приводят к разрядке аккумулятора
 - Повторное нажатие кнопки затвора наполовину вниз
 - Повторное использование увеличения
- Опция [Экон. Энергии] (стр. 47) установлена в положение [Вкл.]

Советы по воспроизведению/ редактированию

Воспроизведение



“Воспроизведение изображений на внутренней памяти и карте памяти.”

- При просмотре снимков из внутренней памяти выньте карту

“Извлечение карты памяти SD/SDHC” (стр. 13)

“Просмотр высококачественных изображений с помощью устройств высокой четкости (HD)”

- Подключите фотокамеру к телевизору с помощью кабеля HDMI (приобретается отдельно)

“Использование кабеля HDMI” (стр. 44)

Редактирование



“Стирание звука, записанного на неподвижном изображении”

- Перезапись звука тишиной при воспроизведении изображения
“Добавление звука к неподвижным изображениям [🔊]” (стр. 39)

Приложение

Уход за фотокамерой

Внешняя поверхность

- Осторожно протирайте мягкой тканью. Если фотокамера сильно загрязнена, смочите ткань в слабом мыльном растворе, а затем тщательно выжмите. Протрите фотокамеру влажной тканью, а затем вытрите ее сухой тканью. Если Вы пользовались фотокамерой на пляже, протрите ее тканью, смоченной в чистой воде и тщательно отжатой.

Монитор

- Осторожно протирайте мягкой тканью.

Объектив

- Для удаления пыли обдуйте объектив с помощью имеющейся в продаже воздуходувки, а затем осторожно протрите очистителем для объектива.

⚠ Не используйте сильные растворители, например, бензин или спирт, а также химически обработанную ткань.

⚠ Если объектив оставить загрязненным, на нем может образоваться плесень.

Аккумулятор/Сетевой USB-адаптер

- Протирайте осторожно мягкой, сухой салфеткой.

Хранение

- Перед продолжительным хранением фотокамеры извлеките из нее аккумуляторную батарею и карту памяти, отключите сетевой USB-адаптер и поместите ее в прохладное сухое место с хорошей вентиляцией.
- Периодически устанавливайте в фотокамеру батарейки и проверяйте ее функционирование.
- ⚠ Не оставляйте фотокамеру в местах, в которых имеются химические вещества, поскольку это может привести к коррозии.

Аккумуляторная батарея и сетевой USB-адаптер

- В этой фотокамере используется один ионно-литиевый аккумулятор Olympus (LI-42B). Аккумуляторы других типов использовать нельзя.
- ⚠ Предупреждение:
Опасность взрыва, если аккумулятор заменить аккумулятором неправильного типа. Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с инструкциями. (стр. 67)
- Фотокамера расходует питание в зависимости от режима ее эксплуатации.
- В нижеуказанных режимах электроэнергия расходуется непрерывно, и аккумулятор быстро разряжается.
- Непрерывно используется трансфокатор.
- В режиме съемки кнопка затвора продолжает нажимать наполовину, что включает автоматическую фокусировку.
- Просмотр снимков на мониторе в течение продолжительного времени.
- Фотокамера подключена к принтеру.
- При использовании разряженного аккумулятора фотокамера может выключиться без отображения индикатора предупреждения о недостаточной заряженности аккумулятора.
- При покупке фотокамеры аккумулятор заряжен не полностью. Для зарядки аккумулятора перед применением фотокамеры используйте прилагаемый сетевой USB-адаптер F-2AC (далее сетевой USB-адаптер).
- Зарядка с помощью прилагаемого сетевого USB-адаптера обычно занимает 3 часа (в зависимости от условий применения).
- Входящий в комплект сетевой адаптер USB предназначен только для зарядки аккумуляторной батареи и воспроизведения. Не производите съемку, когда к фотокамере подключен сетевой адаптер USB. Фотокамера не может выполнять воспроизведение без батареи, даже при подключении к сетевому адаптеру USB.

- Прилагаемый сетевой USB-адаптер предназначен только для использования с этой фотокамерой. Зарядка аккумуляторов в других фотокамерах с помощью этого сетевого USB-адаптера невозможна. Не используйте его с другими устройствами.
- Сетевой USB-адаптер со встроенной вилкой: прилагаемый сетевой USB-адаптер должен быть правильно сориентирован в вертикальном положении или размещаться на полу.

Подключение фотокамеры к компьютеру

Аккумуляторная батарея фотокамеры может заряжаться, когда фотокамера подключена к компьютеру.

Использование приобретаемого отдельно зарядного устройства

Для зарядки аккумулятора можно использовать зарядное устройство (LI-41C: приобретается отдельно). В этом случае выньте батарею из фотокамеры.

Использование USB-AC адаптера за границей

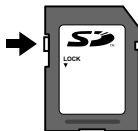
- USB-AC адаптер можно подключать к большинству распространенных в мире бытовых электросетей с напряжением от 100 В до 240 В переменного тока (50/60 Гц). Однако в разных странах и регионах, форма сетевой розетки может различаться, и для подключения USB-AC адаптера к может потребоваться переходник. Относительно подробностей обратитесь в местную электрическую компанию или в туристическое агентство.
- Не используйте портативные преобразователи напряжения, поскольку они могут повредить USB-AC адаптер.

Использование карты памяти SD/SDHC

Карта (и внутренняя память) также соответствуют пленке, на которую записываются изображения в пленочной фотокамере. Другими словами, можно удалять записанные изображения (данные), а также доступно ретуширование при использовании компьютера. Карты можно извлекать из фотокамеры и заменять их, однако это невозможно делать с внутренней памятью. Использование карт памяти большей емкости позволяет Вам делать больше снимков.

Переключатель защиты от записи на карте SD/SDHC

На боковой стороне карты SD/SDHC имеется переключатель защиты от записи. Если вы установили переключатель в положение "LOCK" (блокировка), вы не сможете записывать на карту или удалять данные, а также форматировать карту. Переведите переключатель в положение записи.



Карты памяти, совместимые с этой фотокамерой

Карты памяти SD/SDHC (информацию о картах памяти, прошедших тестирование и разрешенных к использованию, вы найдете на web-сайте Olympus)



Использование новой карты памяти

Перед использованием новые карты или карты, которые использовались в других фотокамерах или компьютерах, необходимо отформатировать в этой фотокамере. [Формат.] (стр. 41)

Проверка места сохранения изображения


Индикатор памяти показывает, использовалась ли внутренняя память или карта памяти во время съемки и воспроизведения.

Индикатор текущей памяти

: Используется внутренняя память

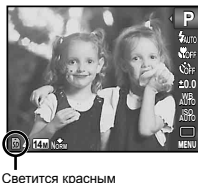
: Используется карта памяти



 Даже если выполняются действия [Формат.], [Удаление], [Выб. Фото] или [Удал.Все], данные на карте памяти удаляются не полностью. При утилизации карты памяти физически разрушите ее для предотвращения утери персональных данных.

Процесс считывания/записи на карту памяти

Во время съемки индикатор текущей памяти мигает красным, когда фотокамера записывает данные. В это время ни в коем случае не открывайте крышку отсека батареи/карты и не отсоединяйте кабель USB. При этом можно не только потерять данные, но также повредить внутреннюю память или карту.



Количество сохраняемых снимков (фотоснимки)/ Длина непрерывной записи (видеозаписи) во внутренней памяти и на картах памяти SD/SDHC

- ! Количество сохраняемых фотоснимков и длина непрерывной записи указаны приблизительно. Реальная емкость зависит от условий съемки и используемой карты памяти.

Фотоснимки

Размер Фото	Сжатие	Количество сохраняемых фотоснимков			
		Внутренняя память		Карта памяти SD/SDHC (1 ГБ)	
		VR-330/D-730	VR-320/D-725 VR-310/D-720	VR-330/D-730	VR-320/D-725 VR-310/D-720
14M 4288×3216	FINE	3	3	122	122
	NORM	7	7	242	242
8M 3264×2448	FINE	6	6	210	210
	NORM	13	13	413	413
5M 2560×1920	FINE	11	11	338	338
	NORM	22	22	656	656
3M 2048×1536	FINE	18	18	543	543
	NORM	37	37	1 078	1 078
2M 1600×1200	FINE	30	30	887	887
	NORM	62	62	1 776	1 776
1M 1280×960	FINE	47	47	1 372	1 372
	NORM	96	96	2 746	2 746
VGA 640×480	FINE	194	194	5 494	5 494
	NORM	357	357	9 999	9 999
16:9S 1920×1080	FINE	28	28	827	827
	NORM	57	57	1 632	1 632

Видеоизображение

VR-330/D-730

Размер Фото	Частота Кадров	Длина непрерывной записи			
		Внутренняя память		Карта памяти SD/SDHC (1 Гб)	
		Со звуком	Без звука	Со звуком	Без звука
1280×720		6 сек.	6 сек.	2 мин. 50 сек.	2 мин. 51 сек.
		12 сек.	12 сек.	5 мин. 38 сек.	5 мин. 43 сек.
640×480		17 сек.	18 сек.	8 мин. 23 сек.	8 мин. 35 сек.
		34 сек.	36 сек.	16 мин. 24 сек.	17 мин. 11 сек.
320×240		48 сек.	51 сек.	22 мин. 33 сек.	24 мин. 4 сек.
		1 мин. 30 сек.	1 мин. 42 сек.	42 мин. 26 сек.	48 мин. 8 сек.

VR-320/D-725, VR-310/D-720

Размер Фото	Частота Кадров	Длина непрерывной записи			
		Внутренняя память		Карта памяти SD/SDHC (1 Гб)	
		Со звуком	Без звука	Со звуком	Без звука
1280×720		6 сек.	6 сек.	2 мин. 51 сек.	2 мин. 51 сек.
		12 сек.	12 сек.	5 мин. 41 сек.	5 мин. 43 сек.
640×480		18 сек.	18 сек.	8 мин. 30 сек.	8 мин. 35 сек.
		35 сек.	36 сек.	16 мин. 49 сек.	17 мин. 11 сек.
320×240		49 сек.	51 сек.	23 мин. 22 сек.	24 мин. 4 сек.
		1 мин. 36 сек.	1 мин. 42 сек.	45 мин. 25 сек.	48 мин. 8 сек.



Максимальный размер файла для одной видеозаписи составляет 2 Гб независимо от емкости карты.

Увеличение количества доступных для съемки изображений

Либо удалите ненужные изображения, либо подсоедините фотокамеру к компьютеру или другому устройству для сохранения изображений, а затем удалите изображения на внутренней памяти или карте памяти.

[Удаление] (стр. 23, 39), [Выб. Фото] (стр. 39), [Удал.Все] (стр. 39), [Формат.] (стр. 41)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ), ВНУТРИ ФОТОКАМЕРЫ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, НУЖДАЮЩИХСЯ В ВАШЕМ ОБСЛУЖИВАНИИ. ДОВЕРЬТЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СЕРВИСНОМУ ПЕРСОНАЛУ OLYMPUS.</p>		



Восклицательный знак, заключенный в треугольник, обозначает в сопроводительной документации важные инструкции по эксплуатации и уходу.



ОПАСНО

Невыполнение рекомендаций, обозначенных этим символом, при использовании данного изделия может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.



ОСТОРОЖНО

Невыполнение рекомендаций, обозначенных этим символом, при использовании данного изделия может привести к травмам или смертельному исходу.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Невыполнение рекомендаций, обозначенных этим символом, при использовании данного изделия может привести к травмам низкой степени тяжести, повреждению оборудования или потере ценных данных.

ОСТОРОЖНО!

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ РАЗБИРАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ И НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ ЕГО ПРИ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Общие меры предосторожности

Прочитайте все инструкции — Перед использованием изделия прочитайте все инструкции по эксплуатации. Сохраните все технические руководства и документацию для дальнейшего использования.

Очистка — Перед очисткой обязательно отсоединяйте изделие от электросети. Для очистки можно использовать только влажную ткань. Нельзя использовать для очистки жидкие или аэрозольные очищающие средства, а также любые органические растворители.

Аксессуары — В целях личной безопасности и во избежание повреждения изделия используйте только те аксессуары, которые рекомендованы фирмой Olympus.

Вода и влага — Меры предосторожности для влагозащитных изделий описаны в разделах о защите от влаги.

Размещение — Надежно устанавливайте изделие на штатив, стойку или зажим, чтобы избежать повреждения изделия.

Источники питания — Подключайте данное изделие только к тем источникам питания, которые указаны на изделии.

Гроза — если во время использования сетевого USB-адаптера переменного тока начнется гроза, немедленно выньте вилку адаптера из розетки.

Посторонние предметы — Во избежание травм запрещено вставлять в изделие металлические предметы.

Тепло — Нельзя использовать или хранить данное изделие рядом с такими источниками тепла как отопительные батареи, тепловые заслонки, печи и любое оборудование или устройства, выделяющее тепло, в т.ч. усилители стереосистем.

Обращение с фотокамерой



ОСТОРОЖНО

• **Нельзя пользоваться фотокамерой рядом с горючими или взрывоопасными газами.**

• **Не используйте вспышку и LED (например, подсветку AF) при съемке людей (младенцев, маленьких детей и т.п.) с близкого расстояния.**

• При съемке со вспышкой располагайте фотокамеру не ближе 1 м от человеческих лиц. Срабатывание вспышки рядом с глазами человека может привести к временной потере зрения.

- **Не давайте фотокамеру детям и младенцам.**
- Всегда используйте и храните фотокамеру вне пределов досягаемости для маленьких детей и младенцев во избежание следующих ситуаций, в которых они могут получить серьезные травмы:
 - Ребенок может запутаться в ремешке фотокамеры, что приведет к удушью.
 - Ребенок может случайно проглотить аккумулятор, карты памяти или другие мелкие детали.
 - Ребенок может ослепить вспышкой себя или других детей.
 - Ребенок может получить травму от движущихся деталей фотокамеры.
- **Не смотрите на солнце или яркие лампы, используя фотокамеру.**
- **Нельзя хранить фотокамеру в пыльных или влажных помещениях.**
- **Не накрывайте рукой вспышку во время ее срабатывания.**
- **Используйте только карты памяти SD/SDHC. Ни в коем случае не используйте карты других типов.** Если вы случайно вставили в фотокамеру карту другого типа, обратитесь к уполномоченному дистрибутору или в сервисный центр. Не пытайтесь извлечь карту с силой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Немедленно прекратите использование фотокамеры при появлении необычного запаха, шума или дыма.**
 - Не трогайте аккумулятор голыми руками - Вы можете обжечься.
- **Не держите фотокамеру влажными руками.**
- **Не оставляйте фотокамеру в местах, где она может подвергнуться воздействию очень высоких температур.**
- Это может привести к ухудшению характеристик ее элементов, а, в некоторых случаях, фотокамера может загореться. Не накрывайте (например, одеялом) сетевой USB-адаптер переменного тока во время использования. Это может привести к перегреву и пожару.
- **Во избежание низкотемпературных ожогов, обращайтесь с фотокамерой осторожно.**
 - Поскольку фотокамера содержит металлические детали, ее перегрев может привести к низкотемпературным ожогам. Примите во внимание следующее:
 - При продолжительном использовании фотокамера нагревается. Держа фотокамеру в этом состоянии, можно получить низкотемпературный ожог.
 - При крайне низких температурах окружающей среды корпус фотокамеры может охладиться до температуры ниже окружающей. При низких температурах, по возможности, держите фотокамеру в перчатках.

- **Следите за ремешком.**
- Следите за ремешком, на котором висит фотокамера. Он может легко зацепиться за различные выступающие предметы и стать причиной серьезной травмы.

Меры предосторожности при использовании аккумулятора

Во избежание протечки, перегрева, возгорания или взрыва аккумулятора, поражения электрическим током или причинения ожогов при использовании, следуйте приведенным ниже инструкциям.

ОПАСНО

- В этой фотокамере используется ионно-литиевый аккумулятор фирмы Olympus. Заряжайте аккумулятор с помощью указанного сетевого USB-адаптера. Другие сетевые USB-адаптеры использовать нельзя.
- Нельзя нагревать аккумуляторы или бросать их в огонь.
- При использовании или хранении батарей соблюдайте меры предосторожности и следите, чтобы они не касались металлических предметов вроде ювелирных украшений, булавок, застёжек и т.п.
- Нельзя хранить батареи в местах, где они могут подвергнуться воздействию прямых солнечных лучей, высоких температур в автомобилях, рядом с источниками тепла и т.п.
- Во избежание протекания батарей или повреждения их выводов, тщательно следуйте инструкциям по эксплуатации батарей. Никогда не пытайтесь разбирать батареи или дорабатывать их, паять и т.п.
- Если жидкость из батареи попала в глаза, немедленно промойте глаза чистой, холодной проточной водой и срочно обратитесь к врачу.
- Храните батареи вне пределов досягаемости маленьких детей. Если ребенок случайно проглотит батарею, срочно обратитесь к врачу.

ОСТОРОЖНО

- Постоянно держите батареи сухими.
- Во избежание протекания, перегрева, возгорания или взрыва, используйте только батареи, рекомендованные для использования с данным изделием.
- Вставляйте батареи осторожно, как описано в инструкции по эксплуатации.
- Если аккумуляторы не заряжаются в течение указанного времени, прекратите зарядку, и не используйте их.
- Не используйте аккумулятор, если он треснул или сломан.

- Если во время использования аккумулятора протек, потерял нормальную окраску, деформировался или приобрел другие аномальные особенности, прекратите использовать фотокамеру.
- Если жидкость, вытекая из аккумулятора, попала на одежду или кожу, немедленно снимите загрязненную одежду и промойте пораженный участок чистой, холодной проточной водой. Если от жидкости на коже остался ожог, срочно обратитесь к врачу.
- Не подвергайте аккумуляторы воздействию ударов или продолжительной вибрации.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед установкой аккумулятора внимательно осмотрите его на наличие протечек, изменения окраски, деформации или других аномальных признаков.
- Во время продолжительного использования аккумулятор может нагреться. Во избежание ожогов не вынимайте его из фотокамеры сразу же.
- Перед длительным хранением фотокамеры обязательно извлеките из нее аккумулятор.

Предупреждение касательно среды эксплуатации

- Для защиты высокотехнологичных элементов данного изделия никогда не оставляйте фотокамеру в нижеперечисленных местах ни во время использования, ни во время хранения:
 - Места, где температура и/или влажность имеют высокие значения или чрезмерно колеблются. Под прямыми солнечными лучами, на пляже, в запечатых автомобилях или рядом с источниками тепла (печи, отопительные батареи и т.п.) или увлажнителями.
 - Там, где много песка или пыли.
 - Рядом с горючими или взрывчатыми веществами.
 - В местах с повышенной влажностью типа ванной комнаты или под дождем. При использовании типа заводских изделий прочитайте прилагаемую к ним инструкцию.
 - В местах, подверженных сильным вибрациям.
- Не роняйте фотокамеру и не подвергайте ее воздействию сильных ударов или вибраций.
- При установке фотокамеры на штатив или снятии ее со штатива поворачивайте винт штатива, а не фотокамеру.
- Перед транспортировкой фотокамеры отсоедините штатив и другие принадлежности, не изготовленные компанией OLYMPUS.
- Не касайтесь электрических контактов на фотокамере.
- Не оставляйте фотокамеру направленной прямо на

солнце. Это может привести к повреждению ламелей/ шторок затвора, нарушению цветопередачи, появлению ореола на светочувствительной матрице ПЗС, а также к пожару.

- Не прикладывайте к объективу значительных толкающих или тянущих усилий.
- Вынимайте аккумулятор перед продолжительным хранением фотокамеры. Выбирайте для хранения прохладные и сухие места во избежание конденсации и образования налета внутри фотокамеры. Проверьте фотокамеру после хранения, включив питание и нажав на кнопку спуска затвора, убедитесь, что она функционирует нормально.
- Фотокамера может работать неправильно, если она используется в местах, подверженных воздействию магнитных/электромагнитных полей, радиоволн или высокого напряжения, например, вблизи телевизора, микроволновой печи, видеоигровой приставки, громкоговорителей, больших мониторов, теле/радио башен или опор линий электропередачи. В таких случаях выключите фотокамеру и снова включите ее перед выполнением дальнейших операций.
- Всегда соблюдайте ограничения, накладываемые на среду эксплуатации фотокамеры, описанные в ее руководстве.

Меры предосторожности при использовании аккумулятора

- В этой фотокамере используется ионно-литиевый аккумулятор фирмы Olympus. Нельзя использовать аккумуляторы других типов.
- Попадание влаги или жира на контактные выводы аккумулятора может привести к нарушению контакта с фотокамерой. Перед использованием тщательно протрите аккумулятор сухой салфеткой.
- Обязательно зарядите аккумулятор перед первым использованием, иначе он прослужит недолго.
- При использовании фотокамеры на аккумуляторы при низких температурах окружающей среды, держите фотокамеру и запасные аккумуляторы в самом теплом месте. Аккумуляторы, подсевшие при низкой температуре, могут восстановить работоспособность при комнатной температуре.
- Количество снимков, которые вы сможете сделать, зависит от условий съемки и состояния аккумулятора.
- Утилизируя аккумуляторы, вы помогаете сберечь ресурсы нашей планеты. Выбрасывая отработавшие аккумуляторы, не забудьте закрыть их контактные выводы. Всегда соблюдайте местные законы и правила.

ЖК-монитор

- Не прикладывайте к монитору значительные усилия, иначе изображение может стать нечетким, возможны неполадки в режиме просмотра или монитор будет поврежден.
- В верхней/нижней части монитора может появляться белая полоска, но это не является признаком неполадок.
- При расположении объекта съемки по диагонали фотокамеры его края могут выглядеть на мониторе зыбкообразными. Это не является признаком неполадок. Данный эффект будет менее заметен в режиме просмотра.
- В условиях низких температур ЖК-монитору может потребоваться больше времени на включение, или его цветопередача временно изменится. Удачным решением при использовании фотокамеры в условиях крайне низких температур будет периодическое помещение фотокамеры в теплое место. ЖК-монитор, работающий хуже при низких температурах, восстановится при нормальных температурах.
- ЖК-дисплей, используемый в мониторе, изготовлен по высокоточной технологии. Однако на ЖК-дисплее возможно наличие неискчезающих черных или светлых точек. В зависимости от их характеристик или угла зрения на монитор, такие точки могут выделяться по цвету или яркости. Это не является признаком неполадок.

Правовые и прочие уведомления

- Фирма Olympus не дает никаких заверений или гарантий в отношении убытков или ожидаемой выгоды от надлежащего использования данного изделия, а также требований третьих лиц, вызванных ненадлежащим использованием данного изделия.
- Фирма Olympus не дает никаких заверений или гарантий в отношении убытков или ожидаемой выгоды, которые могут возникнуть из-за стирания данных снимков при надлежащем использовании данного изделия.

Ограничение гарантии

- Компания Olympus не делает заявлений и не дает гарантий, как явных, так и подразумеваемых, посредством или в отношении любого содержания данных письменных материалов или программного обеспечения, и ни при каких обстоятельствах не будет нести ответственность по любой подразумеваемой гарантии товарного состояния или пригодности для любых конкретных целей или за любой косвенный, побочный или непрямой ущерб (включая ущерб от потери коммерческой выгоды, препятствия в бизнесе и потери коммерческой информации, но не ограничиваясь

ими), возникающий в результате использования или неспособности использовать эти письменные материалы или программное обеспечение или оборудование. В некоторых странах запрещено исключать или ограничивать ответственность за вытекающие или побочные убытки или за косвенные гарантии, поэтому ограничения, приведенные выше, могут на вас не распространяться.

- Компания Olympus сохраняет за собой все права на данное руководство.

Предупреждение

Несанкционированное фотографирование или использование материалов, защищенных авторским правом, может привести к нарушению действующего законодательства об авторском праве. Фирма Olympus не принимает никакой ответственности за несанкционированные фотографирование, использование и другие действия, нарушающие права владельцев авторского права.

Уведомление об авторском праве

Все права защищены. Никакая часть настоящих печатных материалов или программного обеспечения ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель или сохранение в запоминающих устройствах или поисковых системах, если на то нет письменного разрешения фирмы Olympus. Мы не принимаем никакой ответственности за использование информации, содержащейся в настоящих печатных материалах или программном обеспечении, или за убытки, явившиеся следствием использования этой информации. Фирма Olympus сохраняет право на внесение изменений в форму и содержание настоящей публикации или в программное обеспечение без каких-либо обязательств и предварительных уведомлений.

Пользователям в Европе



Знак "CE" указывает, что этот продукт соответствует европейским требованиям по безопасности, охране здоровья, экологической безопасности и безопасности пользователя. Фотокамеры со знаком "CE" предназначены для продажи в Европе.



Этот символ [перечеркнутая мусорная урна WEEE на колесах, приложение IV] обозначает раздельный сбор электрических и электронных отходов в России.

Пожалуйста, не выбрасывайте изделия в бытовой мусоропровод.

Используйте системы возврата и сбора (если таковые имеются) для утилизации отходов вышеуказанных типов.



Этот символ [перечеркнутый мусорный бак на колесах, Директива 2006/66/ЕС, приложение II] указывает на раздельный сбор отработанных батарей в странах ЕС. Пожалуйста, не выбрасывайте батареи вместе с бытовыми отходами. Пожалуйста, для утилизации отработанных батарей пользуйтесь действующими в Вашей стране системами возврата и сбора для утилизации.

Применяйте только оригинальный аккумулятор и сетевой USB-адаптер

Настоятельно рекомендуем использовать с данной фотокамерой только оригинальный аккумулятор и сетевой USB-адаптер Olympus. Использование аккумуляторных батарей и/или сетевого USB-адаптера производства не компании Olympus может привести к пожару или травмам вследствие утечек, перегрева, воспламенения или иного повреждения аккумуляторной батареи. Компания Olympus не несет ответственности за несчастные случаи или повреждения, которые могут возникнуть в результате использования аккумуляторных батарей, зарядного устройства и/или сетевого USB-адаптера, которые не являются оригинальными изделиями компании Olympus.

Гарантийные условия

1 В случае неисправности продукта несмотря на его надлежащее использование (в соответствии с имеющимися в комплекте инструкциями по обращению с продуктом и его эксплуатации), в течение гарантийного

периода, в соответствии с применимым национальным законодательством, после даты покупки у авторизованного дистрибьютора компании Olympus вне сферы коммерческой деятельности компании Olympus Europa Holding GmbH согласно перечню авторизованных дистрибьюторов на сайте: www.olympus.com.ru, данный продукт подлежит бесплатному ремонту или бесплатной замене на усмотрение компании Olympus. Для предьявления прав по настоящей гарантии покупатель должен представить продукт до окончания гарантийного периода в соответствии с применимым национальным законодательством дилеру, у которого был приобретен продукт, или в любой сервисный центр компании Olympus в области коммерческой деятельности компании Olympus Europa Holding GmbH, как указано на сайте: www.olympus.com.ru. В течение одного года действия общемировой гарантии покупатель может сдать продукт в любой сервисный центр компании Olympus. Примите во внимание, что сервисные центры компании Olympus имеются не во всех странах.

2 Покупатель обязан доставить продукт дилеру или в авторизованный сервисный центр компании Olympus на свой собственный риск и несет все расходы, связанные с доставкой продукта.

Гарантийные условия

1 «Компания OLYMPUS IMAGING CORP. (Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan) предоставляет общемировую гарантию, сроком действия на один год. Для выполнения любого ремонта, согласно условиям гарантии, данная общемировая гарантия должна быть предьявлена в авторизованный сервисный центр компании Olympus. Данная гарантия действительна только в случае, если в авторизованный сервисный центр компании Olympus предьявляются гарантийный сертификат и доказательство покупки. Примите во внимание, что данная гарантия является дополнением и никоим образом не затрагивает законных прав покупателя на гарантийное обслуживание в соответствии с применимым национальным законодательством, регулирующим продажу потребительских товаров, перечисленных выше».

2 Эта гарантия не покрывает случаи, приведенные ниже, и покупателю потребуется оплатить счет за ремонт даже тех неисправностей, которые случились на протяжении вышеупомянутого гарантийного периода.

а. Любые неисправности, обусловленные неправильным обращением (например использованием по назначению, не указанному в инструкциях по обращению с продуктом или в других разделах руководства по эксплуатации, и т.д.).

Указания по гарантийному обслуживанию

- 1 Настоящая гарантия имеет силу только при условии надлежащего заполнения компанией Olympus или авторизованным дилером гарантийного сертификата или других документов, содержащих достаточное подтверждение. Поэтому позаботьтесь о том, чтобы были полностью вписаны ваша фамилия, имя дилера, серийный номер, а также год, месяц и день покупки, или чтобы к данному гарантийному сертификату был приложен оригинал счета или документа о покупке (с указанием имени дилера, даты покупки и типа продукта). Компания Olympus оставляет за собой право отказаться от предоставления бесплатных услуг в случае, если не заполнен гарантийный сертификат, не приложен вышеуказанный документ или содержащиеся в нем сведения неполны или неразборчивы.
- 2 Так как дубликат настоящей гарантии гарантийного сертификата не выдается, храните его в надежном месте.
- * Список сертифицированных международных сервисных центров Olympus находится на сайте: <http://www.olympus.com>.

Торговые марки

- IBM является зарегистрированной торговой маркой International Business Machines Corporation.
- Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.
- Macintosh является торговой маркой Apple Inc.
- Логотип SDHC является торговой маркой.
- Остальные названия компаний и продуктов являются торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.
- В настоящей инструкции приняты стандарты файловых систем фотокамер "Design rule for Camera File system/DCF", установленные Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Программное обеспечение в данной фотокамере может включать программы сторонних производителей. Любая программа сторонних производителей попадает под действия и условия владельцев или держателей лицензии, на основании которых данная программа предоставляется Вам. Эти условия, а также иные примечания к программам сторонних производителей, если таковые имеются, можно найти в файле в формате PDF с примечаниями к программному обеспечению на прилагаемом компакт-диске или на сайте <http://www.olympus.co.jp/en/support/imgs/digicamera/download/notice/notice.cfm>

- б. Какие-либо неисправности, которые возникли вследствие ремонта, модификации, чистки и т.д., выполненных не компанией Olympus или не авторизованным сервисным центром Olympus.
 - в. Любые неисправности и повреждения, обусловленные перевозкой, падением, ударом и т. п. после приобретения продукта.
 - г. Какие-либо неисправности или повреждения, которые возникли вследствие пожара, землетрясения, наводнения, удара молнии, других природных катастроф, загрязнения окружающей среды и нестабильного электрического напряжения.
 - д. Какие-либо неисправности, которые возникли вследствие небрежного или неправильного хранения (например, хранение продукта в условиях повышенной температуры или влажности, вблизи репеллентов или вредных лекарственных средств и т.д.), неправильного технического обслуживания и т.д.
 - е. Какие-либо неисправности, которые возникли вследствие использования израсходованных источников питания и т.д.
 - ё. Какие-либо неисправности, которые возникли вследствие попадания внутрь корпуса продукта песка, грязи и т.д.
 - ж. Если данный гарантийный сертификат не возвращен вместе с продуктом.
 - з. В случае любых поправок, сделанных на гарантийном сертификате, относительно года, месяца и дня покупки, фамилии покупателя, имени дилера и серийного номера.
 - и. Если вместе с данным гарантийным сертификатом не предъявлены документы, подтверждающие покупку.
- 3 Настоящая гарантия распространяется только на продукт; гарантия не распространяется на любые другие аксессуары, в том числе на футляр, ремешок, крышку объектива и батареи.
 - 4 В соответствии с этой гарантией единственной обязанностью компании Olympus является ремонт и замена изделия. Любая ответственность в соответствии с данной гарантией за непрямой или косвенный ущерб или убытки любого рода, понесенные покупателем вследствие неисправности продукта, в частности, любой ущерб или повреждение, причиненные каким-либо объектам, пленкам, другому оборудованию и аксессуарам, используемым вместе с продуктом, а также за любые убытки, обусловленные задержкой ремонта или потерей данных, исключается. Это не затрагивает обязательных норм закона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фотокамера

	VR-330/D-730	VR-320/D-725	VR-310/D-720
Тип изделия	: Цифровая фотокамера (для съемки и просмотра)		
Система записи			
Формат записи	: Цифровая запись, JPEG (в соответствии с Design rule for Camera File system (DCF)) (Проектные нормы для файловой системы фотокамеры)		
Поддерживаемые стандарты	: Exif 2.2, Цифровой формат управления печатью (DPOF), PRINT Image Matching III, PictBridge		
3D фотография	: MP-совместимый формат		–
Звук к снимкам	: Формат Wave		
Видеоизображение	: AVI Motion JPEG		
Память	: Внутренняя память, Карта памяти SD/SDHC		
Количество эффективных пикселей	: 14 000 000 пикселей		
Элемент записи изображения	: 1/2,3-дюймовая матрица ПЗС (светофильтр основных цветов)		
Объектив	: Объектив Olympus 4,2 – 52,5 мм, f3,0 – 5,9		Объектив Olympus 4,2 – 42,0 мм, f3,0 – 5,7
Эквивалент 35 мм формата	: Соответствует 24 – 300 мм		Соответствует 24 – 240 мм
Система замера экспозиции	: Цифровой замер ESP		
Выдержка	: от 4 до 1/2000 сек.		
Рабочий диапазон съемки	: 0,6 м – ∞ (W), 1,0 м – ∞ (T) (нормальный) 0,2 м – ∞ (W), 0,9 м – ∞ (T) (режим макро) 0,01 м – ∞ (режим супер-макро)		
Монитор	: 3,0-дюймовый цветной жидкокристаллический TFT-дисплей, 460 000 точек	3,0-дюймовый цветной жидкокристаллический TFT-дисплей, 230 000 точек	
Разъем	: Универсальный разъем (разъем USB, гнездо A/V OUT), Мини-разъем HDMI (тип C)	Универсальный разъем (разъем USB, гнездо A/V OUT)	
Автоматический календарь	: с 2000 г. до 2099 г		
Условия эксплуатации			
Температура	: от 0°C до 40°C (эксплуатация) /от -20°C до 60°C (хранение)		
Влажность	: от 30% до 90% (эксплуатация) /от 10% до 90% (хранение)		

	VR-330/D-730	VR-320/D-725	VR-310/D-720
Питание	: Один ионно-литиевый аккумулятор Olympus (LI-42B)		
Размеры	: 100,6 мм (Ш) × 58,2 мм (В) × 28,1 мм (Г) (без выступающих частей)	100,6 мм (Ш) × 58,2 мм (В) × 28,5 мм (Г) (без выступающих частей)	
Масса	: 153 г (с батареей и картой)	158 г (с батареей и картой)	

Ионно-литиевый аккумулятор (LI-42B)

Тип изделия	: Ионно-литиевый аккумулятор
Стандартное напряжение	: 3,7 В пост. тока
Стандартная емкость	: 740 мАч
Срок службы аккумулятора	: Около 300 полных зарядок (зависит от применения)
Условия эксплуатации	
Температура	: От 0°C до 40°C (зарядка)/ от -10°C до 40°C (эксплуатация)/ от -20 °C до 35°C (хранение)

Адаптер USB-AC (F-2AC)

№ модели	: F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B/F-2AC-1C/F-2AC-3C/F-2AC-4C/ F-2AC-5C
Требования к питанию	: 100 - 240 В перем. тока (50 / 60 Гц)
Выход	: F-2AC-1A/F-2AC-2A/F-2AC-1B/F-2AC-2B: DC 5 В, 500 мА пост. тока F-2AC-1C/F-2AC-3C/F-2AC-4C/F-2AC-5C: DC 5 В, 550 мА пост. тока
Условия эксплуатации	
Температура	: От 0°C до 40°C (эксплуатация)/ от -20°C до 60°C (хранение)

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

OLYMPUS

<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS IMAGING CORP.

Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Япония

OLYMPUS IMAGING AMERICA INC.

3500 Corporate Parkway, P.O. Box 610, Center Valley, PA 18034-0610, США Тел. 484-896-5000

Техническая поддержка (США)

24/7 автоматическая онлайн-справочная служба: <http://www.olympusamerica.com/support>

Справочный телефон для клиентов: Тел. 1-888-553-4448 (бесплатный)

Наш справочный телефон для клиентов работает с 9 до 21 часов

(с понедельника по пятницу) по восточному поясному времени

<http://olympusamerica.com/contactus>

Обновления для программного обеспечения Olympus находятся по адресу:

<http://www.olympusamerica.com/digital>

OLYMPUS EUROPA HOLDING GMBH

Здания компании: Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Германия

Тел.: +49 40-23 77 3-0 / Факс: +49 40-23 07 61

Доставка товаров: Bredowstrasse 20, 22113 Hamburg, Германия

Письма: Postfach 10 49 08, 20034 Hamburg, Германия

Европейская служба технической поддержки для клиентов:

Посетите нашу домашнюю страницу <http://www.olympus-europa.com>

или позвоните нам ПО БЕСПЛАТНОМУ НОМЕРУ*: **00800 - 67 10 83 00**

для Австрии, Бельгии, Дании, Финляндии, Франции, Германии, Италии, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Португалии, Испании, Швеции, Швейцарии, Великобритании

* Пожалуйста, учитывайте, что некоторые операторы (мобильной) связи не дают доступа или требуют дополнительного префикса к номерам +800.

Для всех Европейских стран, которых нет в списке, если не удастся соединиться с вышеуказанным номером, просим использовать следующие

ПЛАТНЫЕ НОМЕРА **+49 180 5 - 67 10 83** или **+49 40 - 237 73 4899**

Наша служба технической поддержки для клиентов работает с 9 до 18 часов по среднеевропейскому времени (с понедельника по пятницу)