

# Panasonic<sup>®</sup>

## Инструкция по эксплуатации

Программное обеспечение для работы с цифровыми фотографиями

### PHOTOfunSTUDIO 6.0

Благодарим Вас за использование PHOTOfunSTUDIO.

Перед использованием, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию.

© Panasonic Corporation 2011

# Содержание

## При использовании в первый раз

|   |   |
|---|---|
| Что может делать с этим программным обеспечением? .....         | 4 |
| Копирование записанных изображений на ПК и их отображение ..... | 5 |

## Перед использованием

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Введение .....                       | 10 |
| Поддерживаемые файлы изображений ... | 12 |
| Рабочая среда .....                  | 14 |

## Установка

|  |    |
|--|----|
| Подсоединение цифровой камеры к ПК ... | 17 |
| Запуск PHOTOfunSTUDIO .....            | 19 |

## Сохранение снимков

|  |    |
|--|----|
| Копирование снимков с цифровой камеры или карты памяти на ПК ..... | 20 |
|--|----|

## Основные операции

|   |    |
|---|----|
| Об основном окне .....                            | 23 |
| Переключение между стилями отображения окон ..... | 25 |
| Выбор снимков .....                               | 29 |
| Копирование/перемещение снимков .....             | 31 |
| Удаление снимков .....                            | 32 |
| Защита изображений .....                          | 33 |
| Обновление окна .....                             | 34 |

|   |    |
|---|----|
| Установка в качестве избранного .....             | 35 |
| Использование меню с вызовом правым щелчком ..... | 36 |

## Просмотр снимков

|  |    |
|--|----|
| Отображение окна просмотра .....                 | 37 |
| Отображаемая подробная информация о снимке ..... | 42 |
| Воспроизведение слайд-шоу .....                  | 44 |

## Поиск снимков

|   |    |
|---|----|
| Просмотр классифицированных изображений ..... | 51 |
|---|----|

## Распознавание лиц

|   |    |
|---|----|
| Регистрация снимков лица .....  | 54 |
| Анализ неподвижных изображений для классификации по распознаванию лица ...                    | 58 |
| Изменение зарегистрированного содержания .....  | 60 |
| Показ только неподвижных изображений, содержащих указанного человека .....                    | 62 |
| Исправление неподвижных изображений, неправильно классифицированных для человека .....        | 63 |
| Ручная классификация неподвижных изображений, для которых распознавание лиц не работает ..... | 64 |
| Отмена выбора регистрации распознавания лиц ...   | 65 |

# Содержание

## Редактирование неподвижных изображений

|  |    |
|--|----|
| Поворот снимков .....  | 66 |
| Изменение размера снимка .....   | 67 |
| Ретуширование снимков<br>(изменения яркости или цветности) .....       | 69 |
| Создание панорамного изображения с<br>помощью совмещения снимков ..... | 73 |

## Обработка неподвижных изображений

|   |    |
|---|----|
| Преобразование формата данных .....                                   | 77 |
| Одновременное изменение имен<br>нескольких файлов снимков .....       | 78 |
| Изменение даты и времени записи .....                                 | 79 |
| Использование снимка в качестве обоев...                              | 82 |
| Добавление информации о дате и<br>названии (заголовки) к снимку ..... | 83 |

## Использование снимков

|   |     |
|---|-----|
| Печать снимка .....                                 | 86  |
| Настройки печати (настройки DPOF) .....             | 95  |
| Отправление по электронной почте .....              | 96  |
| Копирование снимков на карту памяти ...             | 99  |
| Запись снимков на CD или на DVD .....               | 102 |
| Загрузка изображений на YouTube и<br>Facebook ..... | 105 |

## Редактирование движущихся изображений

|  |     |
|--|-----|
| Получение неподвижных изображений из<br>движущихся изображений ..... | 111 |
| Удаление части движущегося<br>изображения .....                      | 112 |

## Удобные функции

|  |     |
|--|-----|
| Отображение изображений с карты памяти...                                    | 115 |
| Удаление снимков с карт памяти .....   | 116 |
| Регистрация другого программного<br>обеспечения .....                        | 118 |
| Измените установки для копирования<br>снимков на ПК .....                    | 120 |
| Выполнение простого воспроизведения<br>миниатюр движущихся изображений ..... | 121 |
| Установка операции при наличии такого<br>же имени файла .....                | 122 |
| Установка способа воспроизведения<br>движущихся изображений .....            | 123 |
| Проверка информации об обновлении<br>программного обеспечения .....          | 124 |

## Прочее

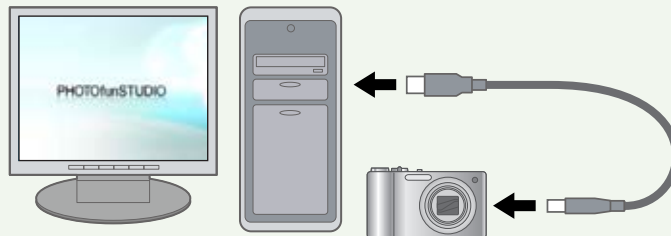
|  |     |
|--|-----|
| Список меню .....                                | 125 |
| Список меню с вызовом правым щелчком...          | 129 |
| Проблемы и их решения (В&О) .....                | 131 |
| Глоссарий .....                                  | 136 |
| Торговые марки и лицензионные<br>соглашения..... | 137 |

# При использовании в первый раз

## Что может делать с этим программным обеспечением?

### Копирование с цифровой камеры на ПК

неподвижных изображений и движущихся изображений с помощью данного программного обеспечения



### Просмотр

неподвижных изображений и движущихся изображений



### Выполнение

слайд-шоу

### Классификация

неподвижных изображений и движущихся изображений



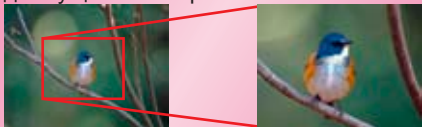
### Резервное копирование

данных неподвижных изображений и движущихся изображений



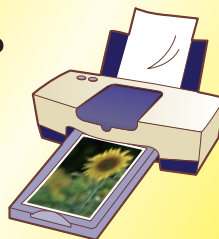
### Обработка

неподвижных изображений и движущихся изображений



### Печать

неподвижных изображений



### Отправление

по электронной почте



### Пересылка

в Интернет

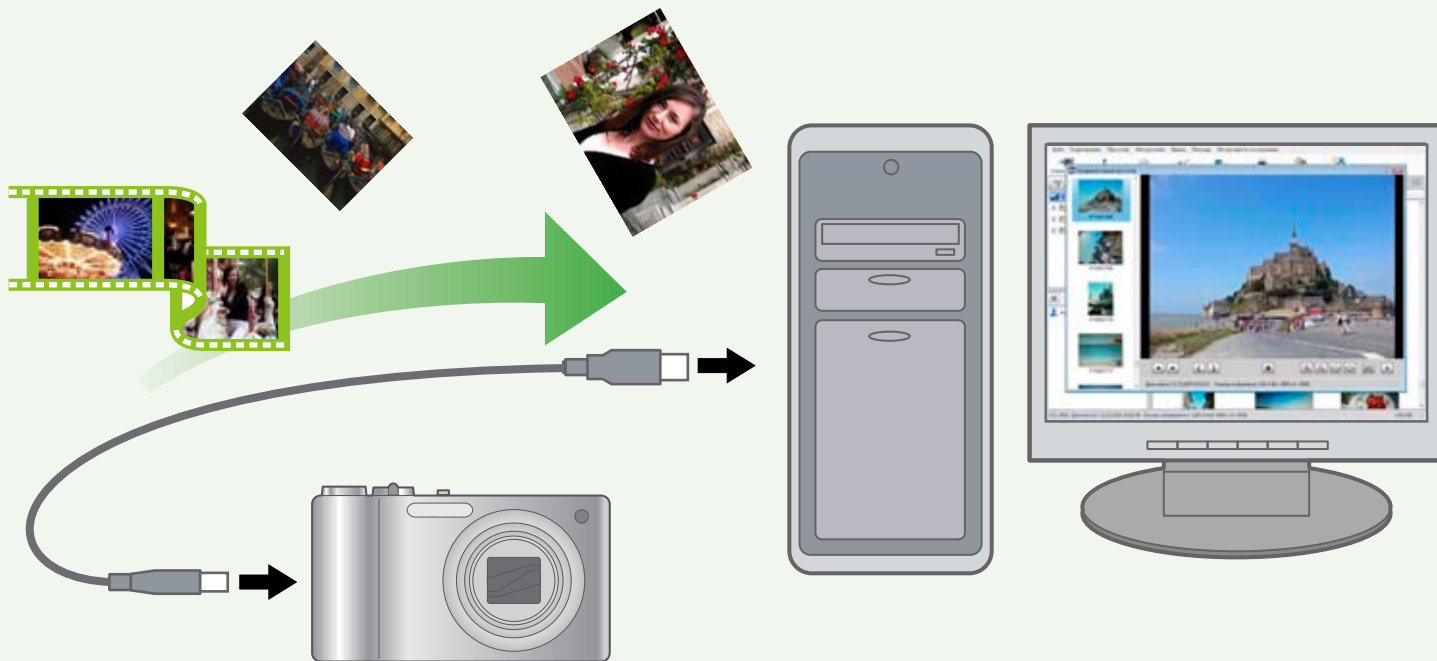
# Копирование записанных изображений на ПК и их отображение

В данном разделе описывается процедура копирования и отображения неподвижных изображений или движущихся изображений, записанных с помощью цифровой камеры, на ПК.

**1 Подсоедините**  
цифровую камеру к ПК (→6)

**2 Скопируйте**  
изображения (→7)

**3 Просмотр**  
скопированных снимков (→9)



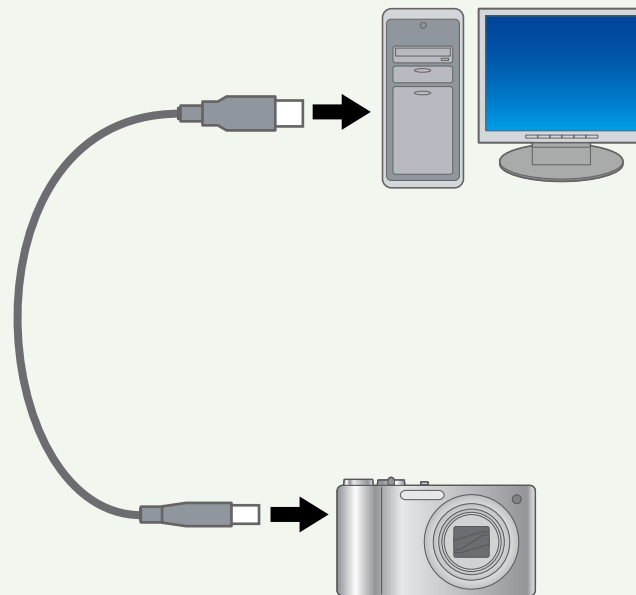
## Советы

- За более подробной информацией обратитесь к страницам, на которых приведено описание каждой функции.

# 1 Подсоедините цифровую камеру к ПК (→17)

- 1 Запустите ПК.
- 2 Включите цифровую камеру.
- 3 Подсоедините прилагаемый соединительный кабель USB.
- 4 Установите цифровую камеру на соединение с ПК.

Отображается экран [Копирование на ПК].



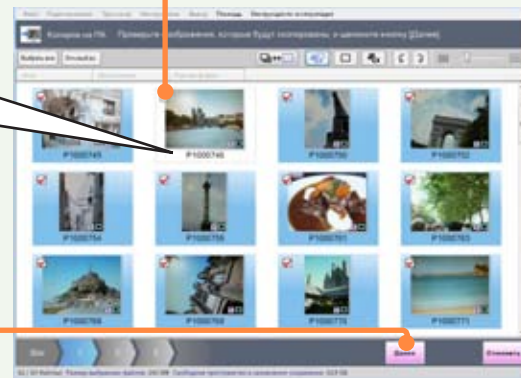
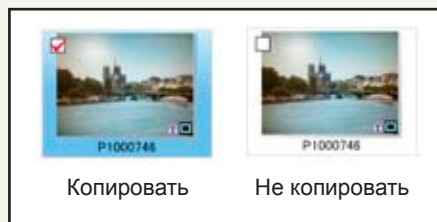
## Советы

- Экран [Копирование на ПК] отображается только когда в окне настроек PHOTOfunSTUDIO включена функция автоматического запуска.
- Если экран [Копирование на ПК] не отображается, выберите иконку PHOTOfunSTUDIO в окне автоматического просмотра Windows (окне выбора операции).
- Если отображается окно, отличное от PHOTOfunSTUDIO, например, окно LUMIX Simple Viewer, щелкните [Нет], чтобы закрыть окно.

## 2 Скопируйте изображения (→20)

### 1 Если имеются снимки, которые Вы не хотите копировать, щелкните и снимите с них метки.

При выборе квадратика в верхнем левом углу снимка снимок будет скопирован на ПК.



### 2 Щелкните [Далее].

#### Советы

- Функции данного программного обеспечения можно использовать при копировании изображений на ПК.

## Копирование записанных изображений на ПК и их отображение

**3** Щелкните по папке назначения для копирования.

**4** Выберите установку для вложенной папки, чтобы создать ее в папке назначения для копирования.

Например, если Вы выберите опцию [День получения], создается папка с сегодняшней датой, и снимки копируются в эту папку.

**5** Щелкните [Вып.].

**6** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

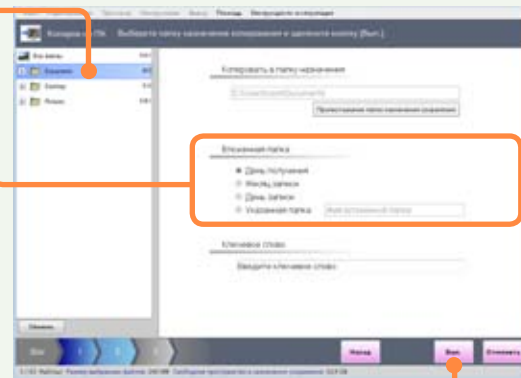
Снимки с цифровой камеры копируются на ПК.

**7** При отображении подтверждающего сообщения о завершении копирования щелкните [ОК].

**8** Щелкните [Закреть].

Отображается основное окно PHOTOfunSTUDIO.


**9** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].





## 3 Просмотр скопированных снимков (→37)

**1** Щелкните по папке, которая содержит скопированные снимки.

Если вложенная папка не отображается, щелкните .

**2** Поиск изображений.


Вы можете также выполнять поиск изображений, которые Вы хотите посмотреть, с помощью регулятора для увеличения уменьшенного изображения (миниатюры).

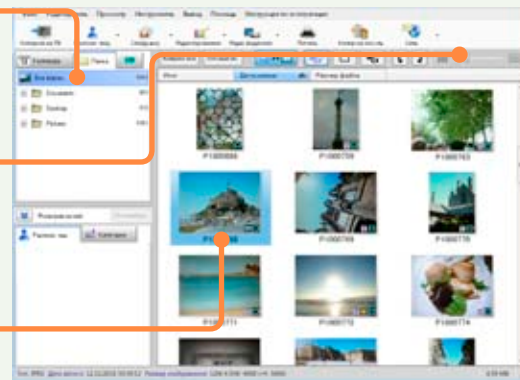
**3** Дважды щелкните по изображению, которое Вы хотите просмотреть.

Отображается окно просмотра. Двигающиеся изображения начинают воспроизводиться автоматически.

- Неподвижные изображения, записанные в режиме серии, которые отображаются в виде группы, будут развернуты для показа миниатюр.
- Для неподвижных изображений 3D в формате MPO изображения слева отображаются как 2D.

**4** Если Вы хотите посмотреть другой снимок, щелкните по миниатюре с левой стороны.

**5** Щелкните по  для возврата к основному окну.



<Окно воспроизведения>



## Введение

### ■ Содержание данной инструкции

- Пожалуйста, примите во внимание, что некоторые объяснения и изображения экранов, приведенные в этой инструкции по эксплуатации, могут отличаться от реальных изображений экранов и содержания. (Отличия также могут иметь место в зависимости от рабочей среды Вашего ПК.)
- Информация об основных операциях и терминах при работе на ПК не предоставлена. Пожалуйста, обращайтесь к соответствующим инструкциям пользователя для ПК.
- Содержание данного руководства по эксплуатации может быть изменено без предварительного оповещения.
- Полная или частичная репродукция данного руководства по эксплуатации без разрешения запрещена.
- Описание Windows® в данном руководстве по эксплуатации основывается на окнах Windows Vista®.
- В настоящей инструкции по эксплуатации за небольшим исключением используются изображения из версии PHOTOfunSTUDIO 6.0.
- Версии этого программного обеспечения на английском, Французском, немецком, испанском, упрощенном китайском и русском языках предусмотрены для ОС соответствующих языков. Если вы пользуетесь ОС на другом языке, для работы устанавливается английская версия.
- Страницы, к которым рекомендуется обращаться, показаны как **(→00)**.
- В данном руководстве по эксплуатации PHOTOfunSTUDIO 6.0 обозначается как "PHOTOfunSTUDIO".
- В данном руководстве по эксплуатации "карта памяти" подразумевает карту памяти SD, включая встроенную память.
- Доступные для использования операционные пункты меню и меню с вызовом правым щелчком зависят от рабочего состояния PHOTOfunSTUDIO или состояния выбора снимков. Недоступные для использования пункты отображаются серым.
- В зависимости от цифровой фотокамеры некоторые модели не оснащены такими функциями, как режим [РЕБЕНОК], режим [ДОМ. ЖИВОТНОЕ], опции [ДАТА ПОЕЗДКИ], [ОТПЕЧ.ДАТЫ], [ОТПЕЧ СИМВ], классификация по лицу (распознавание лица), файлы RAW, GPS, 3D или высокоскоростная серия, упомянутыми в данной инструкции.

### ■ Меры предосторожности при использовании

- Если ПК не перезагрузить после установки, PHOTOfunSTUDIO может работать неправильно.
- Не вынимайте соединительный кабель носителя (карты памяти и DVD и пр.) или цифровой камеры во время их взаимодействия с данным ПО. Это может привести к неправильной работе ПО или повреждению передаваемых данных.
- Если Вам не удается запустить PHOTOfunSTUDIO из-за нехватки системных ресурсов, закройте другие приложения и перезапустите PHOTOfunSTUDIO.
- При выборе большого количества снимков потребуется время для показа их в виде миниатюр.
- В зависимости от используемой среды миниатюра может отображаться неправильно, если количество отображаемых снимков превышает 10 000.

### ■ О функции сети

- Эта услуга доступна по состоянию на 1 ноября 2010 г.
- Поскольку услуги YouTube™ и Facebook™ и технические характеристики могут изменяться, невозможно гарантировать работу интерактивных служб в дальнейшем. Доступные услуги и экраны могут быть изменены без уведомления.
- Не загружайте изображения, охраняемые авторским правом, за исключением случаев наличия собственных прав или разрешения от соответствующего субъекта права.

## Введение

### О персональной информации

Персональная информация об имени и возрасте добавляется к записанному снимку, если имя или дата рождения установлены в режиме [РЕБЕНОК] на цифровой камере.

Поскольку функция распознавания лица извлекает черты лица для классификации, информация о них и сам снимок лица будет сохранен на ПК.

Кроме того, заданная в снимке лица информация об имени и дне рождения сохраняется на ПК.

#### ■ Управление персональной информацией и снятие ответственности изготовителя за нее

- Информация, содержащая персональные данные, может изменяться или исчезать вследствие ошибочных действий, воздействия статического электричества, случайности, неисправности, ремонта или иных причин.

Примите, пожалуйста, во внимание, что Panasonic ни в коем случае не несет ответственности за любой прямой или непрямо́й ущерб или утерю данных вследствие изменений или исчезновения информации, содержащей персональные данные.

#### ■ Всегда стирайте персональную информацию при передаче информации другим лицам или при утилизации аппарата

- Для защиты персональной информации всегда стирайте информацию с жесткого диска перед передачей аппарата другим лицам или перед утилизацией.
- Использование команд ПК “форматировать” или “удалить” приведет только к изменению информации по управлению файла, но не сотрет полностью данные с жесткого диска. Рекомендуется физически разрушить жесткий диск или воспользоваться представленным на рынке программным обеспечением для стирания данных с ПК, чтобы полностью стереть данные с жесткого диска перед передачей другим лицам или перед утилизацией аппарата.

## Поддерживаемые файлы изображений

Обработке в PHOTOfunSTUDIO могут подвергаться файлы изображений в следующих форматах.

### ■ Неподвижное изображение

|                    |                                  |   |
|--------------------|----------------------------------|---|
| <b>Формат JPEG</b> | Расширения:<br>.JPG, .JPEG, .JPE | JPEG является аббревиатурой Joint Photographic Experts Group, это имя происходит из названия комитета, разработавшего этот формат сжатия. Этот формат файла перенимает метод сжатия данных, который сокращает цветовые данные цветного изображения до предела, за которым человеческое зрение не сможет его различить.                    |
| <b>Формат BMP</b>  | Расширения:<br>.BMP              | BMP является аббревиатурой Bitmap, и представляет собой формат изображения, наиболее используемый в Windows®.<br>● Исключены некоторые файлы BMP в специальных форматах.  |
| <b>Формат TIFF</b> | Расширения:<br>.TIF, .TIFF       | TIFF является аббревиатурой Tagged Image File Format (теговый формат файлов изображений). Несмотря на то, что данные сжимаются, их можно восстановить после сохранения (сжатие без потери данных). Это означает, что качество изображения не ухудшается даже при повторном сохранении данных.   |
| <b>Формат RAW</b>  | Расширения:<br>.RAW, .RW2        | Это необработанные данные изображения, которые были записаны с помощью цифровой камеры и не были преобразованы.<br>Если данные изображения JPEG для миниатюр содержатся в файле RAW, миниатюра отображается в Списковом режиме. Файлы RAW, не содержащие информации о миниатюре, будут отображаться как [RAW], и являются несовместимыми. |
| <b>Формат MPO</b>  | Расширения:<br>.MPO              | MPO является аббревиатурой для Multi-Picture Object (Объект мульти-изображения) и представляет собой формат изображения для записи данных нескольких изображений в виде неподвижного изображения 3D в одном файле.  |

## Поддерживаемые файлы изображений

### Движущееся изображение

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| <b>Формат Motion JPEG<br/>(Движущееся<br/>изображение MOV)</b> | Расширения:<br>.MOV | <p>Файлы движущегося изображения QuickTime являются целевыми файлами. (Движущиеся изображения QuickTime VR, которые созданы с помощью совмещения панорамных изображений, воспроизводятся с использованием QuickTime Player.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Не удаляйте, не изменяйте и не перемещайте файлы или папки, используя Explorer и т.п. Это может привести к невозможности воспроизведения или редактирования.</li> </ul> |
|--|---------------------|---|

### Важно

- Предусмотрено использование снимков, записанных с помощью этого ПО или с помощью цифровой камеры, которая совместима с данным ПО. Снимки, записанные с помощью другой цифровой камеры или другого программного обеспечения, могут отображаться неправильно, или работа с ними может проходить ненормально.
- Правильная работа возможна только для изображений с датой записи между 1971 и 2037 г. г.
- Файлы, не удовлетворяющие описанному выше условию, являются несовместимыми и отображаться не будут.
- Если изображение имеет очень большой размер или записано в специальном формате, оно может не отображаться.
- При работе с совместимыми файлами имеются некоторые ограничения в категоризации, обработке, редактировании, выводе, редактировании движущегося изображения / функции вывода и пр. Пожалуйста, ознакомьтесь с пояснениями по каждой функции.

# Рабочая среда

Ниже описана рабочая среда ПК, необходимая для использования этого программного обеспечения.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Персональный компьютер</b> | <p>Для Windows® 7: IBM® PC/AT-совместимый персональный компьютер, имеющий ЦПУ Intel® Pentium® III 1 ГГц или более быстрый (включая совместимые процессоры)</p> <p>Для Windows Vista®: IBM® PC/AT-совместимый ПК, имеющий процессор Intel® Pentium® III 800 МГц и выше (включая совместимые процессоры)</p> <p>Для Windows® XP: IBM® PC/AT-совместимый ПК, имеющий процессор Intel® Pentium® III 500 МГц и выше (включая совместимые процессоры)</p>  |
| <b>ОС</b>                     | <p>Преинсталлированная</p> <p>Microsoft® Windows® 7 (32 бит) Starter</p> <p>Microsoft® Windows® 7 (32 бит/64 бит) Home Basic</p> <p>Microsoft® Windows® 7 (32 бит/64 бит) Home Premium</p> <p>Microsoft® Windows® 7 (32 бит/64 бит) Professional</p> <p>Microsoft® Windows® 7 (32 бит/64 бит) Ultimate</p> <p>Microsoft® Windows Vista® (32 бит) Home Basic или Service Pack 1/Service Pack 2</p> <p>Microsoft® Windows Vista® (32 бит) Home Premium или Service Pack 1/Service Pack 2</p> <p>Microsoft® Windows Vista® (32 бит) Business или Service Pack 1/Service Pack 2</p> <p>Microsoft® Windows Vista® (32 бит) Ultimate или Service Pack 1/Service Pack 2</p> <p>Microsoft® Windows® XP (32 бит) Home Edition Service Pack 2/Service Pack 3</p> <p>Microsoft® Windows® XP (32 бит) Professional Service Pack 2/Service Pack 3</p> |
| <b>Оперативная память</b>     | <p>Для Windows® 7: 1 ГБ или больше (32 бит), 2 ГБ или больше (64 бит)</p> <p>Для Windows Vista®: 512 Мб или больше</p> <p>Для Windows® XP: 512 Мб или больше</p>   |
| <b>Монитор</b>                | <p>Высококачественное цветовоспроизведение (16 битов) и более (рекомендуется 32 бита и более)</p> <p>Разрешение экрана 1024×768 пикселей или больше (1920×1080 пикселей или больше рекомендуется)</p> <p>Видеокарта</p> <p>Для Windows® 7: Графическая плата, подходящая для DirectX® 10</p> <p>Для Windows Vista®: Графическая плата, подходящая для DirectX® 10</p> <p>Для Windows® XP: Графическая плата, подходящая для DirectX® 9.0c</p> <p>Поддержка оверлея DirectDraw®</p> <p>Рекомендуется PCI Express™ x16</p> <p>Рекомендуется видеопамять не менее 256 МБ.</p> <p>Ускорение Direct3D: Включено</p>   |

## Рабочая среда

|  |   |
|--|---|
| <b>Свободное место на жестком диске</b>    | Ultra DMA-100 и выше<br>450 Мб и более для установки ПО <ul style="list-style-type: none"> <li>● При записи на диск потребуется в два раза больше свободного пространства диска.</li> <li>● Если настройка сжатия включена, во время записи возникнут ошибки. Снимите флажок с [Сжать этот диск для экономии места] в [Свойства] для жесткого диска.</li> </ul>   |
| <b>Необходимое программное обеспечение</b> | Для Windows® 7<br>DirectX® 10<br>Для Windows Vista®<br>DirectX® 10<br>Для Windows® XP<br>DirectX® 9.0c <ul style="list-style-type: none"> <li>● При установке в ПК программного обеспечения, не совместимого с DirectX® 9.0c, может нарушиться правильная работа ПК. Информацию о совместимости своего ПК вы можете получить у производителя.</li> </ul> .NET framework 4.0<br>SQL Server Compact 3.5<br>Internet Explorer® 6.0 и более поздние версии<br>QuickTime Player 7.6.5 и более поздние версии |
| <b>Звук</b>                                | Звуковое устройство, совместимое с Windows  |
| <b>Дисковод</b>                            | CD-ROM (необходим для установки данной программы) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Для записи DVD требуется совместимый привод и носитель.</li> </ul>   |
| <b>Интерфейс</b>                           | USB-порт (Hi-Speed USB (USB2.0))  |
| <b>Прочие требования</b>                   | Мышь или равноценное указательное устройство  |

## Рабочая среда

- Даже если все системные требования, указанные в данном руководстве пользователя, выполнены, некоторые ПК не смогут быть использованы.
- Работа данного ПО не гарантируется при выборе и использовании шрифтов, отличных от английских.
- Данное ПО может не работать корректно на ПК, собранных пользователем.
- Это программное обеспечение невозможно использовать на ОС Microsoft Windows® 3.1, Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98SE, Windows® Me, Windows NT® и Windows® 2000.
- Функционирование не гарантируется на Microsoft® Windows Vista® Enterprise, Windows® 7 Enterprise, Windows® XP Media Center Edition, Tablet PC Edition.
- Функционирование не гарантируется на 64-битных версиях Windows® XP и Windows Vista®.
- Функционирование в режиме XP на Windows® 7 не гарантируется.
- Работа в прошедших обновление ОС не гарантируется.
- Мультизагрузочные оболочки не поддерживаются.
- Данное ПО не поддерживает среды с несколькими мониторами.
- Только системный администратор может устанавливать или удалять это программное обеспечение.
- Перед началом использования войдите в программу через счет администратора или стандартный счет пользователя. Вы не можете использовать данное программное обеспечение через гостевой счет.
- Когда работает программа PHOTOfunSTUDIO, невозможно использовать функции энергосбережения, например, хранения экрана Windows, дисплей состояния сна или автоматический дисплей.
- Если параметры для размера знаков в диалоговом окне настройки экрана в Windows превышают стандартный размер, то некоторые кнопки отобразятся вне экрана без возможности их использования. В таком случае обновите размер знаков, приведя их к стандарту.
- При подключению к ПК 2 или более устройств USB, а также при подключении устройств через USB концентраторы или с помощью удлинителей, надлежащая работа не гарантируется.
- Функционирование на Windows Vista® / Windows® 7 Ultimate с пользовательским интерфейсом, установленным на другие языки с помощью функции Multi-language User Interface (MUI), не гарантируется.
- Для карты памяти SDHC (от 4 ГБ до 32 ГБ) или карты памяти SDXC (от 48 ГБ до 2 ТБ) потребуется устройство, поддерживающее соответствующую карту памяти.

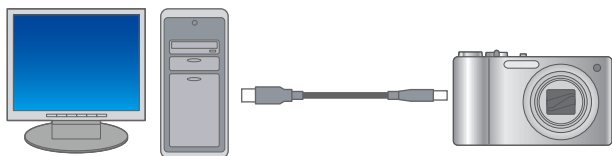


## Подсоединение цифровой камеры к ПК

При подсоединении цифровой камеры, совместимой с данным ПО, обеспечивается перенос снимка с карты памяти камеры. Возможна также запись снимка на карту памяти с ПК.

### Важно

Убедитесь в том, что батареи цифровой камеры и ноутбука достаточно заряжены. Воспользуйтесь адаптером переменного тока, если это возможно.



### Советы

- За дальнейшей информацией относительно подсоединения обращайтесь к инструкции по эксплуатации для цифровой камеры.
- Когда цифровая камера правильно распознается на ПК, она добавляется на [Компьютер] ([Мой компьютер]) в качестве привода.
- Если отображается окно, отличное от PHOTOfunSTUDIO, например, окно LUMIX Simple Viewer, щелкните [Нет], чтобы закрыть окно.
- Если экран [Копирование на ПК] не отображается, выберите иконку PHOTOfunSTUDIO в окне автоматического просмотра Windows (окне выбора операции).
- Не работайте с цифровой камерой и не отсоединяйте кабель соединения USB во время переноса данных на цифровую камеру. ПО может сработать некорректно и повредить переносимые данные.
- На некоторые цифровые камеры невозможно копировать снимки с этого программного обеспечения. В таких случаях, пожалуйста, воспользуйтесь устройством для считывания/записи карт памяти SD и т.п.

## 1 Запустите ПК.

## 2 Включите цифровую камеру.

## 3 Подсоедините цифровую камеру к ПК.

Подсоедините, полностью вставив соединительный кабель USB, поставляемый с цифровой камерой.

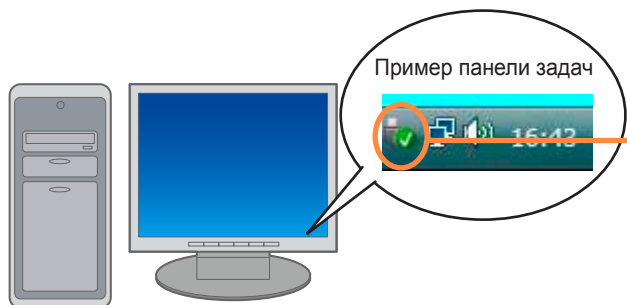
## 4 Установите цифровую камеру на соеднение с ПК.

Когда цифровая камера будет распознана на ПК, отобразится окно [Копирование на ПК]. Для копирования изображений на ПК, следуйте инструкции. (→20)



## Подсоедините цифровую камеру к ПК

### Удаление цифровой камеры с ПК



- 1** Проверьте, что цифровая камера не обращается к ПК, например, не выполняется операция записи.

---

- 2** Дважды щелкните  или  на панели задач ПК.

---

- 3** Выберите [Запоминающее устройство для USB] и щелкните [Остановить].  
Если отображается несколько устройств USB, Вы можете дважды щелкнуть по каждому из них, чтобы проверить, какое из них является цифровой камерой.

---

- 4** Удалите соединительный кабель USB от ПК.

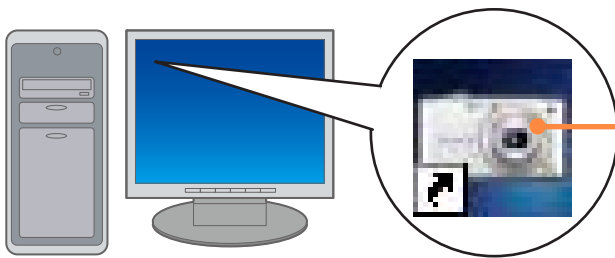
---

- 5** Выключите цифровую камеру.

# Запуск PHOTOfunSTUDIO

## Важно

Перед первым использованием обязательно выберите [Пуск] → [Все программы] → [Panasonic] → [PHOTOfunSTUDIO 6.0] → [Ознакомительный файл] и прочитайте дополнительные объяснения и самую последнюю информацию.



## 1 Дважды щелкните по на рабочем столе.

В меню Start выберите [Все программы] → [Panasonic] → [PHOTOfunSTUDIO 6.0].

## Советы

- Проверка обновлений приложения при загрузке (→124)
- В среде без соединения с Интернетом для запуска приложения PHOTOfunSTUDIO может потребоваться некоторое время.
- При первом запуске программного обеспечения для отображения окна может потребоваться некоторое время, так как сначала выполняется анализ изображений, сохраненных на ПК.
- Когда к ПК подсоединена цифровая камера или установлена карта памяти, PHOTOfunSTUDIO запускается автоматически и отображается экран [Копирование на ПК]. (→20)

## Для выхода



## 1 Щелкните в окне.

Вы также можете выйти, выбрав [Файл] → [Выйти] из меню.

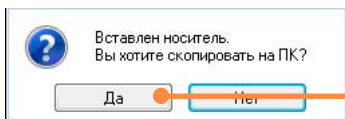
## 2 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [ОК].

# Сохранение снимков

## Копирование снимков с цифровой камеры или карты памяти на ПК



### Важно

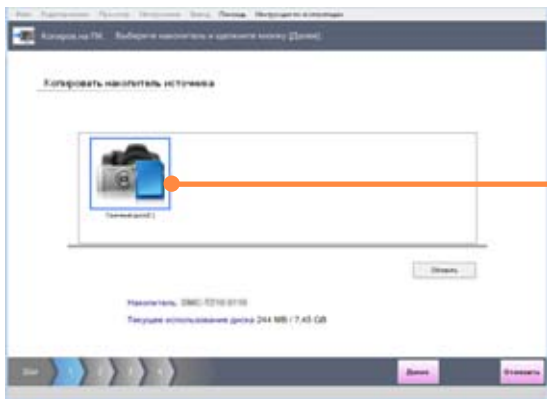
Не работайте с цифровой камерой и не отсоединяйте соединительный кабель USB во время переноса данных.



**1** Подсоедините устройство, например, цифровую камеру или устройство для считывания/записи карт памяти SD.

**2** Щелкните [Да].

- Отображается экран [Копирование на ПК].
- Если вложенное окно не отображается, щелкните  [Копиров.на ПК].
  - Вы можете также отобразить экран, выбрав [Файл] → [Копирование на ПК] из меню.
  - Если отображается окно автоматического просмотра Windows (окно выбора операции), щелкните , чтобы закрыть окно.



**3** Если отображается окно выбора места, с которого будет выполняться копирование, выберите накопитель и щелкните [Далее].

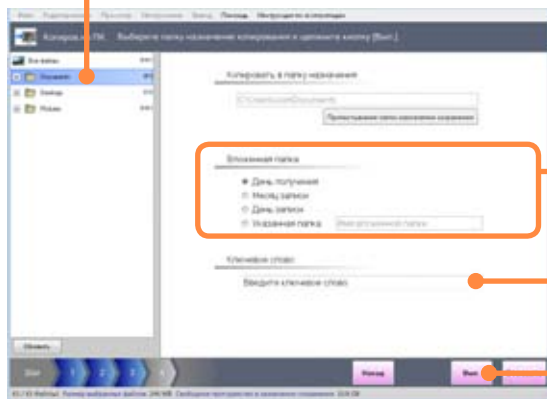
- Если подсоединенный накопитель или карта памяти не отображаются, щелкните [Обновить].

**4** Выберите снимки для копирования на ПК.

- При выборе квадратика в верхнем левом углу снимка снимок будет скопирован на ПК.
- Щелкните по снимку, чтобы выбрать его или отменить выбор.
  - Щелкните [Выбрать все] для выбора всех снимков.
  - Щелкните [Отм.выб.вс.] для отмены выбора всех снимков.

**5** Щелкните [Далее].

## Копирование снимков с цифровой камеры или карты памяти на ПК



## 6 Выберите папку назначения для копирования.

■ Для сохранения в папке, которая не показана

- ① Щелкните [Прокручивание папок назначения сохранения].
- ② Выберите папку и щелкните [ОК].
  - Чтобы создать новую папку для сохранения, щелкните по [Создать папку], введите название папки и щелкните [ОК].

## 7 Выберите вложенную папку, в которую будут сортироваться снимки.

**[День получения]** : Сохраните в папке с сегодняшней датой. (Пример: 20110330)

**[Месяц записи]** : Сохраните в папке для месяца записи. (Пример: 201103)

**[День записи]** : Сохраните в папке для даты записи. (Пример: 20110301)

**[Указанная папка]** : Сохраните в папке, созданной Вами. (Пример: Свадебная церемония)

## 8 Введите ключевое слово.

(Можно использовать до 32 символов (однобайтовых).)

Введенные ключевые слова можно использовать для классифицированного отображения.

Если Вы не хотите устанавливать ключевое слово, перейдите к шагу 9.

## 9 Щелкните [Вып.].

## 10 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

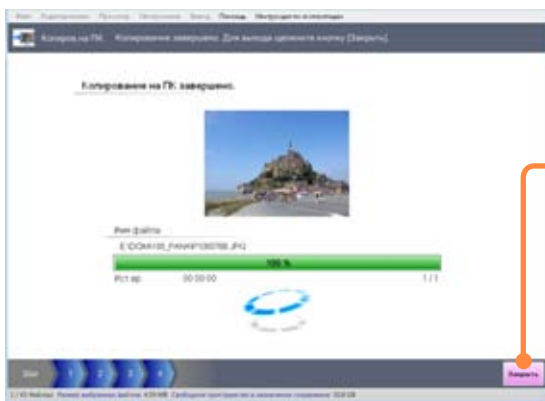
Снимки сортируются и копируются в установленные папки.

### Советы

- Невозможно использовать следующие однобайтовые символы в качестве ключевого слова.

\ ? / " ; : , < > ! \* | ' ^ [ ] % \_

## Копирование снимков с цифровой камеры или карты памяти на ПК



**11** При отображении подтверждающего сообщения о завершении копирования щелкните [ОК].

**12** При отображении после копирования окна завершения щелкните [Заккрыть].

### ■ О папках для сохранения

При первом запуске программного обеспечения требуется подтверждение, нужно ли устанавливать следующие папки в качестве назначений копирования.

- Документы(Мои документы)
- Изображения (для Windows 7 или Windows Vista)
- Рабочий стол

Когда ОС Windows установлена на накопителе С, места папок приведены ниже.

#### Для Windows 7 или Windows Vista

Документы  
 C:\Users\{Имя пользователя}\Документы  
 Изображения  
 C:\Users\{Имя пользователя}\Изображения  
 Рабочий стол  
 C:\Users\{Имя пользователя}\Рабочий стол

#### Для Windows XP

Мои документы  
 C:\Documents and Settings\{Имя пользователя}\Мои документы  
 Рабочий стол  
 C:\Documents and Settings\{Имя пользователя}\Рабочий стол

### Советы

- Возможно копирование снимков с карты памяти, если они записаны с помощью этого программного обеспечения или на цифровой камере, поддерживающей это программное обеспечение.
- При обработке в данном программном обеспечении возможны проблемы с копированием, выводом и воспроизведением снимков, записанных на других цифровых камерах или с использованием другого программного обеспечения.
- Правильная работа возможна только для изображений с датой записи между 1971 и 2037 г. г.
- Изображения, записанные в режиме серии, копируются во вложенные папки, которые создаются для каждой группы.
- Неподвижные изображения 3D в формате MPO также одновременно копируются в формате JPEG. (Имена файлов такие же.)

# Основные операции

## Об основном окне

### Панель меню

Различные функции организованы по пунктам.

### Панель инструментов

Кнопки предназначены для часто используемых функций. Меню отображается при щелчке по некоторым из этих кнопок.

### Поле показа папки

### Поле показа календаря

### Поле показа названия места

Пункты папки, календаря или названий мест показаны в виде списка. Изображения в папке, дата записи или место записи, выбранные здесь, отображаются в поле показа справа. Количество изображений показано справа от папки, даты или названия места.

### Поле ограниченной настройки

Вы можете устанавливать ограниченные условия по распознаванию лиц или по пункту классификации для снимков, которые нужно показать.

Вы можете выбирать или отменять выбор всех отображаемых снимков.

### Информационное поле

Показаны данные, например, информация об изображении, выбранном в поле показа, и состояние выполняемой в настоящее время функции.

Вы можете группировать вместе неподвижные изображения, которые были записаны в режиме серии, или развертывать их.

Вы можете изменить порядок списка снимков в поле просмотра и указать формат данных для изображений, которые нужно показать.



: Все



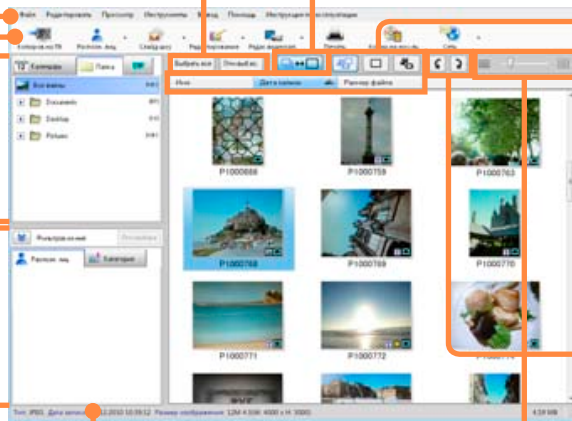
: Только неподвижные изображения

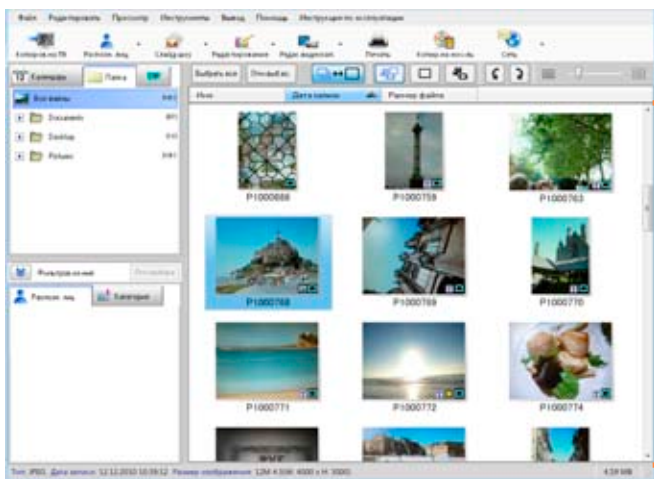


: Только движущиеся изображения

Вы можете поворачивать выбранное неподвижное изображение на 90 градусов.

Вы можете увеличивать или уменьшать снимки в поле показа.





Поле показа

Снимки, соответствующие пункту папки или календаря, указанному слева, и условиям в поле узкой установки, отображаются в виде списка.

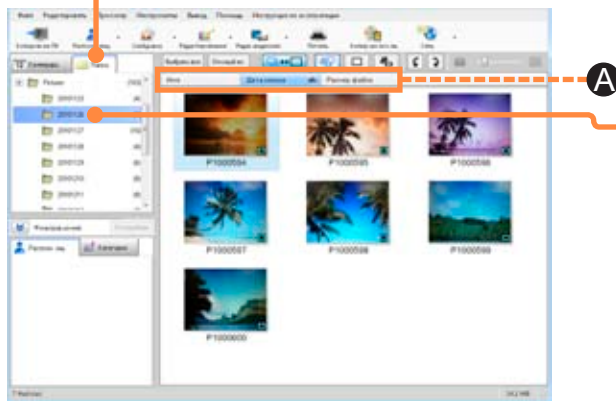
- Несовместимые файлы не отображаются.
- Описание иконки
  - : Неподвижное изображение
  - : Неподвижное изображение в формате RAW
  - : Неподвижные изображения, записанные в режиме серии
  - : Неподвижное изображение 3D в формате MPO
  - : Движущееся изображение MOV
  - : Движущееся изображение MOV, отредактированное с помощью данного программного обеспечения
  - : Движущиеся изображения MOV, записанные в высокоскоростном видео режиме
  - : Панорамные изображения
  - : Изображения, для которых избранные установлены с помощью поддерживаемой цифровой камеры или данного программного обеспечения.
  - : Защищенные снимки (только для чтения)
  - : Информация, например, заголовок или название
  - : Изображения, имеющие информацию GPS



# Переключение между стилями отображения окон

## Показ снимков в папке в окне списка (окно миниатюр)

Могут отображаться только изображения в зарегистрированной папке.




### 1 Щелкните [Папка].

Стиль отображения окна переключился.

- Вы также можете переключить, выбрав [Просмотр] → [Режим показа] → [Окно миниатюр] из меню.

### 2 Щелкните по папке, которую Вы хотите посмотреть.

Изображения в папке отображаются в виде списка.

- Щелкните по  или дважды щелкните по имени папки, чтобы показать или скрыть вложенные папки.
- Дважды щелкните по снимку для показа окна просмотра. (Если такие неподвижные изображения записаны в режиме серии и отображаются в виде группы, то они будут развернуты для показа миниатюр.)



### ■ Изменение порядка изображений

#### ① Выберите пункт, по которому будут сортироваться данные (A).

**[Имя]:** Показ в порядке имен.

**[Дата записи]:** Показ в порядке даты записи.

**[Размер файла]:** Показ в порядке размера файла.

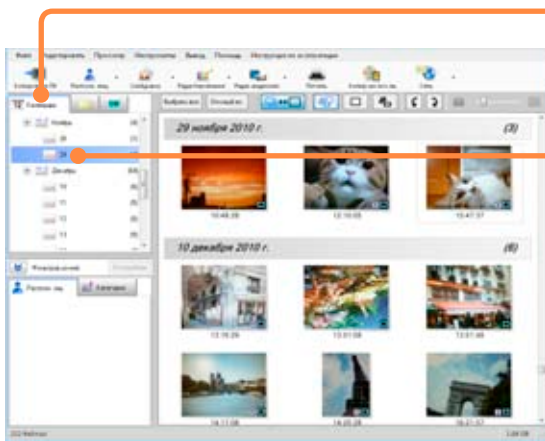
- Щелкните еще раз для переключения с порядка по возрастанию () на порядок по убыванию ().
- Вы также можете изменить порядок, выбрав [Просмотр] → [Сортировка изображений] из меню.

### Советы

- Простое воспроизведение выполняется при наведении указателя мыши на миниатюру движущегося изображения. Для изменения установки ([→121](#))
- Для установки дополнений или регистрации и т.п. зарегистрированных папок ([→28](#))

## Переключение между стилями отображения окон

### Показ снимков с одинаковой датой записи (календарное отображение)




#### 1 Щелкните [Календарь].

Стиль отображения окна переключился.

- Вы также можете переключить, выбрав [Просмотр] → [Режим показа] → [Календарное отображение] из меню.

#### 2 Щелкните по отображаемому году, месяцу и дню.

Отображение переключается на отображение выбранного года, месяца или дня.

- Годы, месяцы и дни, для которых нет записанных снимков, не отображаются.
- Щелкните по  или дважды щелкните по году или месяцу, чтобы показать или скрыть месяцы или дни.
- Отображение по году



Дважды щелкните по месяцу, для которого показан снимок, чтобы переключить на отображение с разбивкой по месяцам.

- Отображение по месяцу



Дважды щелкните по дню, для которого показан снимок, чтобы переключить на отображение с разбивкой по дням.

- Отображение по дате записи



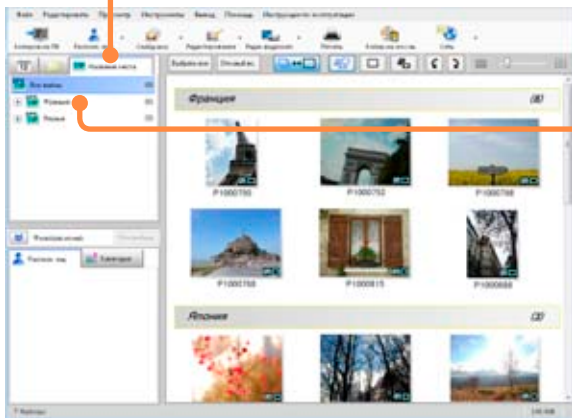
Дважды щелкните по снимку для показа окна просмотра.  
(Если такие неподвижные изображения записаны в режиме серии и отображаются в виде группы, то они будут развернуты для показа миниатюр.)

#### Советы

- Дата и время обновления отображаются для снимков, которые не имеют информации о дате и времени записи.
- Для календарного отображения (отображения по году или месяцу) наведите указатель мыши на месяц или день, для которого отображается миниатюра, чтобы отобразить по порядку снимки, записанные в этот месяц или день.
- Для установки дополнений или регистрации и т.п. зарегистрированных папок ([→28](#))

## Переключение между стилями отображения окон

### Показ изображений по месту записи (отображение по месту записи)




#### 1 Щелкните [Название места].

Стиль отображения окна переключился.

- Вы также можете переключить, выбрав [Просмотр] → [Режим показа] → [Отображение названия места] из меню.

#### 2 Щелкните по отображаемому месту записи.

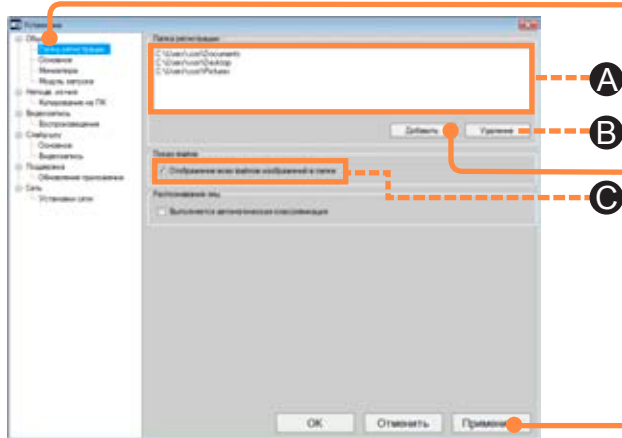
Показаны изображения, записанные для выбранного названия места.

- Названия мест, для которых нет записанных изображений, не показаны.
- Щелкните  или дважды щелкните по названию места, чтобы показать или скрыть подробности названия места.

## Переключение между стилями отображения окон

### Добавление папок регистрации

Добавление или регистрация отображаемых папок.



- ① Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.
- ② Щелкните [Общее] — [Папка регистрации].
- Ⓐ Зарегистрированные в настоящее время папки
- ③ Щелкните [Добавить].
- ④ Выберите папку для регистрации и щелкните [OK].



- ⑤ Щелкните [Применить].
  - При выполнении щелчка по [OK] применяются установки, и окно закрывается.
  - Выберите папку и щелкните [Удаление] (Ⓑ), чтобы удалить папку регистрации.

### ■ Отображение файлов изображений или вложенных папок

- Согласно установке по умолчанию отобразятся все файлы.
- Если Вы не хотите отображать изображения всех вложенных папок, удалите метку от [Отображение всех файлов изображений в папке] (Ⓒ).

### Советы

- При добавлении папки для показа окна может потребоваться некоторое время, поскольку сначала выполняется анализ информации категорий изображений и других данных.
- Даже если Вы удалите папку регистрации, папки, которые сохранены на ПК, и снимки в этих папках не удаляются.
- Можно добавить максимум 30 папок регистрации.
- Съёмные диски и сетевые папки не могут быть зарегистрированы.

## Выбор снимков

Выберите изображения для воспроизведения, копирования, перемещения или редактирования и т.п.

Дополнительно к выбору изображений щелчком по миниатюре Вы также можете выбирать их, добавляя метку в окне выбора снимка каждой функции.

### ■ Выбор

Щелкните по снимку для добавления рамки вокруг него.

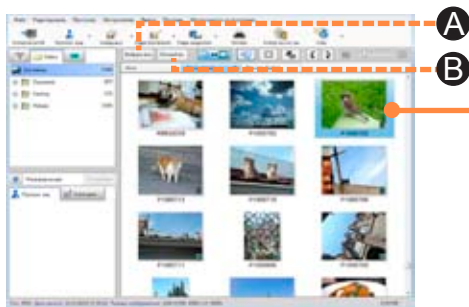


### ■ Метка

Щелкните по снимку для добавления метки.



### Для выбора снимков



### 1 Щелкните по изображениям в поле показа.

Снимок, по которому Вы щелкнули мышью, заключается в рамку и выбирается.

- Чтобы выбрать два или больше снимков  
Щелкните по снимкам, удерживая нажатой клавишу [Ctrl].
- Чтобы выбрать два или больше последовательных снимков  
Выберите первый снимок, а затем, удерживая клавишу [Shift] в нажатом положении, выберите последний снимок.
- Чтобы выбрать все показанные снимки
  - Щелкните [Выбрать все] (A).
  - Щелкните левой клавишей мыши по полю показа, затем нажмите клавишу [A], удерживая клавишу [Ctrl].
- Чтобы снять выделение со снимков
  - Щелкните [Отм.выб.вс.] (B).
  - Щелкните по месту, отличному от снимка, в поле показа.

### Советы

- Невозможно выбирать снимки на календарном отображении (отображении по году или месяцу).
  - Миниатюры будут воспроизводиться с индикацией [Ошибка] вследствие любой из возможных причин ниже:
    - Папки или файлы изображений были перемещены или удалены с помощью другого программного обеспечения после того, как папки были зарегистрированы или файлы изображений были скопированы с помощью этого программного обеспечения.
    - Папка регистрации, созданная с помощью этого программного обеспечения, не существует.
- Для получения дополнительной информации обратитесь к пункту "Показ" в разделе "Проблемы и их решения (В&О)" (→131)

## Выбор снимков

### Добавление меток к снимкам

При выборе целевых снимков на экране для выполняемой функции, например, копировании на ПК или редактировании изображения, щелкните по снимку для добавления метки.



### 1 Щелкните по снимку.

Добавляется метка, и выбирается снимок.

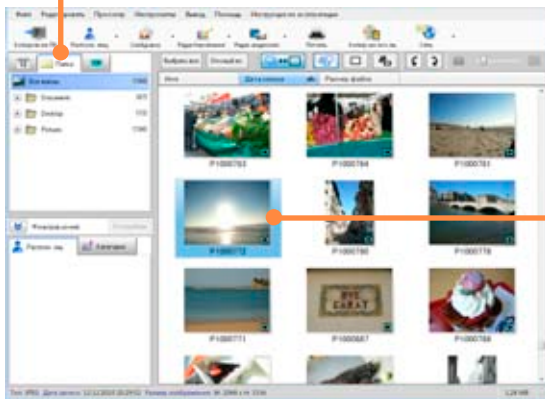
Когда Вы закроете эту функцию и вернетесь в главное окно, метки будут удалены.

- Вы можете добавлять метки к нескольким снимкам.
- Для добавления меток ко всем отображаемым снимкам
  - Щелкните [Выбрать все] (A).
  - Щелкните левой клавишей мыши по полю показа, затем нажмите клавишу [A], удерживая клавишу [Ctrl].
- Для удаления метки
  - Щелкните по снимку, на котором есть метка.
- Для удаления всех меток
  - Щелкните [Отм.выб.вс.] (B).
- Если отображение группы установлено для неподвижных изображений, записанных в режиме серии, метки отображаются в следующем виде.
  - : Галочки не добавляются ни к каким неподвижным изображениям
  - : Галочки добавляются к некоторым неподвижным изображениям
  - : Галочки добавляются ко всем неподвижным изображениям
- При щелчке по изображению с состоянием  все изображения в серийной группе изменяют состояние на выбранное . При повторном щелчке по изображению все изображения в серийной группе изменяют состояние на отмененное .

### Советы

- При помощи меток Вы можете одновременно выбрать несколько снимков в разных папках.

# Копирование/перемещение снимков

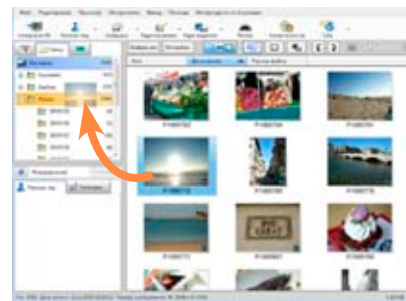


**1** Щелкните  [Папка].

**2** Выберите снимок, который Вы хотите скопировать или переместить.

- Вы можете выбрать несколько снимков.

**3** Перетащите и отпустите снимок в папку назначения.



- Для копирования перетащите и отпустите, удерживая нажатой клавишу [Ctrl].

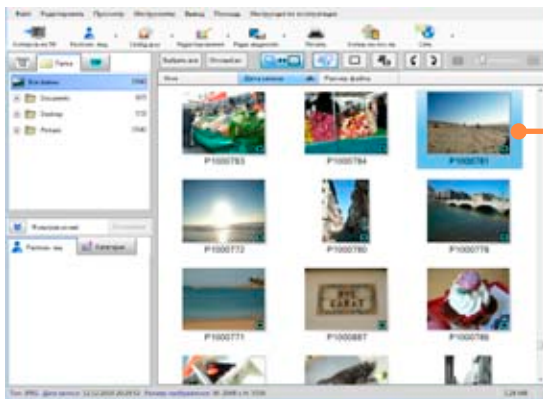
**4** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

## Советы

- Для копирования или перемещения изображений можно также использовать клавиатуру. ([Ctrl]+C = копировать, [Ctrl]+V = вставить, [Ctrl]+X = переместить)
- Вы также можете копировать или перемещать изображения, выбрав изображения и используя меню по правому щелчку мыши. (→36)
- Папки можно перемещать, перетаскивая и оставив папки в другой папке. (Для копирования удерживайте [Ctrl] во время операции перетаскивания.)
- При копировании на карту памяти, CD или DVD используйте [Копирование на носитель].
- Если результат операции не отображен, обновите окно. (→34)
- Если неподвижные изображения, записанные в режиме серии, копируются в ту же самую папку с другими именами, то они рассматриваются, как находящиеся в одной и той же серийной группе.

# Удаление снимков

Вы можете удалить снимки, сохраненные на ПК.



**1 Выберите снимок, который Вы хотите удалить.**

- Вы можете выбрать несколько снимков.

**2 Выберите [Файл] → [Удаление] из меню.**

- Вы также можете удалить, нажав клавишу [Delete].

**3 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].**

Снимок удаляется.

## Советы

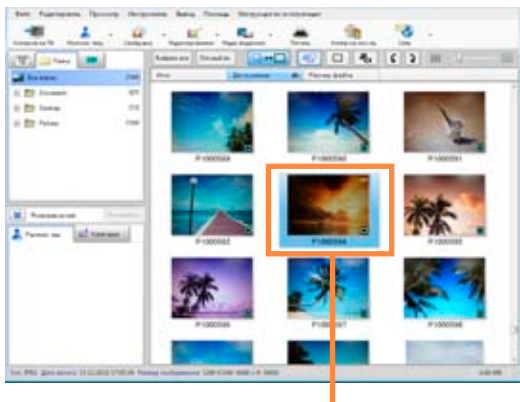
- Когда отображаются все неподвижные изображения и движущиеся изображения, выберите вложенную папку, а затем выберите опцию [Удаление папки] из меню с вызовом правым щелчком, чтобы удалить выбранную папку и все содержащиеся в ней изображения.

Используйте Explorer для удаления папок, в которых находится содержание, удалить которое с помощью этого программного обеспечения невозможно, например, несовместимые файлы.



# Защита изображений

Вы можете установить защиту против случайного удаления. При установленной защите снимки предназначены только для чтения, и их невозможно удалить.



Защищенное изображение

**1** Выберите снимок, который Вы хотите защитить.

**2** Выберите [Файл] → [Защита] → [ВКЛ] из меню.

- При выбранной опции [ВЫКЛ] защита изображений отменяется.

**3** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].


Снимок защищен.

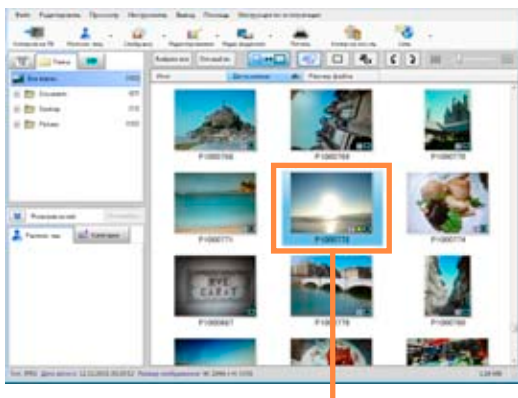
## Советы

- Для изображений с установленной защитой отображается значок , и их невозможно удалить или перезаписать с отредактированными данными. Для удаления или перезаписи изображения сначала измените установку на отмену защиты, чтобы снять защиту.
- Изображения, для которых опция [ЗАЩИТИТЬ] установлена на поддерживаемой цифровой камере, при копировании на ПК меняют установку на установленную защиту
- Снимки, для которых установлена опция установки защиты, также сохраняют свои установки защиты при копировании на носитель.
- Если защита устанавливается для неподвижного изображения, записанного в режиме серии, во время отображения группы, установка защиты применяется ко всем неподвижным изображениям в группе. Если Вы хотите установить защиту только для некоторых неподвижных изображений, разверните серийную группу и установите каждое изображение по отдельности.



## Установка в качестве избранного

Если Вы установите изображение в качестве избранного, на изображении отобразится значок , также как и для изображений, для которых установлена опция [ИЗБРАННОЕ] на поддерживаемых цифровых камерах.



Изображение, установленное как избранное

**1** Выберите изображение, которые Вы хотите установить как избранное.

**2** Выберите [Файл] → [Избранное] → [ВКЛ] из меню.

- Выберите опцию [ВЫКЛ] для удаления установки избранного.

**3** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

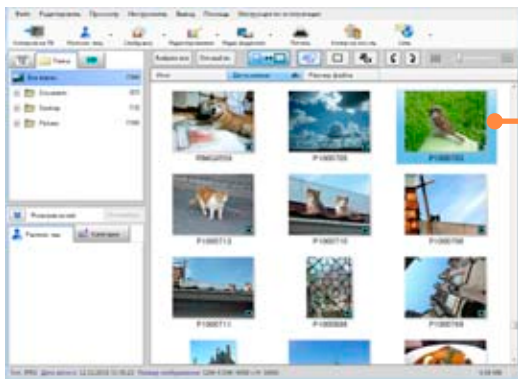
- Изображение будет установлено как избранное.

### Советы

- Изображения, для которых опция [ИЗБРАННОЕ] установлена на поддерживаемой цифровой камере, при копировании на ПК меняют свою установку на установленное избранное.
- Изображения, для которых установлена опция избранного, также сохраняют свои установки избранного при копировании на носитель.
- Если избранное устанавливается для неподвижного изображения, записанного в режиме серии, во время отображения группы, установка избранного применяется ко всем неподвижным изображениям в группе. Если Вы хотите установить избранное только для некоторых неподвижных изображений, разверните серийную группу и установите каждое изображение по отдельности.

# Использование меню с вызовом правым щелчком

При выборе и выполнении правого щелчка мышью по снимку или папке появляются некоторые функции.



**1** Выберите снимок.

**2** Щелкните по снимку правой клавишей мыши.

Отображается меню с вызовом правым щелчком.



**3** Выберите функцию.

## Советы

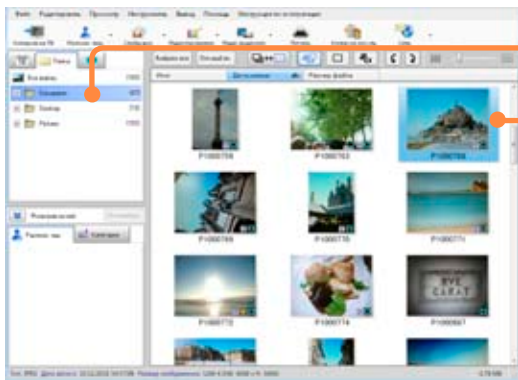
- Отображаемое меню зависит от состояния снимка или папки.
- При изменении имени невозможно использовать следующие однопбайтные символы.

\ ? / " : < > ! \* | ' \_

# Просмотр снимков

## Отображение окна просмотра

Вы можете отобразить снимки, сохраненные на ПК.



**1** Щелкните по папке, в которой находятся снимки, которые Вы хотите просмотреть.

Снимки в папке отображаются в уменьшенном виде.  
● При использовании календарного отображения установите календарное отображение по дате записи.

**2** Выберите снимок, который Вы хотите посмотреть, и дважды щелкните по нему.

Отображается окно просмотра.  
● Неподвижные изображения, записанные в режиме серии, которые отображаются в виде группы, будут развернуты для показа миниатюр.

**3** Вы можете увеличивать или уменьшать неподвижное изображение или воспроизводить движущееся изображение.



### Советы

- При воспроизведении движущихся изображений, изображение и/или голос могут прерываться в зависимости от эффективности Вашего ПК.
- В зависимости от среды ПК, функции [Windows Aero] в Windows или воспроизводящихся движущихся изображений во время воспроизведения может иметь место пропадание кадров или цветов, или же движущееся изображение может воспроизводиться не плавно. Это может происходить чаще во время полноэкранного воспроизведения.

## Отображение окна просмотра

### Об окне просмотра

#### Во время показа неподвижного изображения



Снимки в поле показа

Операционная панель

- : Показ предыдущего снимка.
- : Показ следующего снимка.
- : Поворот на 90 градусов против часовой стрелки.
- : Поворот на 90 градусов по часовой стрелке.
- : Выбор/отмена выбора установки избранного.
- : Увеличение снимка.
- : Уменьшение снимка.
- : Показ с первоначальным размером.
- : Показ для соответствия размеру окна.
- : Полноэкранный показ.
- : Закрытие окна просмотра.

**Дата записи:** Отображение даты записи снимки.

**Размер изображения:** Отображение размера изображения.

**Снимки в поле показа:** Снимки, которые отображаются в поле показа главного окна.

Щелкните для переключения окна.

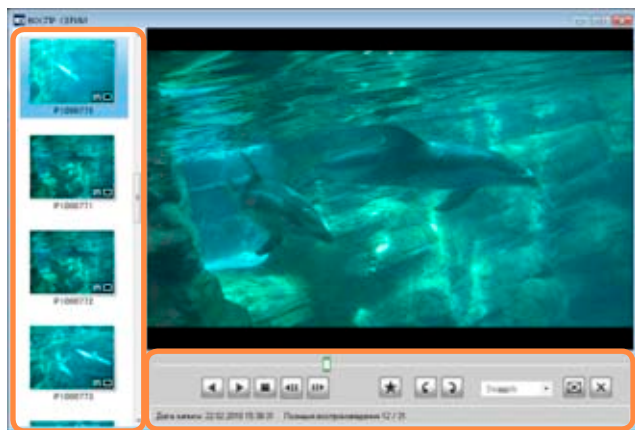
### Советы

- Когда неподвижные изображения сгруппированы в серийную группу, отображается только репрезентативное изображение.
- Чтобы воспроизвести все изображения в серийной группе, перед воспроизведением разверните изображения в серийной группе или щелкните правой кнопкой мыши по миниатюре в окне просмотра, чтобы выбрать [ВОСПР. СЕРИИ].
- Невозможно поворачивать неподвижные изображения 3D в формате MPO. Для поворота сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

## Отображение окна просмотра

### Об окне просмотра

#### Во время показа серийного воспроизведения



Снимки в поле показа

Операционная панель

- : Воспроизведение изображений в обратном направлении.
- : Воспроизведение изображений в прямом направлении.
- : Остановка воспроизведения снимков.
- : Пауза. (Во время показа серийного воспроизведения)
- : Выполнение покадрового воспроизведения в обратном направлении.
- : Выполнение покадрового воспроизведения в прямом направлении.
- : Выбор/отмена выбора установки избранного.
- : Поворот на 90 градусов против часовой стрелки.
- : Поворот на 90 градусов по часовой стрелке.
- : Изменение скорости воспроизведения изображений.
- : Полноэкранный показ.
- : Закрытие окна просмотра.

**Дата записи:** Отображение даты записи снимки.

**Позиция воспроизведения:** Показ текущего положения воспроизведения и количества изображений в серийной группе.

**Снимки в поле показа:** Снимки, которые отображаются в поле показа главного окна.

Щелкните для переключения окна.

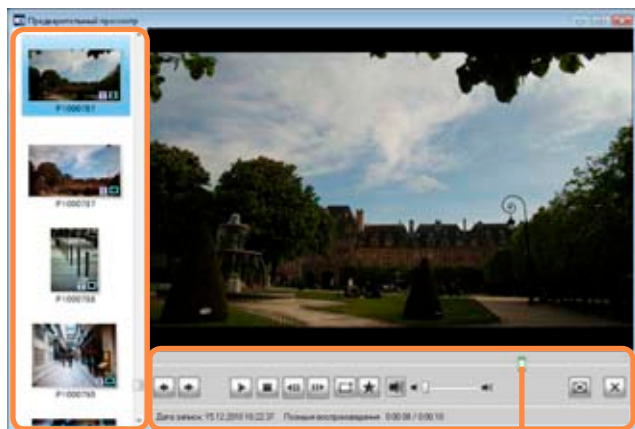
### Советы

- Поворот применяется только во время воспроизведения серии. Действительное изображение не поворачивается. Для поворота действительного изображения закройте окно воспроизведения серии и выполните поворот в основном окне. (→66)

## Отображение окна просмотра

### Об окне просмотра

#### Во время воспроизведения движущегося изображения



Снимки в поле показа    Операционная панель    Регулятор

- ⏮: Показ предыдущего снимка.
- ⏭: Показ следующего снимка.
- ⏸: Пауза.
- ▶: Воспроизведение.
- ⏹: Остановка.
- ⏮: Во время паузы выполняется покадровое воспроизведение в обратном направлении.
- ▶: Во время паузы выполняется покадровое воспроизведение в прямом направлении.
- 🖼: Сохранение приостановленного окна в качестве неподвижного изображения.
- ⚙: Выбор/отмена выбора установки избранного.
- 🔊: Отключение звука при щелчке. (Когда звук выводится)
- : Не отображается во время воспроизведения высокоскоростного видео.
- 🔊: Начало вывода звука при щелчке. (Когда звук отключен)
- : Не отображается во время воспроизведения высокоскоростного видео.
- 🔊: Настройка громкости.
- : Не отображается во время воспроизведения высокоскоростного видео.
- 🖼: Полноэкранный показ.
- 🖼: Показ с первоначальным размером. (Только в полноэкранном режиме)
- 🖼: Показ для соответствия размеру окна. (Только в полноэкранном режиме)
- ✖: Закрытие окна просмотра.

**Регулятор:** Показ положения воспроизведения движущегося изображения. Перетащите влево или вправо для перемещения позиции воспроизведения.

**Дата записи:** Отображение даты записи снимки.

**Позиция воспроизведения:** Показ текущего положения воспроизведения и длительности движущегося изображения.

**Снимки в поле показа:** Снимки, которые отображаются в поле показа главного окна. Щелкните для переключения окна.

### Советы

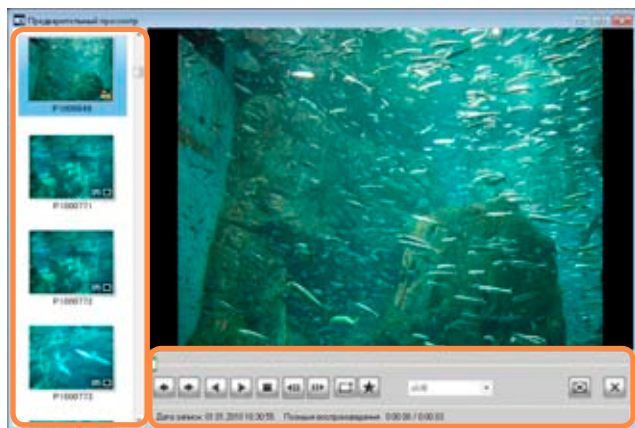
- Для некоторых сред ПК во время воспроизведения содержания, например, движущихся изображений MOV, записанных в режиме HD, возможно пропадание кадров или цвета, а также воспроизведение может быть не плавным.



## Отображение окна просмотра

### Об окне просмотра

#### Во время воспроизведения высокоскоростного движущегося изображения



Снимки в поле показа

Операционная панель

- : Показ предыдущего снимка.
- : Показ следующего снимка.
- : Воспроизведение изображений в обратном направлении.
- : Пауза.
- : Воспроизведение.
- : Остановка.
- : Во время паузы выполняется покадровое воспроизведение в обратном направлении.
- : Во время паузы выполняется покадровое воспроизведение в прямом направлении.
- : Сохранение приостановленного окна в качестве неподвижного изображения.
- : Выбор/отмена выбора установки избранного.
- : Изменение скорости воспроизведения изображений.
- : Полноэкранный показ.
- : Показ с первоначальным размером. (Только в полноэкранном режиме)
- : Показ для соответствия размеру окна. (Только в полноэкранном режиме)
- : Закрытие окна просмотра.

**Дата записи:** Отображение даты записи снимки.

**Позиция воспроизведения:** Показ текущего положения воспроизведения и длительности движущегося изображения.

**Снимки в поле показа:** Снимки, которые отображаются в поле показа главного окна.  
Щелкните для переключения окна.

#### О полноэкранном показе

Щелкните дважды по окну показа или щелкните по для его отображения в полноэкранном виде.

- Для возврата к первоначальному размеру дважды щелкните по экрану еще раз или щелкните .
- Когда указатель мыши удаляется с операционной панели во время полноэкранного показа и в течение примерно 3 секунд не выполняется никаких операций, операционная панель исчезает. Переместите мышь для его повторного отображения.

# Отображаемая подробная информация о снимке



**1** Выберите снимок, для которого Вы хотите удалить подробную информацию.

**2** Выберите [Файл] → [Свойства] из меню.

Отображается информационное окно снимка.

**3** Проверьте информацию.

| Пункт                    | Описание  |
|--------------------------|---|
| Информация файла         | Имя файла, размер файла, тип файла, местоположение файла и т.д.   |
| Информация камеры        | Название производителя используемой цифровой камеры, название модели, дата записи, выдержка, диафрагма и т.д. |
| Информация категоризации | Информация о классификации, например, категория и отдельные названия  |

- Для пунктов, для которых не имеется информации, используется символ, [-].
- Отображаемые пункты различаются в зависимости от формата файла снимка.

**■ Чтобы ввести комментарий**

Вы можете ввести любой текст по Вашему желанию и сохранить его вместе со снимком. (Можно использовать до 128 (однобитных) символов)

- ① Щелкните по [Комментарий].
- ② Введите текст и щелкните по [Применить].

## Отображаемая подробная информация о снимке



### ■ Для ввода информации о названии места

При щелчке по названию места Вы сможете изменить имя с помощью клавиатуры. (Кроме ориентиров: Можно использовать до 72 символов (однобайтных). Ориентиры: Можно использовать до 128 символов (однобайтных).)

- ① Щелкните [Информация названия места].
- ② Введите название места или ориентир и щелкните [Применить].

## Советы

- Информация камеры о файлах изображений, которые были записаны цифровой камерой, отличной от Panasonic, или которые были обработаны, может отображаться неправильно.
- Вы можете добавлять комментарий только к изображениям, которые были скопированы на Ваш ПК. Невозможно добавлять комментарий к изображениям на карте памяти и т.п.
- Вкладка информации названия места отображается только для изображений, которые имеют информацию GPS.
- Измененная информация названия места доступна только в PHOTOfunSTUDIO.
- Если отображение группы установлено для неподвижных изображений, записанных в режиме серии, изменения ввода комментария или информации названия места применяются ко всем неподвижным изображениям в группе.
- Некоторая информация фотокамеры не отображается для неподвижных изображений в формате RAW.

# Воспроизведение слайд-шоу

## Немедленный просмотр слайд-шоу

Вы можете создать слайд-шоу из снимков (неподвижных/движущихся изображений в любом формате, отличном от MPO или RAW) в поле показа и воспроизводить их.


Музыка и эффекты перехода соответствуют установкам. (→50)



Операционная панель

### Советы

- Невозможно выполнить операцию [Сейчас воспроизводится] для слайд-шоу на календарном отображении с разбивкой по годам или по месяцам.
- В случае отображения более 1 000 снимков они могут воспроизводиться неправильно.
- Если отображение группы установлено для неподвижных изображений, записанных в режиме серии, неподвижным изображением, которое используется для воспроизведения слайд-шоу, обычно бывает первое неподвижное изображение в группе. Однако если некоторые неподвижные изображения были установлены как избранные, то выбирается неподвижное изображение, установленное как избранное, которое ближе всего к первому изображению.
- Для некоторых сред ПК во время воспроизведения содержания, например, движущихся изображений MOV, записанных в режиме HD, возможно пропадание кадров или цвета, а также воспроизведение может быть не плавным.

- 1 Выберите папку или снимки.
- 2 Щелкните  [Слайд-шоу] и затем выберите [Сейчас воспроизводится].


Начнется слайд-шоу.


: Пауза.

: Воспроизведение.


: Остановка.

: Отключение звука при щелчке. (Когда звук выводится)

: Начало вывода звука при щелчке. (Когда звук отключен)

: Изменение установки слайд-шоу. (→46)

: Настройка громкости.

: Выход из слайд-шоу.

**Регулятор:** Показ положения воспроизведения слайд-шоу. Перетащите влево или вправо для перемещения позиции воспроизведения.

**Позиция воспроизведения:** Показ текущего положения воспроизведения и длительности слайд-шоу.

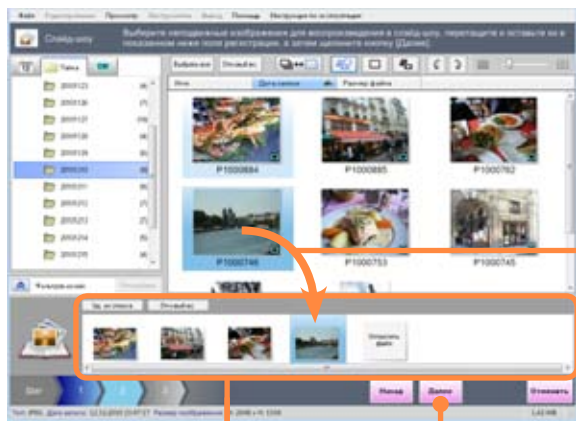
- Когда указатель мыши удаляется с операционной панели и в течение примерно 3 секунд не выполняется никаких операций, операционная панель исчезает. Переместите мышь для его повторного отображения.

## Воспроизведение слайд-шоу

### Выбор изображений для создания слайд-шоу

Вы можете создать слайд-шоу, к которому можно добавить предпочитаемые Вами музыку или эффекты перехода для снимков (неподвижных/движущихся изображений в любом формате, отличном от MPO или RAW) в поле показа.

Вы можете сохранить созданные Вами слайд-шоу и воспроизводить их в любое время по Вашему желанию.



Поле регистрации

#### Советы

- В случае создания слайд-шоу из более чем 1 000 неподвижных изображений оно может воспроизводиться неправильно.
- Если отображение группы установлено для неподвижных изображений, записанных в режиме серии, и они перетаскиваются в поле регистрации, то регистрируется первое изображение или изображение, установленное как избранное, которое ближе всего к первому изображению.

## 1 Щелкните [Слайд-шоу] и затем выберите [Создать новый/редактировать].

Отображается экран списка регистрации слайд-шоу.

- Вы можете также отобразить ее, выбрав [Инструменты] → [Слайд-шоу] → [Создать новый/редактировать] из меню.

## 2 Выберите опцию [Созд.новый] и щелкните [Далее].

## 3 Выберите изображения для воспроизведения в слайд-шоу и перетащите и оставьте их в поле регистрации.

Они воспроизводятся в порядке слева направо.

- Для изменения порядка  
Перетащите и отпустите изображения для установки в нужном Вам порядке.
- Для удаления из слайд-шоу  
Выберите снимки, которые Вы не хотите воспроизводить, и щелкните [Уд.из списка].
- Для повторного запуска регистрации с начала  
Щелкните по [Отм.выб.вс.] в поле регистрации.

## 4 Щелкните [Далее].

## Воспроизведение слайд-шоу



### Советы

- Примите, пожалуйста, во внимание, что, в зависимости от системной среды и используемого статуса, оно может не воспроизводиться нормально даже при наличии всех системных требований. Например:
  - Когда работает другое программное обеспечение во время воспроизведения слайд-шоу с помощью данного программного обеспечения.
  - При использовании компьютера с видеоадаптером, который разделяет память для хранения видеоданных и основную память.
  - При крайне ограниченной свободной памяти на системном диске или на целевом диске временных файлов.
- Можно использовать музыкальные файлы в формате MP3, WMA, WAV или M4A. Тем не менее, некоторые файлы могут не воспроизводиться. (Содержание с защитой авторских прав и т.п.)
- Если слайд-шоу останавливается во время воспроизведения, измените качество изображения слайд-шоу.

## 5 Измените установки слайд-шоу.

- Если Вы не хотите изменять установки, перейдите к пункту 6.

### ■ Воспроизведение

Установите качество снимков для слайд-шоу.

| Установка              | Рекомендуемая рабочая среда системы |
|------------------------|-------------------------------------|
| [Приор.качества изоб.] | Core 2 Duo 2,4 ГГц и больше         |
| [Нормальный]           | Pentium 4 1,6 ГГц и больше          |
| [Пр.ск-ти]             | Pentium III 800 МГц и больше        |

[Повторное воспроизведение]: Воспроизведение повторяется.

### ■ Установки эффектов

[Применить эффект]: Пока отображается снимок, используется выбранный эффект для изображения. Измените эффект из выпадающего меню.

[Не применять эффект]: Интервал для переключения снимков можно установить между 1 и 99 секундами.

### ■ Установки эффектов перехода видео

[Применить эффект]: Используется выбранный эффект для изображения, пока изображение переключается. Измените эффект из выпадающего меню. Эффекты изображений устанавливаются в пределах диапазона 3 – 5 секунд.

[Не применять эффект]: Проверьте, что никакие эффекты не активизированы при переключении изображения.

### ■ Музыка

[Воспроизведение музыки]: Добавление музыки к слайд-шоу для воспроизведения.

[Муз.по ум. (муз.файл для эф.)]:

Воспроизведение музыки с эффектом изображения, установленным для [Установки эффектов].

[Указать музыкальный файл]:

Щелкните [Пролистать], выберите нужный Вам музыкальный файл и добавьте его к слайд-шоу для воспроизведения.

Щелкните [Воспр.] для предварительного просмотра.

## Воспроизведение слайд-шоу



## 6 Щелкните [Сохранить].

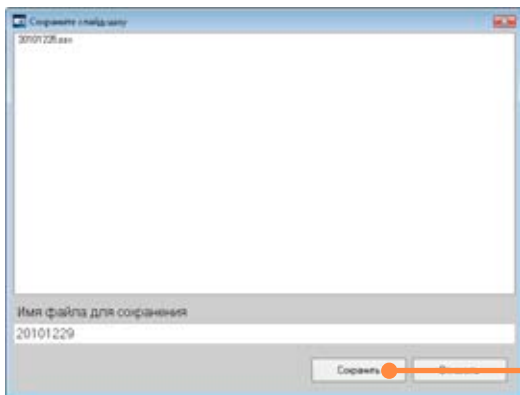
Отображается окно [Сохраните слайд-шоу].

- Щелкните по [Воспроизведение] для воспроизведения созданного слайд-шоу.

## 7 Введите название и щелкните по [Сохранить].

Слайд-шоу сохраняется.


## 8 Щелкните [Заккрыть].



## Воспроизведение слайд-шоу

### Воспроизведение сохраненных слайд-шоу



**1** Щелкните  [Слайд-шоу] и затем выберите [Загрузка].

Отображается экран списка регистрации слайд-шоу.

- Вы можете также отобразить ее, выбрав [Инструменты] → [Слайд-шоу] → [Загрузка] из меню.

**2** Выберите файл и щелкните [Далее].

Загружается сохраненное слайд-шоу, и слайд-шоу начинается.

#### Советы

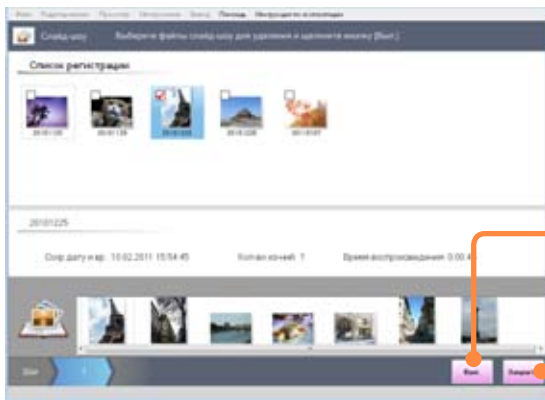
- Вы можете изменить имя из меню с вызовом правым щелчком миниатюры на экране списка регистрации.



## Воспроизведение слайд-шоу

### Удаление слайд-шоу

Удаление сохраненного слайд-шоу.



**1** Щелкните  [Слайд-шоу] и затем выберите [Удаление].

Отображается экран списка регистрации слайд-шоу.

- Вы можете также отобразить ее, выбрав [Инструменты] → [Слайд-шоу] → [Удаление] из меню.

**2** Добавьте метку к файлу слайд-шоу, которое Вы хотите удалить.

**3** Щелкните [Вып.].

**4** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

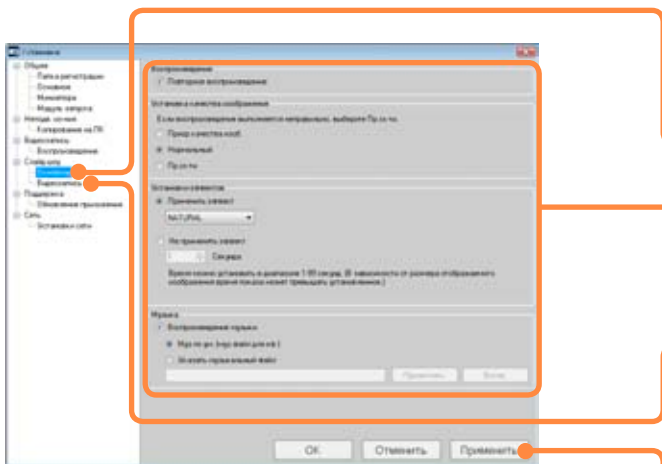
Слайд-шоу удаляется.

**5** Щелкните [Заккрыть].

## Воспроизведение слайд-шоу

### Настройки для слайд-шоу

Вы можете установить эффекты перехода и музыку для выполнения немедленного воспроизведения слайд-шоу.



**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.

Отображается окно установок.

**2** Щелкните [Слайд-шоу] — [Основное].

**3** Измените установки.

Пункты установки такие же, как и при создании нового слайд-шоу. (→46)

**4** Щелкните [Слайд-шоу] — [Видеозапись].

**5** Измените установки.

Пункты установки такие же, как и при создании нового слайд-шоу. (→46)

**6** Щелкните [Применить].

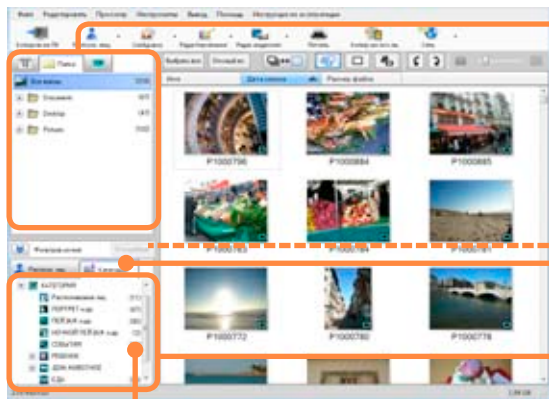
- При выполнении щелчка по [ОК] применяются установки, и окно закрывается.

# Поиск снимков

## Просмотр классифицированных изображений

Изображения, сохраненные на ПК, автоматически классифицируются в соответствии с информацией, например, такой как записанный режим сцены и ключевое слово.

Если Вы установите фильтр показа, выбрав пункт классификации, то Вы сможете выполнять поиск нужного Вам изображения из большого числа изображений.

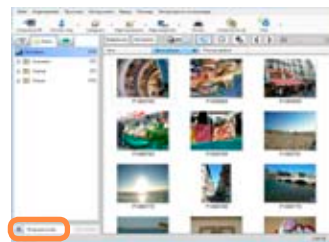


Количество классифицированных снимков

### 1 Выберите папку, дату записи или название места для показа.

Для поиска среди всех снимков щелкните [Все файлы] на отображении папок.

### 2 Если поле узкой установки не отображается, щелкните .



### 3 Щелкните [Категория].

### 4 Выберите пункт классификации для показа.

В поле показа отображаются соответствующие изображения.

- Для отмены сужения по пункту классификации щелкните [Отм. выбора] (A).
- При повторном выборе папки, даты записи или названия места для показа ограничение отменяется.

#### Советы

- Невозможно выбрать несколько условий ограничения (пунктов классификации).
- При выходе из программного обеспечения ограничение условий при классификации отменяется.

## Просмотр классифицированных изображений

## О пунктах классификации

| Пункт классификации | Описание   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
|---------------------|--|--|-----------|--------------|-------------------|--|---------------|--|--------------|--|---------------------|---|---------|--|---------|------------------------|---------------|----------------|-----|-------|----------------|------------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|
| Избранное           | Классификация изображений, для которых избранные установлены с помощью поддерживаемой цифровой камеры или данного программного обеспечения.  |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| 3D                  | Классификация изображений как неподвижных изображений 3D в формате MPO.  |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| КАТЕГОРИЯ           | <p>Снимки классифицируются по соответствующим категориям, подобным функции [ВОСПР. КАТ.] цифровых камер LUMIX.</p> <table border="1" data-bbox="424 325 1497 863"> <thead> <tr> <th data-bbox="424 325 600 356">Категория</th> <th data-bbox="600 325 1497 356">Режимы сцены</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="424 356 600 412">Распознавание лиц</td> <td data-bbox="600 356 1497 412">Неподвижные изображения, классифицированные по распознаванию лица.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 412 600 468">ПОРТРЕТ и др.</td> <td data-bbox="600 412 1497 468">[ПОРТРЕТ], [i-ПОРТРЕТ], [РОВНАЯ КОЖА], [АВТОПОРТРЕТ], [ТРАНСФОРМ.], [НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [РЕБЕНОК], [i-РЕБЕНОК]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 468 600 496">ПЕЙЗАЖ и др.</td> <td data-bbox="600 468 1497 496">[ПЕЙЗАЖ], [i-ПЕЙЗАЖ], [ЗАКАТ], [i ЗАКАТ], [АЭРОСЪЕМКА]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 496 600 552">НОЧНОЙ ПЕЙЗАЖ и др.</td> <td data-bbox="600 496 1497 552">[НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [i-НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 552 600 608">СОБЫТИЯ</td> <td data-bbox="600 552 1497 608">[СПОРТ], [ВЕЧЕРИНКА], [СВЕЧИ], [ПАНОРАМИРОВ.], [ФЕЙЕРВЕРК], [ПЛЯЖ], [СНЕГ], [АЭРОСЪЕМКА]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 608 600 636">РЕБЕНОК</td> <td data-bbox="600 608 1497 636">[РЕБЕНОК], [i-РЕБЕНОК]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 636 600 692">ДОМ. ЖИВОТНОЕ</td> <td data-bbox="600 636 1497 692">[ДОМ.ЖИВОТНОЕ]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 692 600 720">ЕДА</td> <td data-bbox="600 692 1497 720">[ЕДА]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 720 600 776">ПОДВОД. СЪЕМКА</td> <td data-bbox="600 720 1497 776">[ПОДВОД. СЪЕМКА]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 776 600 809">ДАТА ПОЕЗДКИ</td> <td data-bbox="600 776 1497 809">[ДАТА ПОЕЗДКИ]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 809 600 863">СЕРИЙНАЯ СЪЕМКА</td> <td data-bbox="600 809 1497 863">[СЕРИЙН.СЪЕМК]</td> </tr> </tbody> </table> |  | Категория | Режимы сцены | Распознавание лиц | Неподвижные изображения, классифицированные по распознаванию лица. | ПОРТРЕТ и др. | [ПОРТРЕТ], [i-ПОРТРЕТ], [РОВНАЯ КОЖА], [АВТОПОРТРЕТ], [ТРАНСФОРМ.], [НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [РЕБЕНОК], [i-РЕБЕНОК] | ПЕЙЗАЖ и др. | [ПЕЙЗАЖ], [i-ПЕЙЗАЖ], [ЗАКАТ], [i ЗАКАТ], [АЭРОСЪЕМКА] | НОЧНОЙ ПЕЙЗАЖ и др. | [НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [i-НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО] | СОБЫТИЯ | [СПОРТ], [ВЕЧЕРИНКА], [СВЕЧИ], [ПАНОРАМИРОВ.], [ФЕЙЕРВЕРК], [ПЛЯЖ], [СНЕГ], [АЭРОСЪЕМКА] | РЕБЕНОК | [РЕБЕНОК], [i-РЕБЕНОК] | ДОМ. ЖИВОТНОЕ | [ДОМ.ЖИВОТНОЕ] | ЕДА | [ЕДА] | ПОДВОД. СЪЕМКА | [ПОДВОД. СЪЕМКА] | ДАТА ПОЕЗДКИ | [ДАТА ПОЕЗДКИ] | СЕРИЙНАЯ СЪЕМКА | [СЕРИЙН.СЪЕМК] |
| Категория           | Режимы сцены   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| Распознавание лиц   | Неподвижные изображения, классифицированные по распознаванию лица.   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| ПОРТРЕТ и др.       | [ПОРТРЕТ], [i-ПОРТРЕТ], [РОВНАЯ КОЖА], [АВТОПОРТРЕТ], [ТРАНСФОРМ.], [НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [РЕБЕНОК], [i-РЕБЕНОК]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| ПЕЙЗАЖ и др.        | [ПЕЙЗАЖ], [i-ПЕЙЗАЖ], [ЗАКАТ], [i ЗАКАТ], [АЭРОСЪЕМКА]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| НОЧНОЙ ПЕЙЗАЖ и др. | [НОЧН. ПОРТРЕТ], [i-НОЧН. ПОРТРЕТ], [НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [i-НОЧН. ПЕЙЗАЖ], [ЗВЕЗДНОЕ НЕБО]  |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| СОБЫТИЯ             | [СПОРТ], [ВЕЧЕРИНКА], [СВЕЧИ], [ПАНОРАМИРОВ.], [ФЕЙЕРВЕРК], [ПЛЯЖ], [СНЕГ], [АЭРОСЪЕМКА]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| РЕБЕНОК             | [РЕБЕНОК], [i-РЕБЕНОК]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| ДОМ. ЖИВОТНОЕ       | [ДОМ.ЖИВОТНОЕ]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| ЕДА                 | [ЕДА]  |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| ПОДВОД. СЪЕМКА      | [ПОДВОД. СЪЕМКА]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| ДАТА ПОЕЗДКИ        | [ДАТА ПОЕЗДКИ]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| СЕРИЙНАЯ СЪЕМКА     | [СЕРИЙН.СЪЕМК]   |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |
| АВТОВЫБОР СЮЖЕТА    | Классификация снимков, которые записаны в автоматическом режиме сцены с автоматическим определением сцен.  |  |           |              |                   |  |               |  |              |  |                     |   |         |  |         |                        |               |                |     |       |                |                  |              |                |                 |                |

## Просмотр классифицированных изображений

| Пункт классификации | Описание   |
|---------------------|--|
| Режим записи        | <p>Снимки классифицируются по режиму сцены, в котором они были записаны.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Могут классифицироваться снимки в форматах RAW или JPEG с информацией Exif, сохраненной с информацией о сцене.</li> <li>● Изображения, записанные в Расширенном режиме сцен, классифицируются по подробным сценам в соответствующих папках [ПОРТРЕТ], [ПЕЙЗАЖ], [СПОРТ], [НОЧН. ПОРТРЕТ] и [МАКРО].</li> <li>● Классификация изображений, которые записаны в автоматическом интеллектуальном режиме по автоматически определяемым сценам ([i-ПОРТРЕТ], [i-ПЕЙЗАЖ] и пр.).</li> </ul> |
| Название модели     | <p>Снимки классифицируются по названию производителя и использованной для записи модели камеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Могут классифицироваться только неподвижные изображения в формате RAW или JPEG с информацией Exif, сохраненной с информацией о названии модели.</li> </ul>  |
| Ключевое слово      | <p>Снимки классифицируются по ключевым словам, которые были установлены при копировании на ПК.</p>   |

### Советы

- Классификация может не выполняться в некоторых режимах записи или режимах сцены.
- Виды режимов записи и режимов сцены могут различаться в зависимости от цифровой камеры.

# Распознавание лиц

## Регистрация снимков лица

Если Вы регистрируете лицо (человека), которого Вы хотите классифицировать, лица на неподвижных изображениях, сохраненных на ПК, можно проанализировать на наличие этого лица и соответственно классифицировать.

| Количество людей, которых можно зарегистрировать | Снимки лиц, которые можно зарегистрировать |
|--|--|
| 20 человек                                       | 5 снимков на человека                      |

### ■ Связь с функцией распознавания лиц цифровой камеры

Также когда цифровая камера с функцией распознавания лиц обнаруживает лица на неподвижных изображениях, и затем они копируются на ПК с помощью этого программного обеспечения, такая информация, как снимки лиц и имена регистрируются на ПК, и изображения автоматически классифицируются.

- Снимки лиц, которые зарегистрированы на ПК, отличаются от снимков лиц, которые зарегистрированы с помощью установки распознавания лиц цифровой камеры.
- При выполнении съемки неподвижного изображения, в котором после нажатия наполовину кнопки затвора записывается другой объект, что приводит к добавлению к этому неподвижному изображению информации о другом лице, возможна регистрация как другого лица.
- Если неподвижное изображение, для которого распознавание лиц было зарегистрировано или изменено с помощью этого программного обеспечения, копируется на карту памяти, зарегистрированная информация не отображается на цифровой камере.

### О регистрации распознанного лица

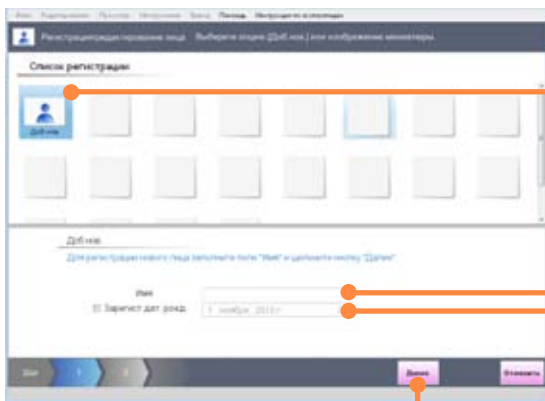
Регистрация распознанного лица не гарантируется даже если его обладатель зарегистрирован.

Возможно также ошибочное распознавание между родителями и детьми, братьями и сестрами, имеющими сходные черты лица.

- Невозможно распознавание не человеческих лиц, например, морд (домашних животных) и т.п..
- Распознавание лица для регистрации невозможно или выполняется неправильно в таких случаях.
  - Лицо не в анфас
  - Лицо наклонено
  - Слишком светлое или слишком темное лицо
  - На лицо падают тени
  - Лицо скрыто за солнечными очками, очками, отражающими свет, за прической, шляпой и т.п.
  - Лицо заснято в мелком размере
  - Лицо выходит за рамки кадра по причине слишком крупного плана или смещения к одной из сторон
  - При слишком разнящемся выражении лица
  - При возрастных изменениях в чертах лица

### Советы

- Если Вы зарегистрировали снимки лиц, имеющие различные выражения лиц, функция распознавания лиц будет улучшена.



## 1 Щелкните [Распозн. лиц] и выберите [Регистрация/редактирование лица].

Отображается окно списка регистрации для распознавания лиц.

- Вы можете также отобразить ее, выбрав [Инструменты] → [Распознавание лиц] → [Регистрация/редактирование лица] из меню.

## 2 Щелкните [Доб.нов.].

## 3 Введите имя.

(Можно использовать до 32 символов (однобитных).)

## 4 Зарегистрируйте дату рождения.

При регистрации даты рождения в окне свойств может быть показан возраст во время записи снимка.

Если Вы не хотите регистрировать дату рождения, перейдите к шагу 5.

① Щелкните [Зарегист.дат.рожд.] для выбора метки.

② Щелкните по  (✓ в Windows XP) для отображения календаря и установите дату рождения.

- Вы можете щелкнуть по календарному отображению года для изменения показа в годах.

## 5 Щелкните [Далее].

## Регистрация снимков лица

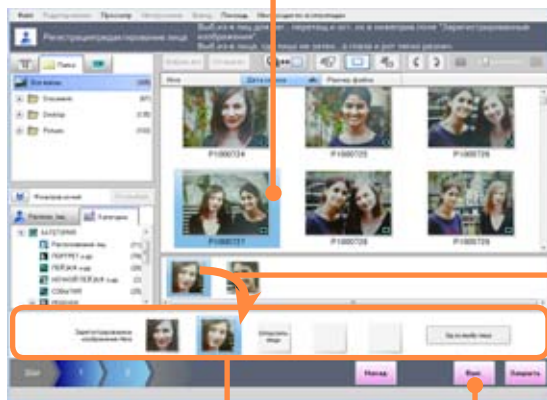
## 6 Выберите неподвижные изображения, которые содержат лицо для регистрации.

Если на неподвижных изображениях распознается лицо, отображаются снимки с лицами.

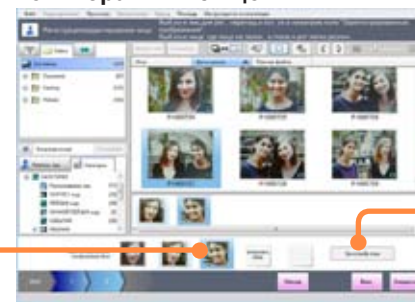
## 7 Перетащите и отпустите снимки лиц в поле регистрации.

Для одного человека можно зарегистрировать до 5 снимков.

■ В случае неверной регистрации снимка с неправильно выбранным лицом



Поле регистрации



① Выберите снимок лица для удаления из зарегистрированных снимков лиц.

② Щелкните [Уд.из.выбр.лица].

## 8 Щелкните [Вып.].



## Регистрация снимков лица



## 9 Щелкните [Да].

Регистрируется информация распознавания лица.



## 10 Для выхода из регистрации распознавания лиц или выполнения изменений щелкните [Нет].

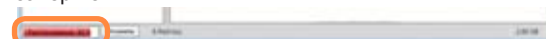
- Для продолжения регистрации или выполнения изменений щелкните [Да], чтобы вернуться к окну списка регистрации.

## 11 Щелкните [Заккрыть].

## 12 Для классификации снимков зарегистрированного человека щелкните [Да].

Анализ начинается для неподвижных изображений, и они классифицируются.

- Когда анализ заканчивается, отображается уведомление о завершении.



Состояние анализа

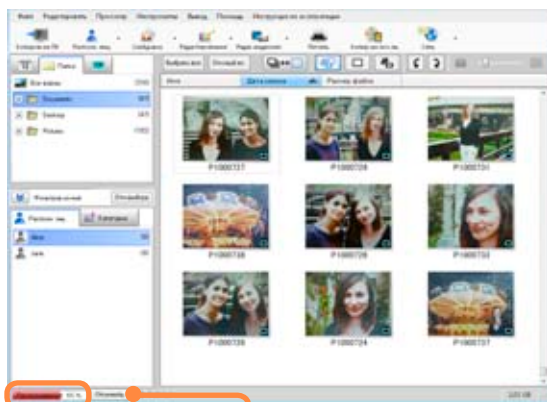
- При щелчке по [Нет] классификация распознавания лиц не обновляется.



# Анализ неподвижных изображений для классификации по распознаванию лица

## Анализ сохраненных неподвижных изображений

Классификация неподвижных изображений, находящихся в настоящее время в сохраняемых папках, с помощью зарегистрированных снимков лиц для распознавания лиц.



Состояние анализа    Отмена анализа

### Советы

- Для большого количества сохраненных снимков анализ займет много времени.
- Даже если Вы измените снимки лиц для распознавания лиц, изменения не повлияют на классификацию, пока Вы не выполните анализ неподвижных изображений.
- Если Вы установите автоматический анализ, классификация распознавания лиц всегда будет обновляться. (→59)

## 1 Щелкните [Распозн. лиц] и затем выберите [Запуск анализа лиц].

- Вы можете также начать анализ, выбрав [Инструменты] → [Распознавание лиц] → [Запуск анализа лиц] из меню.


## 2 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

Анализ начинается для неподвижных изображений, и они классифицируются.

- Когда анализ заканчивается, отображается уведомление о завершении.

### ■ Для остановки процесса анализа

#### ① Щелкните [Отменить].

- Вы можете отменить, щелкнув по  [Распозн. лиц] и выбрав [Отмена анализа лиц], или выбрав [Инструменты] → [Распознавание лиц] → [Отмена анализа лиц] из меню.

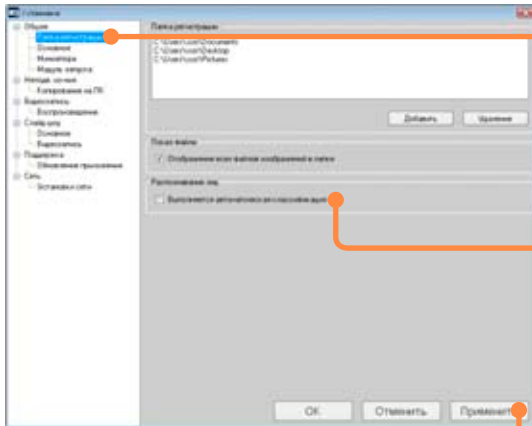
### ■ Для классификации по распознаванию лиц только неподвижных изображений в указанной папке

- ① При показе папок выберите папку с неподвижными изображениями, которые Вы хотите классифицировать.
- ② Выполните щелчок правой клавишей и выберите [Анализ лиц в папке].

## Анализ неподвижных изображений для классификации по распознаванию лица

### Выполнение автоматического анализа распознавания лиц

Когда снимки копируются на ПК или регистрируется новая информация распознавания лица, можно выполнить автоматический анализ сохраненных снимков для самого последнего обновления классификации распознавания лиц.



**1 Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.**

Отображается окно установок.

**2 Щелкните [Общее] — [Папка регистрации].**

**3 Установите, выполнять ли автоматический анализ.**

При установленной метке снимки автоматически анализируются для постоянного обновления классификации распознавания лиц.

**4 Щелкните [Применить].**

- При щелчке по [ОК] применяются установки, и окно закрывается.

# Изменение зарегистрированного содержания



- 1 Щелкните  [Распозн. лиц] и затем выберите [Регистрация/редактирование лица].

Отображается окно списка регистрации для распознавания лиц.

- Вы можете также отобразить ее, выбрав [Инструменты] → [Распознавание лиц] → [Регистрация/редактирование лица] из меню.

- 2 Щелкните по человеку, которого Вы хотите изменить.

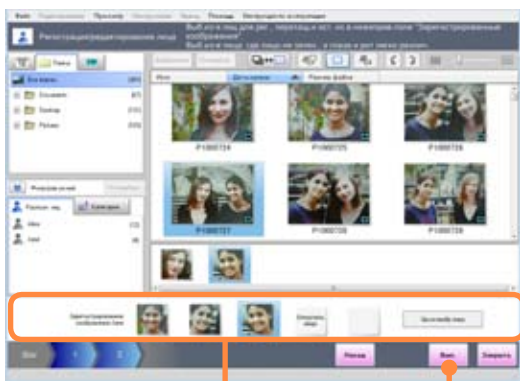
- 3 Исправьте имя.

(Можно использовать до 32 символов (однобитных).)

- 4 Исправьте дату рождения.

- 5 Щелкните [Далее].

## Изменение зарегистрированного содержания



Поле регистрации



## 6 Добавьте или удалите снимок лица.

■ Для добавления снимка лица

- ① Выберите снимок для добавления.
- ② Перетащите и отпустите снимки лиц в поле регистрации.

■ Для удаления снимка лица

- ① Выберите снимок лица для удаления из снимков лиц в поле регистрации.
- ② Щелкните [Уд.из.выбр.лица].

## 7 Щелкните [Вып.].

## 8 Щелкните [Да].

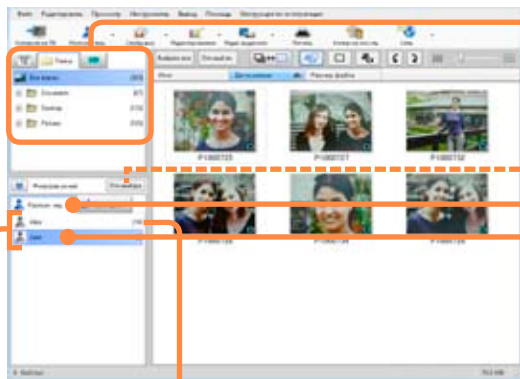
Содержание регистрируется.

## 9 Для выхода из регистрации или изменения информации распознавания лиц щелкните [Нет].

- Для продолжения регистрации или изменений щелкните [Да], чтобы вернуться к окну списка регистрации.

## 10 Щелкните по [Закроить] и выберите, выполнять ли еще раз анализ лиц и классификацию, и щелкните [Да] для выхода.

# Показ только неподвижных изображений, содержащих указанного человека



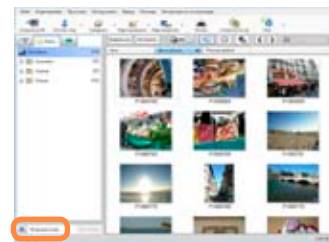
Количество снимков, на которых имеется человек

Список распознавания лиц

## 1 Выберите папку, дату записи или название места для показа.

Для поиска среди всех снимков щелкните [Все файлы] на отображении папок.

## 2 Если поле узкой установки не отображается, щелкните .



## 3 Щелкните [Распозн. лиц].

## 4 В списке распознавания лиц выберите человека, которого Вы хотите показать.

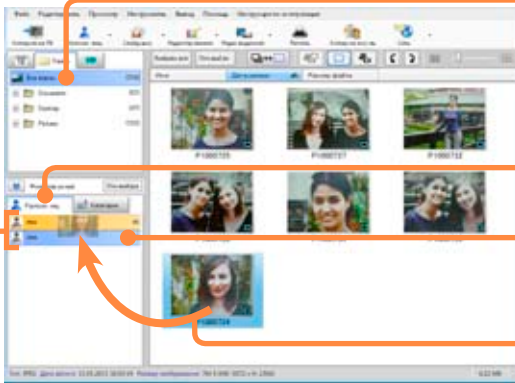
В поле показа отображаются соответствующие снимки.

- Для отмены сужения по распознаванию лиц щелкните [Отм. выбора] (A).
- При повторном выборе папки, даты записи или названия места для показа ограничение отменяется.


### Советы

- Щелкните правой клавишей по имени, показанному в списке распознавания лиц, и выберите [Изменение имени] для его изменения. Можно объединить несколько списков, присваивая одно и то же имя каждому из нужных списков. Однако невозможно изменить имена, уже зарегистрированные для распознавания лица.
- Когда имя не зарегистрировано в установках распознавания лица на цифровой камере, имеющей функцию распознавания лиц, в списке распознавания лиц имена не отображаются.
- При выходе из этого программного обеспечения ограничение условий по распознаванию лиц отменяется.

# Исправление неподвижных изображений, неправильно классифицированных для человека



Список распознавания лиц

- 1 Выберите [Все файлы] в папке для показа.
- 2 Если поле узкой установки не отображается, щелкните .
- 3 Щелкните [Распозн. лиц].
- 4 В списке распознавания лиц выберите зарегистрированного человека.
- 5 Перетащите и отпустите неверно классифицированные неподвижные изображения на правильное назначение для классификации в списке распознавания лиц.
- 6 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].  
Правильно отображается снимок с распознаванием лица.
- 7 Щелкните [ОК].

## ■ Для удаления из классификации

- ① В списке распознавания лиц выберите зарегистрированного человека.
- ② Щелкните правой клавишей мыши по неподвижному изображению и выберите [Удаление].
- ③ При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].
- ④ Щелкните [ОК].

## Советы

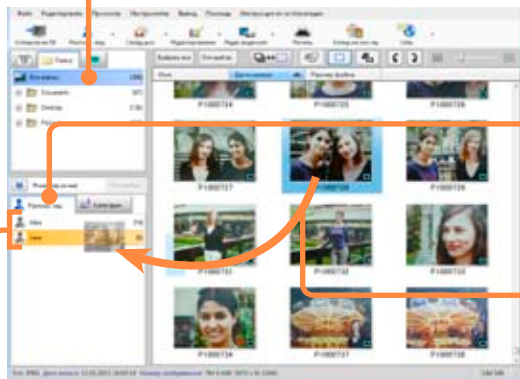
- Неподвижные изображения, удаленные из категории, не будут возвращены в свою первоначальную категорию, даже если выбор снова ограничивается распознаванием лица.  
Для возврата неподвижного изображения в его первоначальную категорию используйте операцию перетаскивания, чтобы переместить его в нужную категорию списка распознавания лиц.

## Ручная классификация неподвижных изображений, для которых распознавание лиц не работает

Вы можете вручную классифицировать неподвижные изображения, для которых автоматическое распознавание лиц не работает.

### Подготовка:

Отметьте неподвижные изображения, для которых не работает распознавание лиц.



Список распознавания лиц

- 1 **Отобразите неподвижное изображение, которое Вы хотите классифицировать по распознаванию лиц.**

---

- 2 **Если поле узкой установки не отображается, щелкните .**

---

- 3 **Щелкните [Распозн. лиц].**

---

- 4 **Перетащите и отпустите неподвижное изображение на назначение для классификации в списке распознавания лиц.**

---

- 5 **При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].**  
Оно добавляется к показу снимков с распознаванием лиц.

---

- 6 **Щелкните [ОК].**



# Отмена выбора регистрации распознавания лиц



## 1 Щелкните [Распозн. лиц] и выберите [Удалить из списка].

Отображается окно списка регистрации для распознавания лиц.

- Вы можете также отобразить ее, выбрав [Инструменты] → [Распознавание лиц] → [Удалить из списка] из меню.

## 2 Выберите лицо для удаления и добавьте метку.

## 3 Щелкните [Вып.].

## 4 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

Оно удаляется из списка регистрации.

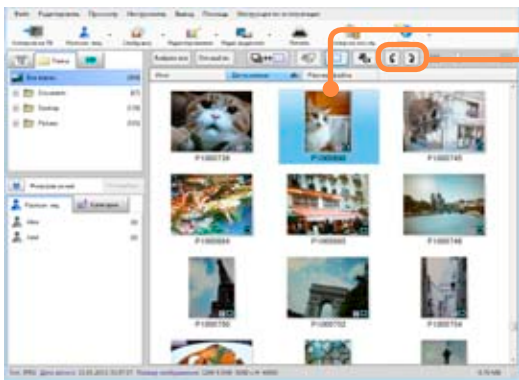
## 5 Щелкните [OK].

### Советы

- Даже если удаляется регистрация распознавания лиц, исходные неподвижные изображения не удаляются.
- Щелкните правой клавишей по имени в списке распознавания лиц и выберите [Удаление результатов категории] для удаления имени. Регистрации распознавания лиц удалить невозможно.

# Редактирование неподвижных изображений

## Поворот снимков



**1** Выберите неподвижное изображение для поворота.

**2** Щелкните  или .

- Вы можете поворачивать снимок, выбрав [Редактирование] → [Редактирование неподвижного изображения] → [Поворот против часовой стрелки] или [Поворот по часовой стрелке] из меню.

**3** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

Снимок поворачивается на 90 градусов по часовой стрелке или против часовой стрелки.

**■ При повороте неподвижного изображения без информации Exif**

При повороте неподвижного изображения без информации Exif заново создается неподвижное изображение в формате JPEG, имеющее информацию Exif.

① При отображении подтверждающего сообщения щелкните [OK].

### Советы

- Для неподвижных изображений в формате RAW или формате JPEG, имеющих информацию Exif, поворот выполняется только при исправлении информации Exif. Для определенного программного обеспечения возможно не получится повернуть снимок.
- При одновременном повороте большого количества снимков окончание данного процесса может занять некоторое время.
- Невозможно поворачивать неподвижные изображения 3D в формате MPO. Для поворота сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

# Изменение размера снимка

## 1 Щелкните [Редактирование] и затем выберите [Изменение размера].

Отображается экран [Изменение размера].

- Вы можете также изменить размер снимка, выбрав [Редактирование] → [Редактирование неподвижного изображения] → [Изменение размера] из меню.

## 2 Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Далее].

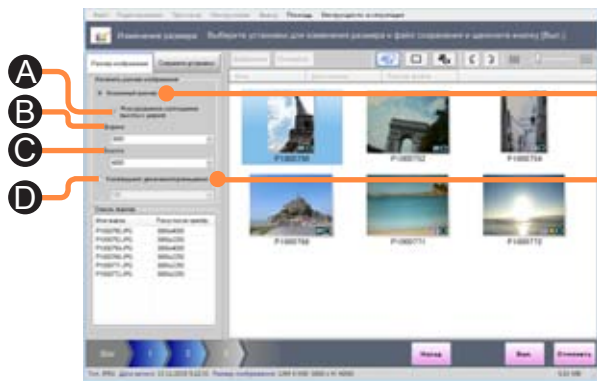
## 3 Установите размер после изменения.

### ■ Заданный размер

- Ⓐ: Зафиксируйте соотношение сторон.
- Ⓑ: Установите ширину снимка после изменения.
- Ⓒ: Установите высоту снимка после изменения.

### ■ Коэффициент увеличения/уменьшения

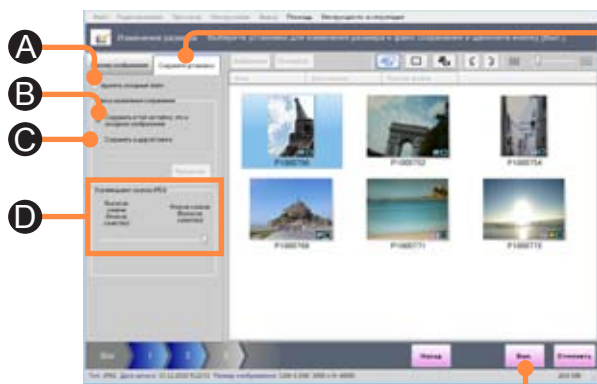
- Ⓓ: Установите коэффициент увеличения для размера снимка после изменения в диапазоне от 1 % до 200 %.



### Советы

- Невозможно изменять размеры неподвижных изображений в формате МРО. Для изменения размера сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

## Изменение размера снимка



### 4 Щелкните [Сохраните установки].

#### ■ Удаление исходного файла

Ⓐ: Удалите исходный снимок.

#### ■ Папка назначения для сохранения

Ⓑ: Сохраните в той же папке, что и исходный снимок.

Ⓒ: Сохраните в другой папке. Щелкните [Пролистать] и выберите назначение для сохранения.

#### ■ Соотношение сжатия JPEG

Ⓓ: Для формата JPEG соотношение сжатия можно устанавливать регулятором.

При перемещении регулятора влево размер данных снимка становится меньше и качество снимка ухудшается.

### 5 Щелкните [Вып.].

### 6 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

Размер снимка изменяется в соответствии с установками.

#### ■ О подтверждающем сообщении для информации ретуширования печати

При установке перезаписи исходного изображения в положение [Сохраните установки], отображается подтверждающее сообщения для предупреждения утери информации ретуширования печати.

При щелчке по [Да] исходный снимок перезаписывается на снимок с измененным размером.

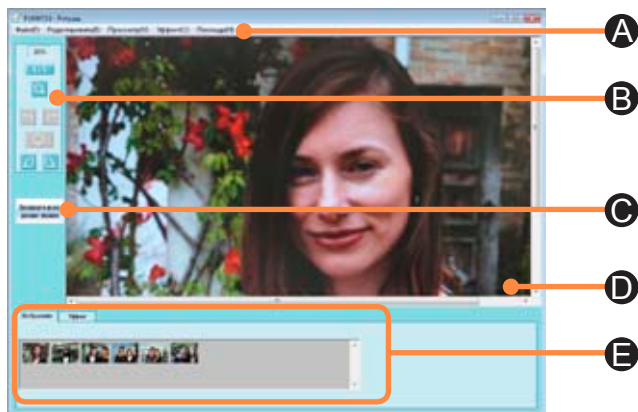
### 7 Щелкните [ОК].

### 8 Щелкните [Заккрыть].

#### Советы

- В случае выбора и изменения размера нескольких изображений для завершения процесса может потребоваться время.

## Ретуширование снимков (изменения яркости или цветности)



### 1 Щелкните [Редактирование] и затем выберите [Ретуширование].

Отображается экран [Ретуширование].

- Вы можете также ретушировать снимок, выбрав [Редактирование] → [Редактирование неподвижного изображения] → [Ретуширование] из меню.

### 2 Выберите снимок и щелкните [Вып.].

Экран изменяется для отображения окна ретуширования снимка.

- **A:** Здесь находятся меню функции ретуширования снимков.
- **B:** Кнопки для часто используемых функций.
- **C:** Возврат к основному окну.
- **D:** Окно снимка.
- **E:** Панель редактирования.

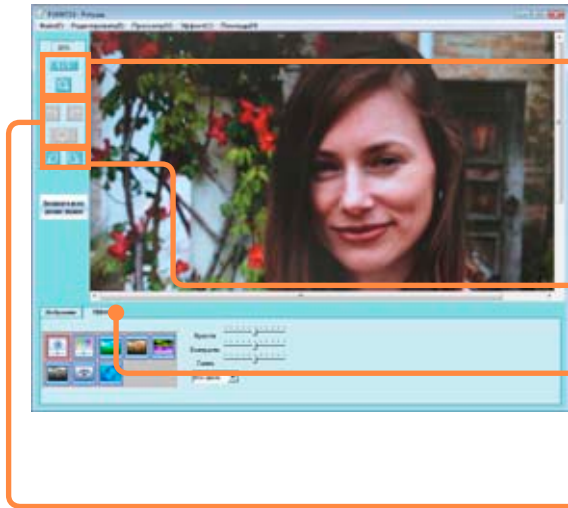
[Изображение]: Показаны снимки, которые можно ретушировать.

[Эффект]: Операционная панель для функции ретуширования.

#### Советы



- Невозможно ретушировать неподвижные изображения 3D в формате MPO. Для ретуширования сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

## Ретуширование снимков (изменения яркости или цветности)





### 3 Ретуширование снимка.

#### ■ Увеличение снимка.

- ① Щелкните .
- ② Щелкните окно снимка.  
Щелкните правой клавишей мыши для уменьшения размера.
  - Для отображения исходного размера щелкните .
  - Выберите [Просмотр] → [Соответствие окну] для показа всего, что находится в окне снимка.
  - Выберите [Просмотр] → [Увеличение] из меню для выбора увеличения.




#### ■ Поворот снимка.

Щелкните  (поворот на 90 градусов против часовой стрелки) или  (поворот на 90 градусов по часовой стрелке).

#### ■ Изменение яркости или цветности изображения.

- ① Щелкните [Эффект].
- ② Выберите функцию ретуширования.
- ③ Настройте эффект.

#### ■ Отмена предыдущей операции.

- Щелкните .
- Для восстановления отмененной операции щелкните .
  - Для возврата снимка в исходном состоянии щелкните .

### 4 Выберите [Файл] → [Сохранить] или [Сохранить как] из меню и сохраните снимок.

### 5 Щелкните [Возврат к исходному экрану].

Экран изменяется для отображения основного окна.

- Вы можете дважды щелкнуть другой снимок из [Изображение] для продолжения ретуширования снимков.

### 6 Щелкните [Заккрыть].

#### Советы


- Для отображения снимков, которые были сохранены в другой папке с помощью [Сохранить как], добавьте папку регистрации в [Инструменты] → [Установки]. (→28)
- Некоторые размеры снимков невозможно полностью отобразить в окне снимка, даже если выбрана опция [Соответствие окну].

## Ретуширование снимков (изменения яркости или цветности)

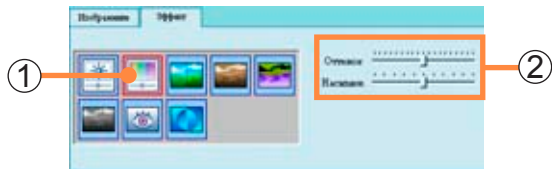
### Об эффектах

#### ■ Яркость и контрастность



- ① Щелкните .
- ② Выберете цвет для ретуширования.
- ③ Переместите регулятор для настройки эффекта.

#### ■ Оттенок и насыщенность



- ① Щелкните .
- ② Переместите регулятор для настройки эффекта.

#### ■ Резкость



- ① Щелкните .
- ② Переместите регулятор для настройки эффекта.

#### ■ Сепия



- ① Щелкните .

#### ■ Негатив



- ① Щелкните .

#### ■ Шкала серого




- ① Щелкните .

## Ретуширование снимков (изменения яркости или цветности)

### ■ Устранение эффекта красных глаз



- ① Щелкните .
- ② Расположите рамку над глазом, ставшим красным из-за вспышки.
- ③ Щелкните [Применить].

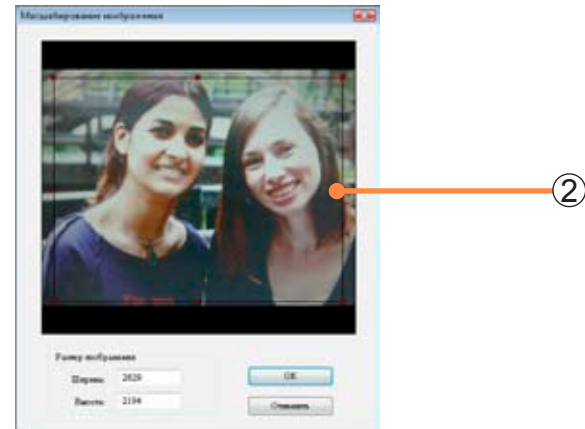
### ■ Авто улучшение



- ① Щелкните .

### ■ Вырезание

- ① Выберите [Эффект] → [Масштабирование изображения] ИЗ МЕНЮ.



- ② Настройте рамку для указания области вырезания.
  - Вы можете также указать область вырезания путем ввода параметров [Ширина] и [Высота] для [Размер изображения].
- ③ Щелкните [ОК].

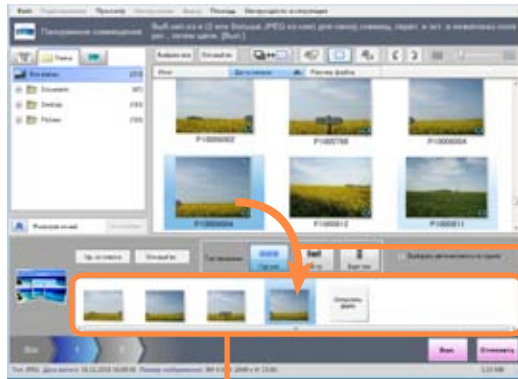
### Советы

- Устранение эффекта красных глаз и автоматическое ретуширование отличаются в зависимости от снимка.
- Когда снимок напечатан с включением функции коррекции качества изображения, не выполняйте автокоррекцию с функцией ретуши. Изображение может быть чрезмерно откорректировано.



# Создание панорамного изображения с помощью совмещения снимков

Объединяя несколько неподвижных изображений, Вы сможете создать панорамное изображение.



Поле регистрации

## Советы

- Для регистрации рекомендуется использовать фотографии, записанные [ВСПОМ. ПАНОР.] LUMIX.
- При включенной функции [Выбирать автоматически по группе], когда выбрано одно неподвижное изображение, автоматически будет выбираться каждое неподвижное изображение, имеющее отношение к этому неподвижному изображению. Изображениями, которые распознаны как часть одинаковой группы, с помощью этой функции, являются изображения одинакового размера, сохраненные с помощью функции LUMIX [ВСПОМ. ПАНОР.] и снятые в пределах 40 секунд.
- Изображения разных размеров и смешанные портретные/ пейзажные изображения невозможно совместить вместе в виде панорамы.
- Если отображение группы установлено для неподвижных изображений, записанных в режиме серии, и они перетаскиваются в поле показа, будут зарегистрированы все неподвижные изображения в группе.
- Невозможно выполнять панорамное совмещение для неподвижных изображений 3D в формате MPO.  
Для совмещения сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

## 1 Щелкните [Редактирование] и затем выберите [Панорамное совмещение].

Отображается экран [Панорамное совмещение].

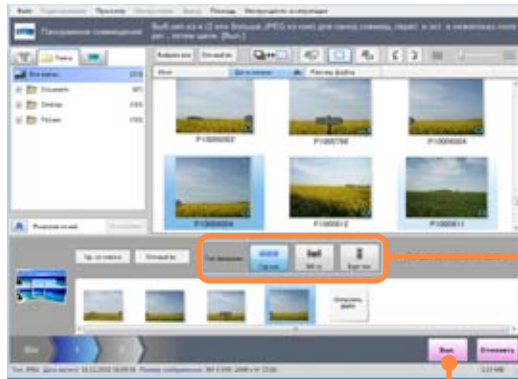
- Вы можете также отобразить ее, выбрав [Редактирование] → [Редактирование неподвижного изображения] → [Панорамное совмещение] из меню.

## 2 Выберите неподвижные изображения для совмещения в виде панорамы, затем перетащите и оставьте их в области регистрации.

Изображения будут склеиваться слева направо. Для получения панорамы вертикального типа порядок слева направо изменится на порядок сверху вниз. Количество неподвижных изображений, которые можно зарегистрировать, будет различаться в зависимости от типа панорамы. Перейдите к пункту **3**.

- Для изменения порядка  
Перетащите и оставьте неподвижные изображения, чтобы задать правильный порядок.
- Для удаления изображений из совмещенной панорамы  
Выберите неподвижные изображения, которые не нужно совмещать, и щелкните [Уд.из списка].
- Для повторного запуска регистрации с начала  
Щелкните [Отм.выб.вс.] в поле регистрации.

Создание панорамного изображения с помощью совмещения снимков



**3 Выберите тип панорамы.**

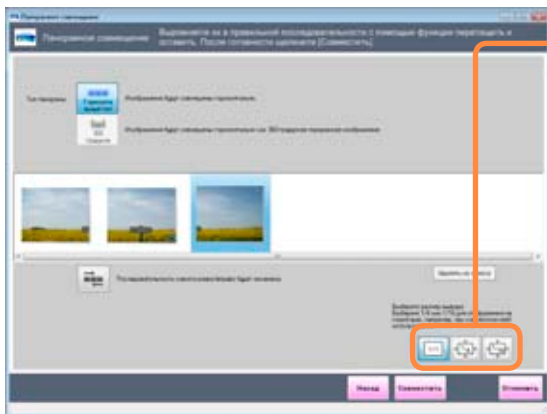
Гор.тип: Горизонтальное совмещение неподвижных изображений. Можно зарегистрировать от 2 до 16 неподвижных изображений.

360 гр.: Горизонтальное совмещение изображений в пределах 360 градусов с центром в положении, в котором находится снимающий изображение человек. Можно зарегистрировать от 6 до 32 неподвижных изображений.

Верт.тип: Вертикальное совмещение неподвижных изображений. Можно зарегистрировать от 2 до 8 неподвижных изображений.





**4 Щелкните [Вып.].**

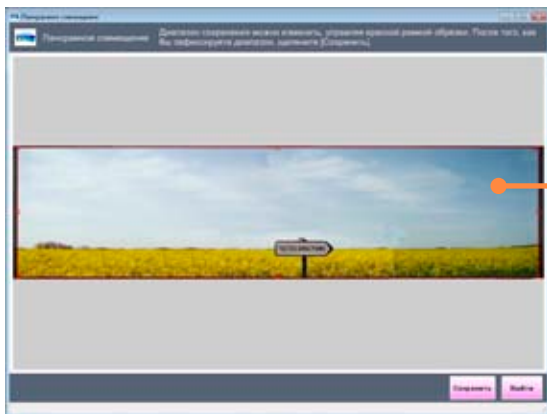
Создание панорамного изображения с помощью совмещения снимков



**5** Проверьте порядок неподвижных изображений, которые будут совмещаться, и выберите выходной размер.

**■ Выходной размер**

-  : Размер готового совмещенного изображения не изменяется. Выберите в случае необходимости печати.
  -  : Размер совмещенного изображения уменьшается. Выберите в случае отображения на ПК и т.п.
  -  : Размер совмещенного изображения уменьшается. Выберите в случае прикрепления к сообщению электронной почты.
- Порядок слева направо или порядок сверху вниз для совмещаемых фотографий можно изменить с помощью .
  - Возможно обратное переключение на опцию [Гор.тип] или [360 гр.], если тип панорамы был установлен на [Гор.тип] или [360 гр.] в пункте **3** или если имеется более 6 неподвижных изображений.



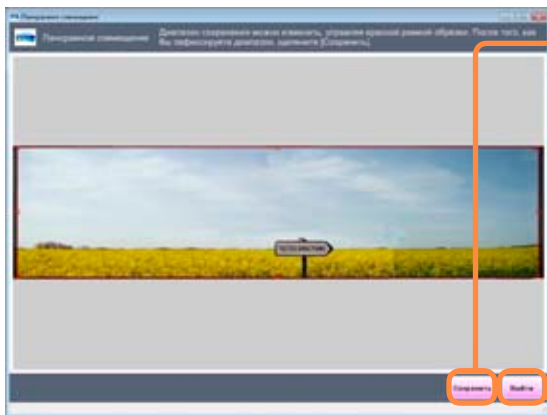
**6** Щелкните [Совместить].

**7** Используйте красную рамку обрезания для указания области, которую нужно вырезать и сохранить.

**Советы**

- В некоторых случаях совмещение может быть невозможно для выбранного выходного размера в зависимости от используемого Вами ПК. В таких случаях либо уменьшите количество совмещаемых фотоснимков, либо выберите меньший выходной размер.

## Создание панорамного изображения с помощью совмещения снимков



### 8 Щелкните [Сохранить].

Отображается экран для ввода имени файла.

### 9 Введите имя файла, выберите формат сохранения панорамы и сохраните.

- Формат JPEG (расширение: .JPG)  
Можно сохранять все типы панорамных изображений (горизонтального типа, 360 градусов, вертикального типа).
- Формат QuickTime (расширение: .MOV)  
Можно сохранять панорамные изображения горизонтального типа или 360 градусов.

### 10 Щелкните [Выйти].

- Возврат к основному окну.

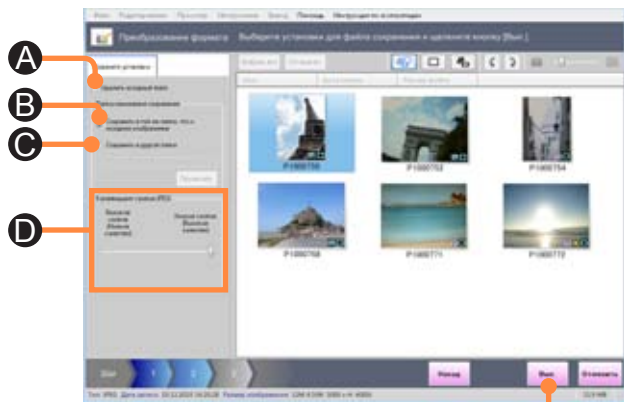
#### Советы

- Максимальный размер изображений, созданных с помощью совмещения панорамных изображений, составляет 8000 × 8000. Кроме того, качество изображений может ухудшаться в зависимости от количества совмещаемых изображений.
- В зависимости от выбранных фотографий и последовательности, в которой фотографии были зарегистрированы, они могут соединиться неправильно.
- Движущиеся изображения QuickTime VR воспроизводятся с помощью QuickTime Player при выполнении двойного щелчка по миниатюре.
- Если движущиеся изображения QuickTime VR не воспроизводятся при двойном щелчке, щелкните правой клавишей по значку в Explorer и объедините их с QuickTime, используя Properties.
- Печать панорамных изображений (→86)
- Настройка панорамных изображений (формата JPEG) (→69)
- Для некоторых программ отображение сохраненного панорамного изображения (формат JPEG) поворачивается.

# Обработка неподвижных изображений

## Преобразование формата данных

Вы можете преобразовывать неподвижные изображения в формате BMP, в формате TIFF и в формате MPO в формат JPEG. Вы также можете изменять степень сжатия неподвижных изображений в формате JPEG.



**1** Выберите [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата] из меню. Отображается экран [Преобразование формата].

**2** Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Далее].

**3** Выберите установки сохранения.

■ **Удаление исходного файла**

Ⓐ: Удалите исходный снимок.

■ **Папка назначения для сохранения**

Ⓑ: Сохраните в той же папке, что и исходный снимок.

Ⓒ: Сохраните в другой папке. Щелкните [Пролить] и выберите назначение для сохранения.

■ **Соотношение сжатия JPEG**

Ⓓ: Для формата JPEG соотношение сжатия можно устанавливать регулятором.

При перемещении регулятора влево размер данных снимка становится меньше и качество снимка ухудшается.

**4** Щелкните [Вып.].

**5** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

Формат данных снимка изменяется.

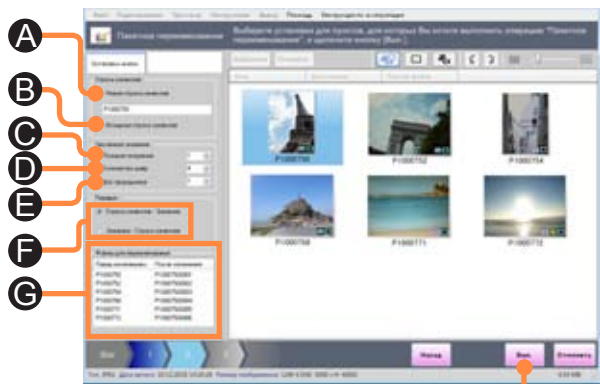
**6** Щелкните [ОК].

**7** Щелкните [Заккрыть].

### Советы

- При преобразовании неподвижного изображения 3D в формате MPO в формат JPEG используется изображение слева.
- Даже если Вы преобразовываете неподвижное изображение в формате JPEG до меньшего сжатия (более высокое качество), чем оригинальные данные, качество не улучшится.

# Одновременное изменение имен нескольких файлов снимков



## ■ Установки имени

### Установка символьной строки

- Ⓐ: Имя файла представляет собой комбинацию введенных здесь символов и серийного номера.  
(Можно использовать до 32 символов (однобитных).)
- Ⓑ: Имя файла представляет собой комбинацию исходного имени файла и серийного номера.

### Установка номера

- Ⓒ: Доступный диапазон для начального номера серийного номера составляет от 0 до 1 000.
- Ⓓ: Доступный диапазон для количества цифр серийного номера составляет от 1 до 9.
- Ⓔ: Доступный диапазон для шага серийного номера составляет от 1 до 1 000.

### Установка порядка

- Ⓕ: Установите порядок серийной строки и номера, которые будут использоваться в качестве имени файла.

## ■ Файлы, которые нужно переименовать

- Ⓖ: Выберите имя файла после преобразования.

- 1 Выберите [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Пакетное переименование] из меню.

Отображается экран [Пакетное переименование].

- 2 Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Далее].

- 3 Установите имя файла.

- 4 Щелкните [Вып.].

- 5 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

Имена файлов изменяются в соответствии с установками.

- 6 Щелкните [ОК].

- 7 Щелкните [Заккрыть].

### Советы

- Если файл с одинаковым именем и одинаковым последовательным номером уже существует, данный номер будет пропущен, и будет переименован следующий файл.

## Изменение даты и времени записи

Вы можете исправить дату записи и время снимков, которые были записаны в случае неправильной установки времени цифровой камеры.

Установив промежуток между действительным временем записи и записанным временем (время исправления) с другими снимками, Вы сможете исправить одновременно дату записи нескольких снимков, которые были записаны при неправильной установке времени.

Пример:

| Снимок            |   | Время записи до изменения   | При установке даты и времени после изменения<br>11 марта 2011 г.<br>12:00:00 | При установке времени исправления<br>[Исправление даты] 10<br>[Исправление времени] +12:00:00 |
|-------------------|---|-----------------------------|--|---|
| Справочный снимок |  | 1 марта 2011 г.<br>0:00:00  | 11 марта 2011 г.<br>12:00:00   | 11 марта 2011 г.<br>12:00:00  |
| Выбранный снимок  |  | 1 марта 2011 г.<br>1:00:10  | 11 марта 2011 г.<br>12:00:00   | 11 марта 2011 г.<br>13:00:10  |
| Выбранный снимок  |  | 2 марта 2011 г.<br>10:00:30 | 11 марта 2011 г.<br>12:00:00   | 12 марта 2011 г.<br>22:00:30  |

## Изменение даты и времени записи

# 1 Выберите [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Изменение даты записи] из меню.

Отображается экран [Изменение даты записи].

- Вы можете изменить дату записи только для изображений JPEG с информацией Exif и для неподвижных изображений 3D в формате MPO. При отображении подтверждающего сообщения щелкните [ОК].

# 2 Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Далее].



# 3 Выберите один снимок для использования в качестве справки.

Ⓐ: Дата и время записи выбранного снимка

Ⓑ: Дата и время записи после изменения

# 4 Установите дату и время записи после изменения.

■ Для установки правильной даты и времени записи

- 1 Щелкните [Установка даты и времени записи после изменения].
- 2 Щелкните по  (  в Windows XP) для отображения календаря и установите дату записи.
  - Вы можете щелкнуть по календарному отображению года для изменения показа в годах.
- 3 Установите время записи.

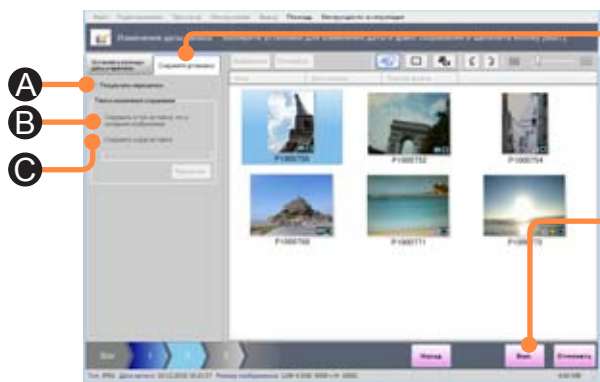
■ Для установки разницы по времени

- 1 Щелкните [Время исправления (компенсация)].
- 2 Щелкните [Исправление даты] и установите количество дней для исправления даты.
- 3 Щелкните [Исправление времени] и установите количество часов для исправления времени.





## Изменение даты и времени записи

**5 Щелкните [Сохраните установки].**

- A:** Перезапишите и сохраните.
- B:** Сохраните в той же папке, что и исходный снимок.
- C:** Сохраните в другой папке. Щелкните [Пролистать] и выберите назначение для сохранения.

**6 Щелкните [Вып.].****7 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].**

Дата и время записи изменяются для установленных даты и времени.

**8 Щелкните [ОК].****9 Щелкните [Заккрыть].****Советы**

- Измените дату записи в пределах диапазона от 1971 до 2037 г.г.
- В снимках, записанных в режиме [РЕБЕНОК], режиме [ДОМ. ЖИВОТНОЕ] или посредством функции [ДАТА ПОЕЗДКИ] цифровой камерой, поддерживающей эти функции, возраст в месяцах/годах или количество дней поездки не изменятся даже при смене даты записи.

# Использование снимка в качестве обоев



## Советы

- Если обои не отображаются, щелкните по рабочему столу и нажмите клавишу [F5].
- Если снимок с соотношением сторон, отличающимся от соотношения сторон экрана ПК, устанавливается в качестве обоев с опцией [Соответствие экрану], соотношение сторон будет изменено. В таком случае установите [По центру] или [Мозаика].
- [PHOTOfunSTUDIO.bmp] будет создано в Pictures (My Pictures).
- При выполнении группового показа неподвижных изображений, записанных в режиме серии, первое неподвижное изображение в группе или неподвижное изображение, установленное как избранное, которое находится ближе всего к началу группы, устанавливается в качестве обоев.
- Невозможно регистрировать в качестве заставки неподвижные изображения 3D в формате MPO. Для регистрации в качестве заставки сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

- 1 Выберите [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Регистрация в качестве заставки] из меню.**

Отображается экран [Регистрация в качестве заставки].

- 2 Выберите одно изображение и щелкните [Вып.].**

- 3 Выберите положение отображения.**

**[По центру]:** Отображение в центре рабочего стола.

**[Мозаика]:** Отображение с помощью копирования и размещения по всему экрану.

**[Соответствие экрану]:** Показ изображений, соответствующих размеру рабочего стола.

- 4 Щелкните [ОК].**

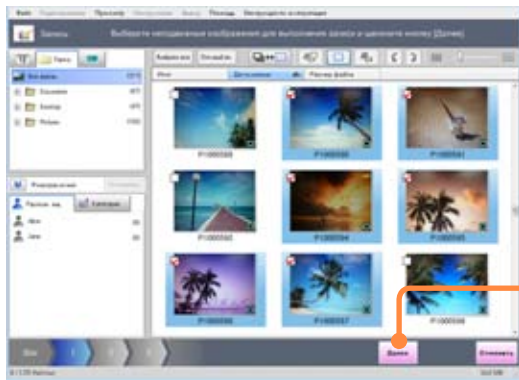
Установлено в качестве обоев.

- **Если снимок больше, чем размер рабочего стола**  
Отображается окно подтверждения для изменения размера.  
Если Вы хотите уменьшить снимок до размера рабочего стола, щелкните [Да].

- 5 Щелкните [Заккрыть].**

## Добавление информации о дате и названии (заголовков) к снимку

Вы можете создать данные неподвижного изображения, к которым добавляется такая информация, как дата записи или заголовок.



**1** Выберите [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Запись] из меню.

Отображается экран [Запись].

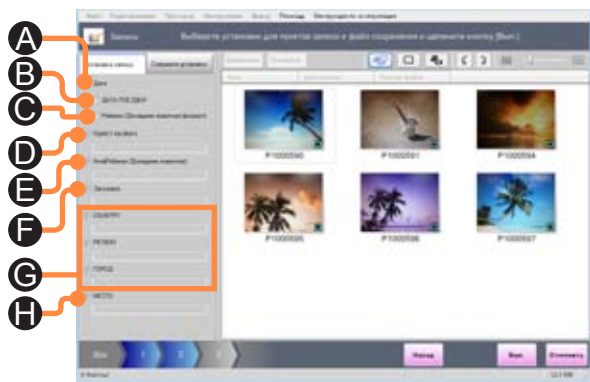
- Вы можете добавлять информацию только к изображениям JPEG с информацией Exif. При отображении подтверждающего сообщения щелкните [ОК].

**2** Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Далее].

### Советы

- Невозможно записывать неподвижные изображения 3D в формате MPO. Для записи сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

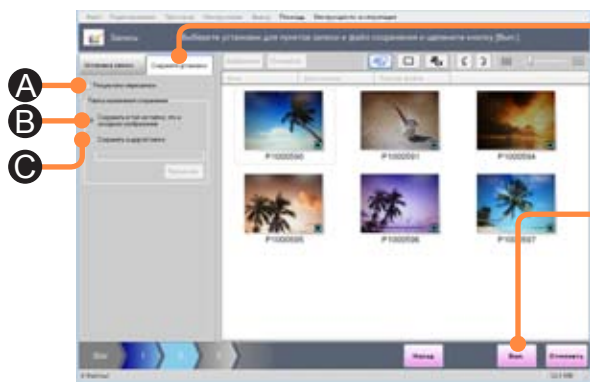
## Добавление информации о дате и названии (заголовков) к снимку



### 3 Установите пункты, которые Вы хотите записать.

- A:** Введите даты записи.
- B:** Введите количество дней поездки.  
(Только снимки, записанные с [ДАТА ПОЕЗДКИ] на цифровой камере, совместимой с функцией [ДАТА ПОЕЗДКИ].)
- C:** Введите возраст в месяцах/годах.  
(Только снимки, записанные с [ВОЗРАСТ] на цифровой камере, совместимой с режимом [РЕБЕНОК] и режимом [ДОМ.ЖИВОТНОЕ].)
- D:** Запись места назначения, выбранного в режиме путешествия.
- E:** Запись имен, зарегистрированных в режиме [РЕБЕНОК], режиме [ДОМ. ЖИВОТНОЕ] или при распознавании лиц.
- F:** Запись информации заголовка.
- G:** Запись названия страны, области или административного района, а также названия города или населенного пункта, где выполнена запись.
- H:** Запись информации, записанной с помощью функции GPS, например, название ориентира.

## Добавление информации о дате и названии (заголовке) к снимку



## 4 Щелкните [Сохраните установки].

- А: Перезапись исходного снимка.
- В: Сохраните в той же папке, что и исходный снимок.
- С: Сохраните в другой папке. Щелкните [Пролистать] и выберите назначение для сохранения.

## 5 Щелкните [Вып.].

## 6 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

Снимок создается с такой информацией, как записанные дата или заголовок, в соответствии с установками.

## ■ О подтверждающем сообщении для информации ретуширования печати

При установке перезаписи исходного изображения в положение [Сохраните установки], отображается подтверждающее сообщения для предупреждения утери информации ретуширования печати.

При щелчке по [Да] исходный снимок перезаписывается на снимок с записанной информацией, такой как дата или заголовок.

## 7 Щелкните [ОК].

## 8 Щелкните [Заккрыть].

## Советы

- К нижней правой части снимка записывается до 9 строк в порядке информации даты записи, количества дней путешествия или возраста в месяцах/годах и информации о месте назначения, именах и заголовке, а также названий мест (названия страны, области или административного района, названия города или населенного пункта и ориентиры.)
- Невозможно написать дальнейшую информацию для изображений, на которых информация о дате или заголовке уже была записана с помощью функций [ОТПЕЧ.ДАТЫ] или [ОТПЕЧ СИМВ] цифровой камеры.  
(Если имеются изображения с информацией о дате и названии, вставленной не с помощью функций [ОТПЕЧ.ДАТЫ] и [ОТПЕЧ СИМВ], такое сообщение не появится, поэтому внимательно проверьте содержимое до выполнения вставки.)
- Цвет и размер знаков изменить невозможно.
- После завершения записи качество снимка может ухудшиться.
- Дата может быть неправильно добавлена и напечатана на снимке, если она не была выставлена на цифровой камере в момент съемки или если съемка проводилась цифровой камерой от другого изготовителя, а не Panasonic.

# Использование снимков

## Печать снимка

Вы можете напечатать много снимков на одном листе или расположить вместе много миниатюр и напечатать их вместе с различной информацией.

Можно печатать неподвижные изображения в формате BMP, JPEG и TIFF.

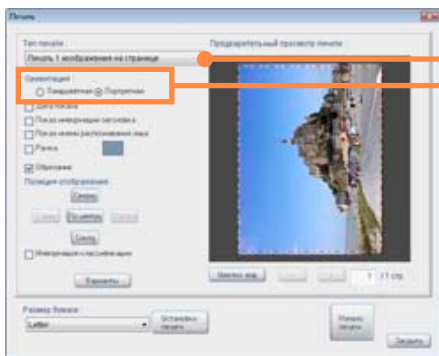
(Только для Windows 7 и Windows Vista можно печатать снимки в формате RAW (с расширением .RW2); однако процесс печати может потребовать определенного времени. Более того, иногда печать может не выполняться в зависимости от данных.)

Одновременно можно напечатать до 1 000 снимков.

В этом разделе описана процедура печати одного снимка на одном листе бумаги.

### Подготовка:

- Подсоедините принтер к ПК и выполните установки принтера для Windows.
- Если Вы хотите правильно расположить направление текстовой информации для печати, например, дату на снимке, поверните снимок нужным образом.



### Советы

- Невозможно печатать неподвижные изображения 3D в формате MPO. Для печати сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].

## 1 Щелкните [Печать].

Отображается экран [Печать].

- Вы также можете отобразить ее, выбрав [Вывод] → [Печать] из меню.

## 2 Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Вып.].

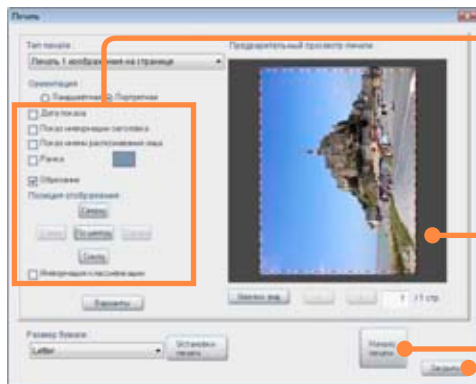
Отображается окно печати.

- Для установки информации для печати (→88)
- Для установки принтера (→90)
- Для печати нескольких снимков на одном листе бумаги (→91)
- Для печати нескольких миниатюр на одном листе бумаги (→92)
- Для печати информации о файле или информации о камере рядом со снимками (→93)
- Для печати записанных снимков в Простом режиме (→94)

## 3 Выберите [Печать 1 изображения на странице].

## 4 Выберите направление бумаги.

## Печать снимка



## Советы

- При наличии снимков, напечатанных с информацией о дате и названии с цифровой камеры, которая совместима с функциями [ОТПЕЧ.ДАТЫ] и [ОТПЕЧ.СИМВ] появляется сообщение “Те же данные будут отпечатаны поверх существующих даты и информации о названии”, когда проверяется [Дата показа] или [Показ информации заголовка].
  - Если щелкнуть по [Да], будут отпечатаны дата съемки, информация о заголовке, имя распознанного лица и т.д.
  - При щелчке по [Нет] метки удаляются.
 (Если имеются снимки с информацией о дате и заголовке, записанной с помощью другой функции, сообщение не появится, поэтому внимательно проверьте содержание в [Предварительный просмотр печати].)
- Если [Дата показа] выбрано для снимка, не имеющего информации о дате записи, печатается дата последнего обновления.
- Дата может быть напечатана неправильно для снимков, записанных до установления даты или на цифровых камерах, отличных от Panasonic.
- Формат отображения даты соответствует установкам Windows (Региональные установки).

## 5 Выберите информацию и другие пункты для печати.

**[Дата показа]:** Печатается дата записи.

Если для снимка записаны количество дней путешествия или возраст в месяцах/годах, они также печатаются.

**[Показ информации заголовка]:** Печатается информация о заголовке.

**[Показ имени распознавания лица]:**

Печатается имя, зарегистрированное для функции распознавания лиц.

**[Рамка]:** Вокруг снимка помещается рамка.

Щелкните  для изменения цвета рамки.



**[Обрезание]:** Обрежьте снимок так, чтобы отпечаток соответствовал бумаге.

Щелкните [Сверху], [Снизу], [Слева] и [Справа] для настройки положения отпечатка.

Щелкните [По центру] для перемещения снимка в центр.

**[Информация категоризации]:** Печатаются комментарии или ключевые слова. (→42,53)

## 6 Проверьте предварительный просмотр печати.

Щелкните   для проверки предварительного просмотра печати других снимков.

- Предварительный просмотр печати также изменяется, если Вы непосредственно вводите номер страницы.

**[Увелич.вид]:** Показ увеличенного вида предварительного просмотра печати.

## 7 Щелкните [Начало печати].

Начинается печать.

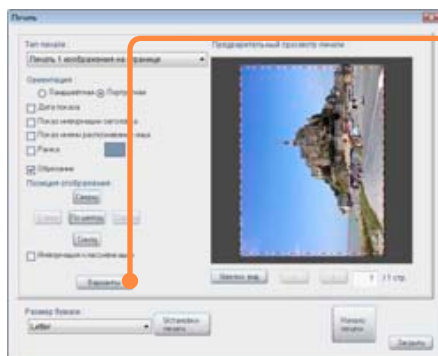
- Для остановки печати в процессе выполнения щелкните [Отменить].

## 8 Щелкните [Заккрыть].

## 9 Щелкните [Заккрыть] после возврата к экрану [Печать].

## Печать снимка

## Установка информации для печати



**1** Щелкните [Варианты] в окне печати.

**2** Установите информацию для печати.

■ **Установка даты**

- Ⓐ: Печать дня путешествия.
- Ⓑ: Печать возраста ребенка или домашнего животного в месяцах/годах.

■ **Установите информацию заголовка**

- Ⓒ: Печать названия места или ориентиров для места назначения, имени и возраста для ребенка или домашнего животного, а также заголовка.

■ **Установки имени распознавания лица**

- Ⓓ: Печать возраста.

■ **Установите информацию классификации**

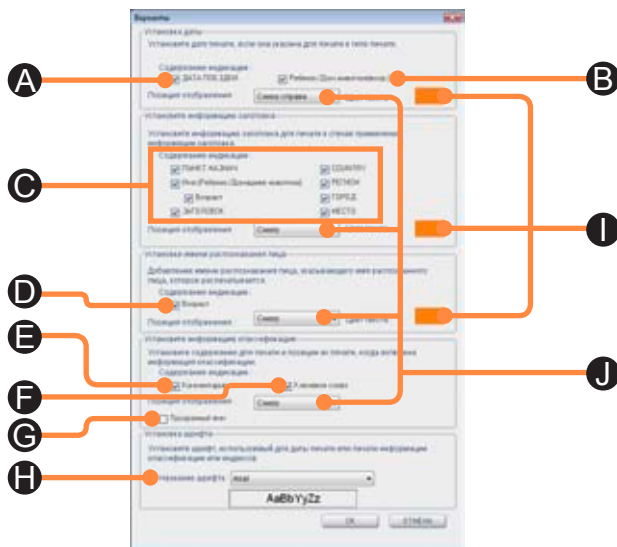
- Ⓔ: Печать комментариев.
- Ⓕ: Печать ключевых слов.
- Ⓖ: Создание прозрачного фона.

■ **Установка шрифта**

- Ⓗ: Установка шрифтов.

■ **Обычные установки**

- Ⓘ: Выбор цвета, которым будут печататься символы.
- ⓵: Выбор позиции печати.





## Печать снимка

## Установка информации для печати



## 3 Щелкните [OK].

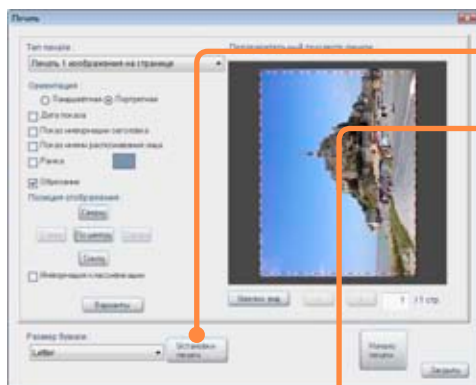
Экран вернется к окну печати.

## Советы

- Информация о заголовке или имя распознанного лица обычно печатается сверху слева или снизу слева, но если будет происходить наложение на позицию установки даты, они будут напечатаны с правой стороны снимка.
- Если заголовок содержит слишком много букв, он может накладываться на дату. Этого можно избежать, изменив установку положения отображения.
- Могут быть распечатаны названия мест и ориентиров, содержащие до 72 однобайтовых символов (или 36 двухбайтовых символов). В зависимости от бумаги и настроек шрифта, символы в конце названий мест и ориентиров могут не напечататься, если слова содержат слишком много символов.

## Печать снимка

## Настройка принтера



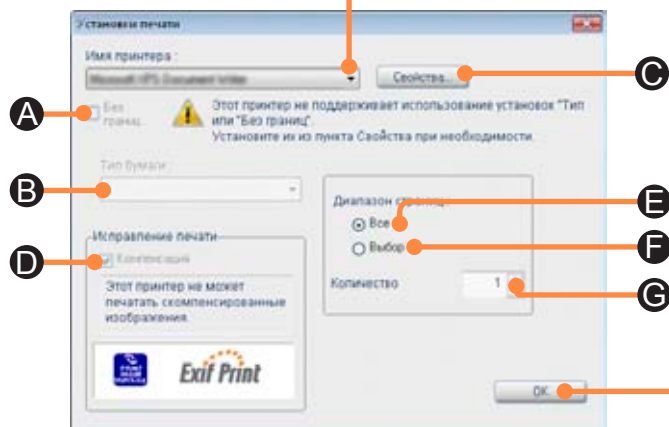
**1** Щелкните [Установки печати] в окне печати.

**2** Выберите принтер.

- Щелкните [Свойства] для отображения окна свойств принтера.

**3** Настройте принтер.

- A**: Выполните печать без рамок, если это поддерживается принтером.
- B**: Выбор бумаги.
- C**: Вы можете выбрать качество бумаги с помощью установок бумаги.
- D**: Используйте информацию PRINT Image Matching или информацию Exif Print для ретуширования снимка, если это поддерживается принтером.
- E**: Печать всех выбранных снимков.
- F**: Печать только снимков, отображаемых в предварительном просмотре печати.
- G**: Установите количества экземпляров печати.



**4** Щелкните [OK].

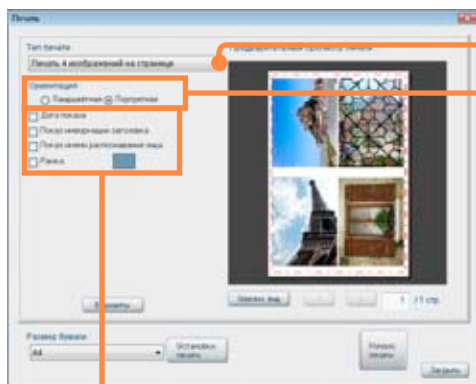
Экран вернется к окну печати.

## Советы

- Если Вы используете принтер, совместимый с модулем Epson EasyPrint, Вы можете выбрать опции [Без границ] и [Тип бумаги] после установки модуля, поставляемого с принтером.

## Печать снимка

## Печать нескольких снимков на одном листе бумаги



- 1 Выберите печать нескольких снимков из [Тип печати :] в окне печати.

| Пункт                            | Описание                                      |
|----------------------------------|---|
| Печать 2 изображений на странице | Печать двух снимков на одном листе бумаги.    |
| Печать 4 изображений на странице | Печать четырех снимков на одном листе бумаги. |
| Печать 8 изображений на странице | Печать восьми снимков на одном листе бумаги.  |

- 2 Выберите направление бумаги.

- 3 Выберите информацию и другие пункты для печати.

**[Дата показа]:** Печатается дата записи.


Если для снимка записаны количество дней путешествия или возраст в месяцах/годах, они также печатаются.

**[Показ информации заголовка]:** Печатается информация о заголовке.

**[Показ имени распознавания лица]:**

Печатается имя, зарегистрированное для функции распознавания лиц.

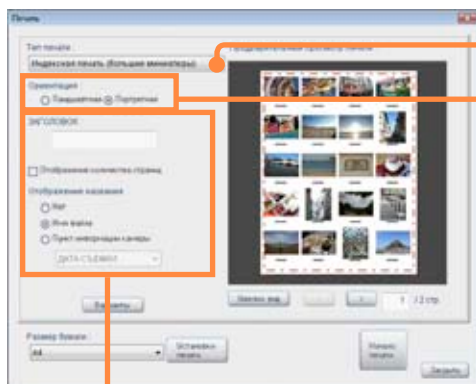
**[Рамка]:** Вокруг снимка помещается рамка.

Щелкните  для изменения цвета рамки.

- 4 Щелкните [Начало печати].

## Печать снимка

## Печать нескольких миниатюр на одном листе бумаги



**1** Выберите индексную печать из [Тип печати :] в окне печати.

| Пункт                                  | Описание   |
|--|--|
| Индексная печать (большие миниатюры)   | Печать примерно 20 миниатюр на одном листе бумаги                                    |
| Индексная печать (средние миниатюры)   | Печать примерно 40 миниатюр на одном листе бумаги                                    |
| Индексная печать (маленькие миниатюры) | Печать примерно 80 миниатюр на одном листе бумаги                                    |
| Индексная печать (Настройка по бумаге) | Настройка по размеру бумаги и печать до примерно 160 миниатюр на одном листе бумаги. |

**2** Выберите направление бумаги.

**3** Выберите информацию и другие пункты для печати.

[Заголовок]: Печать введенного заголовка в верхней части листа бумаги.

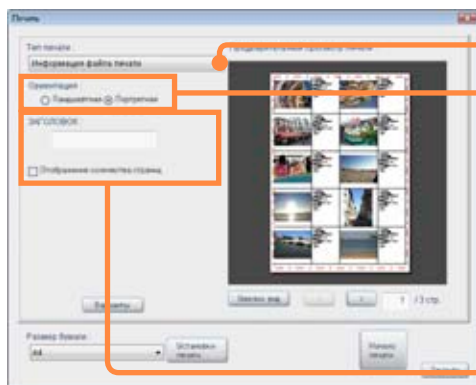
[Отображение количества страниц]:  
Печать номера страницы в нижней части листа бумаги.

[Отображение названия изображения]:  
Выбор информации для печати под миниатюрой.

**4** Щелкните [Начало печати].

## Печать снимка

Печать информации о файле или информации о камере рядом со снимками



**1** Выберите печать информации из [Тип печати :] в окне печати.

| Пункт                      | Описание  |
|----------------------------|---|
| Информация файла печати    | Печать информации, например, названия файла и размера снимка. |
| Печать информации о камере | Печать записанной информации.                                 |

**2** Выберите направление бумаги.

**3** Выберите информацию и другие пункты для печати.

[Заголовок]: Печать введенного заголовка в верхней части листа бумаги.

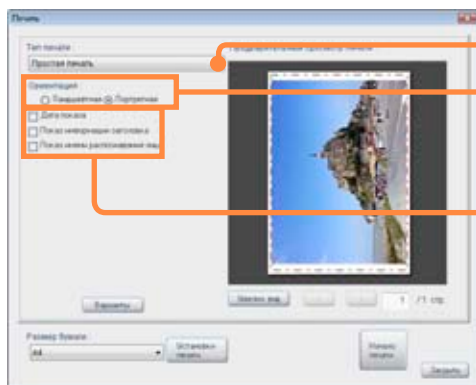
[Отображение количества страниц]:

Печать номера страницы в нижней части листа бумаги.

**4** Щелкните [Начало печати].

## Печать снимка

## Печать записанных снимков в Простом режиме



**1** Выберите [Простая печать] из [Тип печати :] в окне печати.

**2** Выберите направление бумаги.

**3** Выберите информацию и другие пункты для печати.

**[Дата показа]:** Печатается дата записи.

Если для снимка записаны количество дней путешествия или возраст в месяцах/годах, они также печатаются.

**[Показ информации заголовка]:** Печатается информация о заголовке.

**[Показ имени распознавания лица]:**

Печатается имя, зарегистрированное для функции распознавания лиц.

**4** Щелкните [Начало печати].

## Советы

- Снимки располагаются на бумаге в соответствии с установкой режима снимка, указанной во время записи. Размер отпечатков снимков приведен ниже.

| Установка режима снимка | Размер печати                         |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 4"×6"/10×15cm           | Размер L (89 × 127 мм)                |
| E-MAIL                  | Размер A7 (70 × 93 мм)                |
| ENLARGE                 | Размер, подогнанный к размеру бумаги. |

Снимки, записанные в различных режимах, не распечатываются на одном и том же листе бумаги.

При печати снимков, записанных в режиме, отличном от режима Простой реж., данные снимки распечатываются в размере, подогнанном к размеру бумаги.

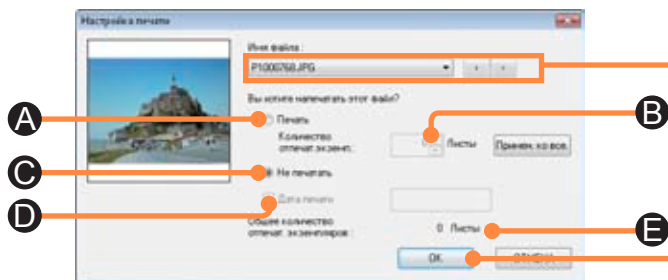
## Настройки печати (настройки DPOF)

Вы можете выполнить такие настройки, как количество отпечатанных экземпляров для неподвижных изображений (в формате JPEG или TIFF) на карте памяти, которые были записаны на цифровой камере.

Карту памяти, на которой имеются снимки с настройками печати, можно затем использовать с принтером или другим устройством, поддерживающим DPOF.

### Подготовка:

Подсоедините Ваше устройство, например, устройство для считывания/записи карт памяти SD, в которое установлена карта памяти.



### Советы

- Для неподвижных изображений 3D в формате MPO невозможно выполнять установку печати. Для выполнения установки печати сначала преобразуйте изображение в формат JPEG с помощью [Инструменты] → [Инструмент неподвижного изображения] → [Преобразование формата].
- При смене на ПК имени файла снимка и пр. установка печати для снимка становится невозможной.
- Установка печати для снимков с карт памяти, не поддерживающих DPOF, невозможна.
- Содержание установки печати можно сохранить как [AUTPRINT.MRK] в папке [MISC] на карте памяти.

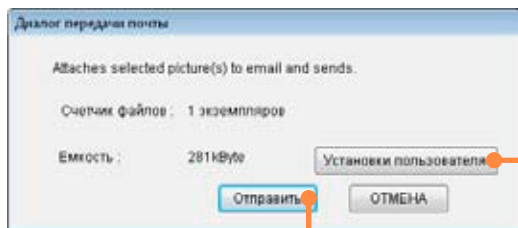
- 1** Выберите [Вывод] → [Настройка печати[DPOF]] из меню.
- 2** Выберите накопитель (карту памяти) и щелкните [Далее].
- 3** Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Вып.].
- 4** Выберите снимок.
- 5** Установите количества экземпляров печати.
  - Ⓐ: Печатать.
  - Ⓑ: Доступный диапазон для количества экземпляров печати составляет от 0 до 999.  
(При установке на 0 печать не выполняется.)
  - Ⓒ: Не печатать.
  - Ⓓ: Печать даты записи.
  - Ⓔ: Общее количество снимков, установленных для печати. Щелкните [Примен. ко все.] для применения одинаковых настроек ко всем выбранным снимкам.
- 6** Щелкните [OK].
- 7** Щелкните [Заккрыть].

# Отправление по электронной почте

Вы можете прикрепить снимки к электронным письмам.


Вы можете также преобразовать снимок до указанного размера перед его отправлением.

К электронным письмам могут быть прикреплены снимки в форматах BMP, JPEG, TIFF, MPO и MOV.



## Советы

- В зависимости от установки электронной почты невозможно отправлять изображения большого размера. В таких случаях измените размер изображения или преобразуйте формат файла перед отправлением.
- При выполнении группового показа неподвижных изображений, записанных в режиме серии, первое неподвижное изображение в группе или неподвижное изображение, установленное как избранное, которое находится ближе всего к началу группы, прикрепляется к сообщению электронной почты.
- Для движущихся изображений в формате MOV и неподвижных изображений 3D в формате MPO файл отправляется неизменным. Обратите внимание, что невозможно выполнить такие операции, как преобразование формата и изменение размера.

- 1** Щелкните  [Сеть], и затем выберите [Отправление электронной почты].

Отображается экран [Отправление электронной почты].

- Вы также можете отобразить ее, выбрав [Вывод] → [Сеть] → [Отправление электронной почты] из меню.

- 2** Выберите изображение, отметив его, и щелкните [Вып.].

Вы можете одновременно прикрепить до 20 снимков.

- 3** Выберите, отправлять ли изображений без изменения или же сначала изменить размер или преобразовать формат файла.

- Для отправления снимка без изменений Проверьте размер и затем щелкните [Отправить]:

Перейдите к пункту **5**.

- Для преобразования снимка Щелкните [Установки пользователя]:

Перейдите к пункту **4**.





## 4 Обработайте снимок.

● Двигающиеся изображения обрабатывать невозможно.

① Преобразуйте пункты, например, формат или размер данных изображения.

### ■ Преобразование снимка

Ⓐ: Укажите размер снимка.

Ⓑ: Введите ширину снимка.

Ⓒ: Введите высоту снимка.

Ⓓ: Зафиксируйте соотношение сторон снимка.

Ⓔ: Укажите размер снимка с помощью коэффициента увеличения или коэффициента уменьшения.

Ⓕ: Доступный диапазон для коэффициента увеличения и коэффициента уменьшения составляет от 1 % до 200 %.

### ■ Преобразование файла

Ⓖ: Для формата JPEG укажите размер файла для снимка.

Ⓗ: Выберите формат данных снимка.

② Щелкните [Пред.просм] для проверки того, как будет выглядеть снимок после преобразования.

③ Щелкните [←] [→] для преобразования других снимков.

Щелкните [Применяется ко всем файлам] для одновременной обработки всех снимков.

④ Щелкните [ОК].

Возврат к окну в пункте 3.

## 5 Отправьте по электронной почте

Отображается новое окно электронной почты с прикрепленным файлом снимка.

Введите адрес, заголовок и сообщение и отправьте электронное письмо.

## 6 Щелкните [Закреть].

### ■ Установки программного обеспечения электронной почты

Если Вы не можете прикрепить снимок к электронному письму, выйдите из PHOTOfunSTUDIO, а затем установите программное обеспечение электронной почты.

#### ① Запустите программное обеспечение электронной почты.

- Если Вы запускаете ее впервые, установите адреса электронной почты и т.д.

#### ② Если появляется сообщение с запросом на установку программного обеспечения электронной почты в качестве стандартного приложения электронной почты, выберите [Да].

Если данное сообщение не появляется, установите программное обеспечение электронной почты в качестве программы, используемой по умолчанию.\*

\* Пример установки:

#### Для Windows 7 или Windows Vista

- 1 Выберите [Пуск] → [Программы по умолчанию] и откройте [Задание программ по умолчанию].
- 2 Выберите программное обеспечение электронной почты и установите его в качестве программы, используемой по умолчанию.

#### Для Windows XP

- 1 Выберите [Пуск] → [Панель управления] и откройте [Свойства обозревателя].
- 2 Откройте ярлык [Программы] и выберите программное обеспечение электронной почты в [Электронная почта].
- 3 Щелкните [ОК].

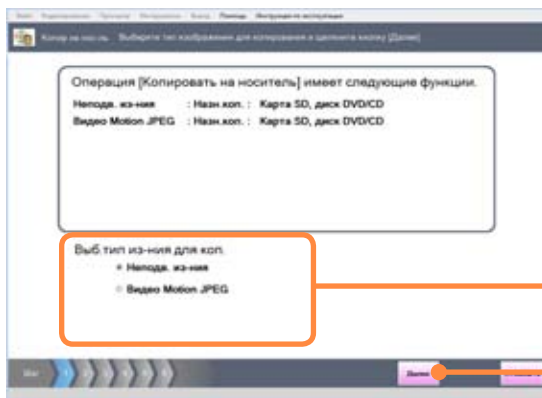
### Советы

- Для программного обеспечения электронной почты, отличающегося от Windows Mail, Microsoft Outlook, Microsoft Outlook Express и Windows Live Mail, прикрепление снимков к электронным письмам с помощью этой функции может не работать.
- Программа Windows Live Mail должна быть загружена с веб-сайта Microsoft и установлена.
- Рекомендуется ограничивать общий размер файла электронного письма (размер файла текстового сообщения плюс прикрепленные снимки) 1 Мб.
- Также прочитайте руководство по эксплуатации программного обеспечения электронной почты.

## Копирование снимков на карту памяти

Неподвижные изображения и движущиеся изображения MOV, которые были сохранены на ПК (жесткий диск), можно скопировать на карту памяти.

Вы можете воспроизводить эти скопированные снимки на цифровой камере.



**1** Щелкните  [Копир.на нос-ль].

Отображается экран [Копирование на носитель].

**2** Выберите тип изображения, которое Вы хотите скопировать.

[Неподв.из-ния]: Скопируйте неподвижные изображения.

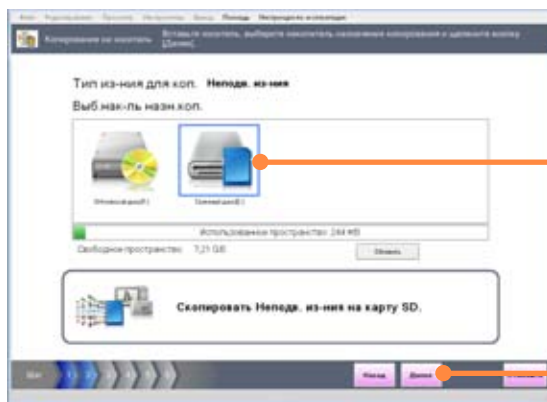
[Видео Motion JPEG]: Скопируйте движущиеся изображения MOV.

**3** Щелкните [Далее].

**4** Подсоедините устройство, например, устройство для считывания/записи карт памяти SD, в которое установлена карта памяти.

• Если носитель не отображается, щелкните [Обновить].

## Копирование снимков на карту памяти



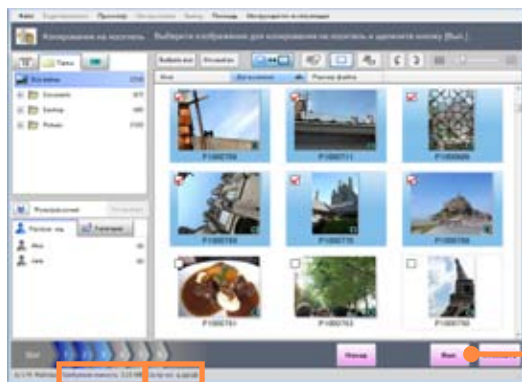
**5** Выберите накопитель (карту памяти).

**6** Щелкните [Далее].

**7** Выберите снимок, отметив его.

Проверьте общий размер данных выбранных снимков и свободное пространство, доступное на карте.

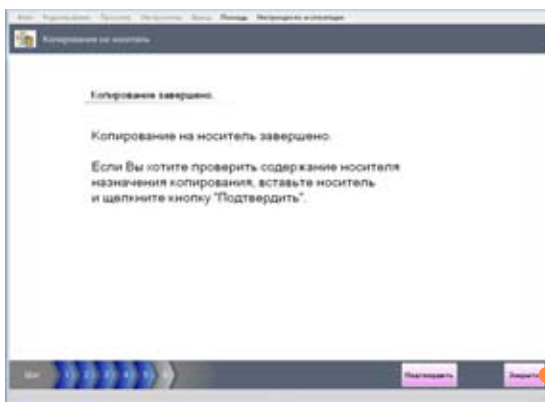
**8** Щелкните [Вып.].



Необходимое  
пространство

Доступное  
пространство

## Копирование снимков на карту памяти



## 9 При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

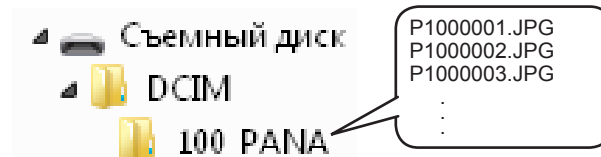
Снимки копируются.

## 10 Щелкните [Заккрыть].

- Щелкните по [Подтвердить] для отображения снимков на карте памяти.

## 11 При отображении подтверждающего сообщения о завершении [Копирование на носитель] щелкните [Да].

- Папка сохранения, формат сохранения и имя файла  
Место сохранения снимка и имя файла будут показаны ниже.\*



\* В зависимости от используемой модели буквенные символы названий папок могут отличаться от показанных на картинке.

- Данные в формате BMP преобразуются в снимки JPEG с информацией Exif.
- Связанные файлы также копируются одновременно. Если копировалось движущееся изображение MOV, создается снимок JPEG с таким же именем файла.
- Если имеются несколько папок для сохранения, снимки будут сохраняться в папке с наибольшим номером.
- Если папка сохранения отсутствует, автоматически создается папка [100\_PANA].
- Цифры, стоящие после последнего номера в папке, присваиваются файлам.

### Советы

- Используйте карту памяти с достаточным свободным местом. При недостаточном свободном месте будет записано только половина снимков.
- Скопированные изображения невозможно воспроизводить на некоторых цифровых камерах.

# Запись снимков на CD или на DVD

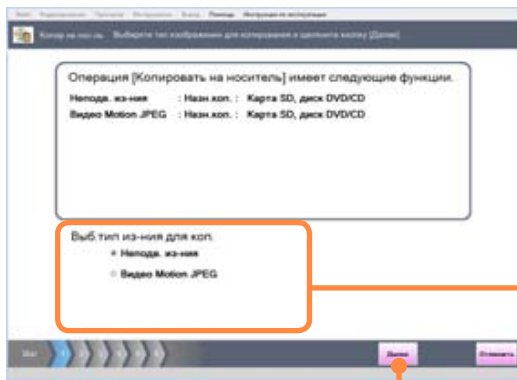
Если на Вашем ПК есть накопитель, способный выполнять запись на CD или DVD, то Вы сможете копировать неподвижные изображения и движущиеся изображения MOV на CD-R/RW или DVD-R/RW.

## Важно

- Типы дисков, на которых снимки могут записываться с использованием программного обеспечения, могут варьироваться в зависимости от версии Windows:

| Версия Windows            | CD-R/RW | DVD-R/RW |
|---------------------------|---------|----------|
| Windows XP                | ○       | —        |
| Windows Vista / Windows 7 | ○       | ○        |

○: Перезаписываемый    —: Не перезаписываемый



## Подготовка:

Проверьте установки записывающего накопителя.

- ① Откройте [Свойства] для накопителя.

- ② Выберите панель [Запись].

- ③ Установите следующим образом.

Для Windows 7: Выберите правильный записывающий накопитель.

Для Windows Vista: Выберите правильный записывающий накопитель.

Для Windows XP: Разрешите запись на CD.

- При использовании привода Panasonic DVD MULTI с Windows XP, отобразится сообщение, подтверждающее запись данных на DVD-RAM диск. Чтобы записать данные на CD-R/RW диск, выберите команду [Нет], включающую функцию записи на CD.

- 1 Щелкните  [Копир.на нос-ль].

Отображается экран [Копирование на носитель].

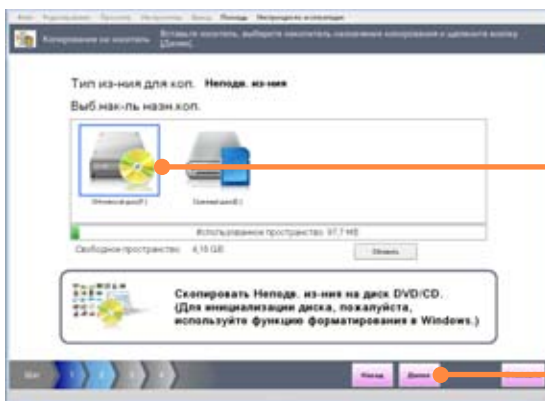
- 2 Выберите тип изображения, которое Вы хотите скопировать.

[Неподв.из-ния]: Скопируйте неподвижные изображения.

[Видео Motion JPEG]: Скопируйте движущиеся изображения MOV.

- 3 Щелкните [Далее].

## Запись снимков на CD или на DVD



**4** Вставьте в накопитель диск, на который Вы хотите записывать.

- Если носитель не отображается, щелкните [Обновить].

**5** Выберите записывающий накопитель.

**6** Щелкните [Далее].

**7** Выберите снимок, отметив его.

Проверьте общий размер данных выбранных снимков и свободное пространство, доступное на диске.

**8** Щелкните [Далее].

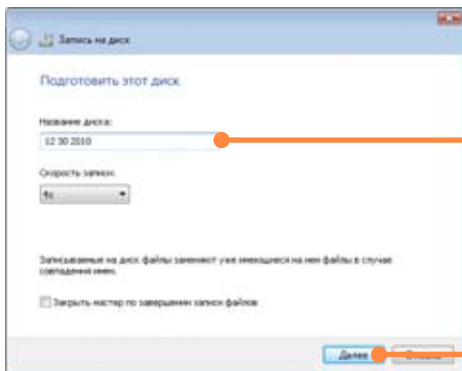
Запускается стандартная программа-мастер записи Windows.

**9** Введите заголовок диска.

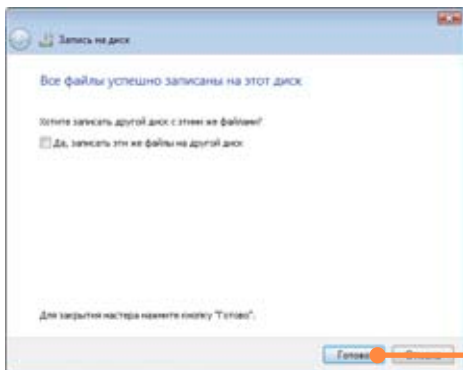
- Для Windows 7 и Windows Vista можно также установить скорость записи.

**10** Щелкните [Далее].

Начинается запись диска.



## Запись снимков на CD или на DVD



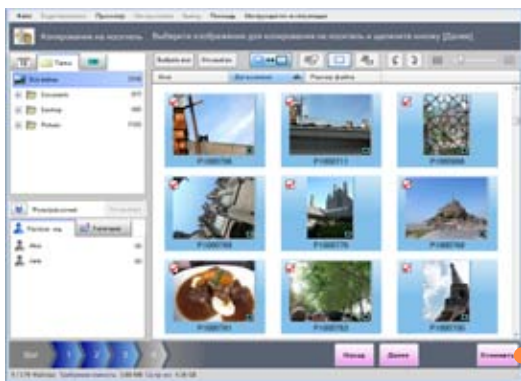
## 11 Щелкните [Готово].

Отображение вернется к экрану [Копирование на носитель].

- Вы также можете следовать указаниям инструкции программы-мастера для записи одинаковых снимков на другой диск.

## 12 Щелкните [Отменить].

## 13 При отображении подтверждающего сообщения о завершении [Копирование на носитель] щелкните [Да].



### Советы

- Если в Windows Explorer имеются файлы, готовые к записи на диск, отображается подтверждающее сообщение. Если копирование на CD/DVD осуществлено, такие файлы, готовые к записи, отменяются.
- Для копирования изображений на DVD-RAM или диск, отформатированный в Windows 7 или Windows Vista Live File System, сначала выйдите из этого программного обеспечения и затем выполните с помощью Windows Explorer.



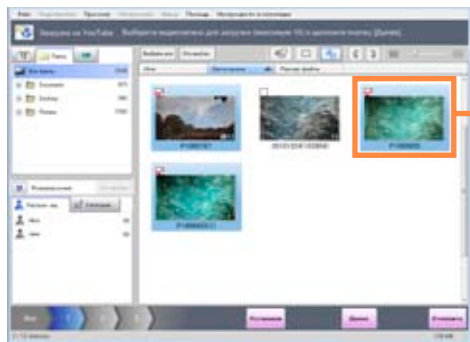
# Загрузка изображений на YouTube и Facebook


Можно легко загружать неподвижные изображения и движущиеся изображения, сохраненные на ПК, на Facebook, и движущиеся изображения на YouTube.

- Данная функция не гарантируется при изменении услуг или технических характеристик YouTube или Facebook. Пожалуйста, примите во внимание, что содержание услуги или окна могут изменяться в любое время без предварительного уведомления. (Эта услуга доступна по состоянию на 1 ноября 2010 г.)
- Не загружайте видеозаписи, защищенные авторскими правами, за исключением случаев, когда Вы являетесь владельцем авторских прав или имеете разрешение, полученное от соответствующего владельца авторских прав.

## Подготовка:

- Подсоедините ПК к Интернету.
- Заранее зарегистрируйте учетную запись на YouTube или Facebook, чтобы получить информацию регистрации.



- 1 Щелкните  [Сеть], а затем выберите [Загрузка на YouTube] или [Загрузка на Facebook].**

Отображается окно выбора изображения.

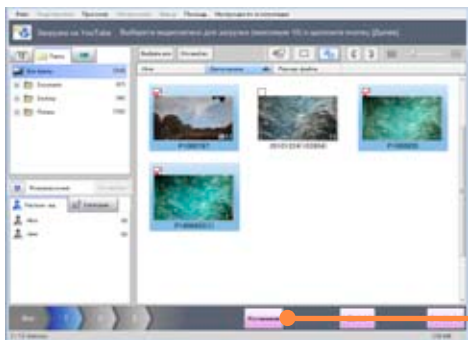
- Вы также можете отобразить его, выбрав [Вывод] → [Сеть] → [Загрузка на YouTube] или [Загрузка на Facebook] из меню.

- 2 Выберите изображение, отметив его.**

## Советы

- Невозможно загружать неподвижные изображения со звуком.
- В случае загрузки движущегося изображения на YouTube можно загрузить движущееся изображение до 15 минут (2 ГБ), а на Facebook можно загрузить движущееся изображение до 2 минут (100 МБ). Когда на Facebook загружается движущееся изображение, размер которого превышает ограничение на размер (100 МБ), может отображаться экран с предупреждением.
- Вы можете загружать максимально 15 МБ для одного неподвижного изображения на Facebook. В альбом можно загрузить до 1000 неподвижных изображений. Если количество превышает предельное значение, удалите неподвижные изображения из альбома назначения загрузки или переместите неподвижные изображения в другой альбом на сайте Facebook.

## Загрузка изображений на YouTube и Facebook



**3** Для установки информации регистрации или установок прокси-сервера назначения для загрузки щелкните [Установки].

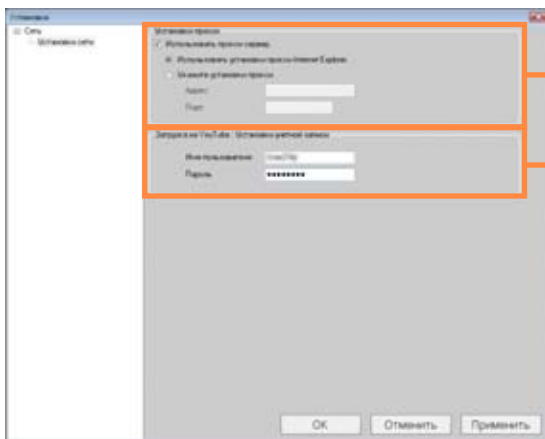
Если Вы не хотите изменять установки, перейдите к пункту **4**.

**■** **Установки прокси**

Установите, выполнять или нет загрузку через прокси сервер.

**■** **Загрузка на YouTube: Установки учетной записи**

При загрузке на YouTube установите имя пользователя и пароль.

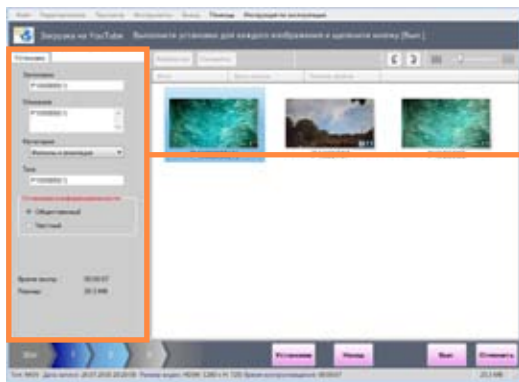


**4** Щелкните [Далее].

**Советы**

- Для Facebook адрес электронной почты и пароль не сохраняются. Регистрация необходима при каждом подключении.

## Загрузка изображений на YouTube и Facebook



## 5 Введите информацию регистрации на YouTube или Facebook.

Экран подключения  
YouTube



Экран подключения  
Facebook



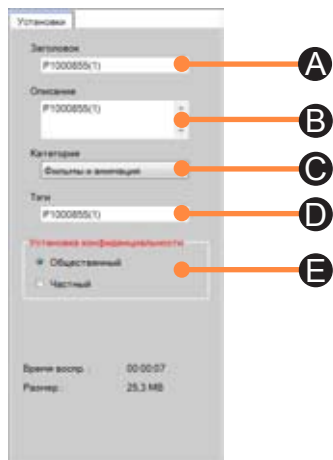
- При первом подключении к Facebook отображается экран подтверждения. Если это произошло, следуйте инструкциям на экране.

## 6 Для изображений, которые должны отображаться на YouTube или Facebook, введите информацию, например, заголовки.

### Советы

- Начиная со второго подключения к YouTube, имя пользователя сохраняется. Когда установлена метка [Запомнить пароль], со следующего раза пароль будет сохраняться. После сохранения пароля и имени пользователя со следующего раза подключение выполняется автоматически без отображения экрана подключения.
- Если для подключения к Facebook используется программное обеспечение, отличное от PHOTOfunSTUDIO, соединение с PHOTOfunSTUDIO прерывается. Необходимо выполнить подключение еще раз.

## Загрузка изображений на YouTube и Facebook



&lt;Выбор движущихся изображений&gt;



&lt;Выбор неподвижных изображений&gt;



&lt;Для YouTube&gt;

- А Введите заголовок.
- В Введите описание содержания движущегося изображения. (Установкой по умолчанию является название заголовка.)
- С Установите категорию.
- Д Введите ключевое слово. (Установкой по умолчанию является название заголовка.)
- Е Для совместного использования движущегося изображения с другими пользователями выберите [Общественный]\*.

\* Даже если Вы выберете здесь опцию [Частный], Вы сможете изменить ее на [Общественный] позднее в YouTube.

Относительно способа установки проверьте технические характеристики YouTube.

&lt;Для Facebook&gt;

- А Введите заголовок. (только движущиеся изображения)
- В Введите описание изображения. (Установкой по умолчанию является название заголовка.)
- С Для совместного использования изображений с другими пользователями выберите установку, отличную от [Только я]. (только движущиеся изображения) ([Все], [Только друзья], [Друзья друзей], [Указанные люди] или [Только я]\*)

Список друзей отображается при выборе опции [Только друзья], [Друзья друзей] или [Указанные люди] в качестве установки общего доступа.

\* Даже если Вы выберете здесь опцию [Только я], Вы сможете изменить установку позднее в Facebook.

Относительно способа установки проверьте технические характеристики Facebook.

## Загрузка изображений на YouTube и Facebook



## 7 Проверьте информацию о файле.

Перед загрузкой изображений проверьте, не превышают ли время воспроизведения или размер изображений предельные значения. (→105)

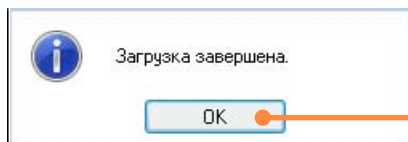
## 8 Щелкните [Вып.].

## 9 При показе подтверждающего сообщения относительно защиты авторских прав содержания проверьте содержание, установите метку и щелкните [ОК].

Изображение загружается.



## Загрузка изображений на YouTube и Facebook



**10** Щелкните [OK].

---

**11** Щелкните [Заккрыть].

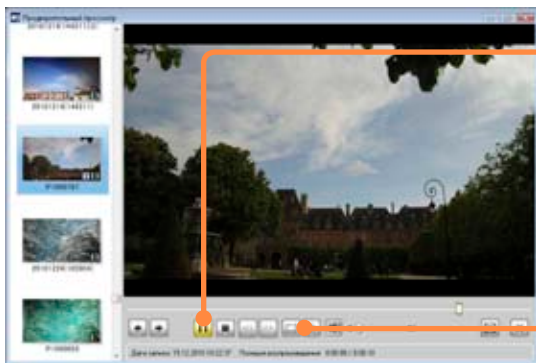
---

**12** Щелкните [Да].

# Редактирование движущихся изображений

## Получение неподвижных изображений из движущихся изображений

Вы можете выделить кадр из воспроизводящегося движущегося изображения и сохранить его в качестве неподвижного изображения в формате JPEG с информацией Exif.



**1** В окне просмотра выполните паузу движущегося изображения в месте, в котором Вы хотите получить неподвижное изображение.

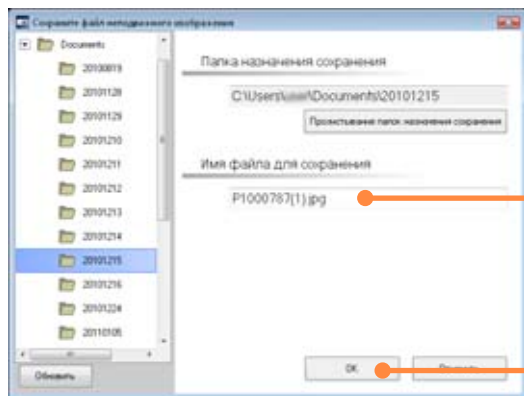
- Вы можете также отобразить окно воспроизведения, выбрав [Редактирование] → [Редактирование видеозаписи] → [Захват] из меню.

**2** Щелкните .

**3** Выберите папку назначения для сохранения.

■ Для сохранения в папке, которая не показана

- ① Щелкните [Пролистывание папок назначения сохранения].
- ② Выберите нужную Вам папку или создайте новую папку и затем щелкните [OK].



**4** Введите имя файла.

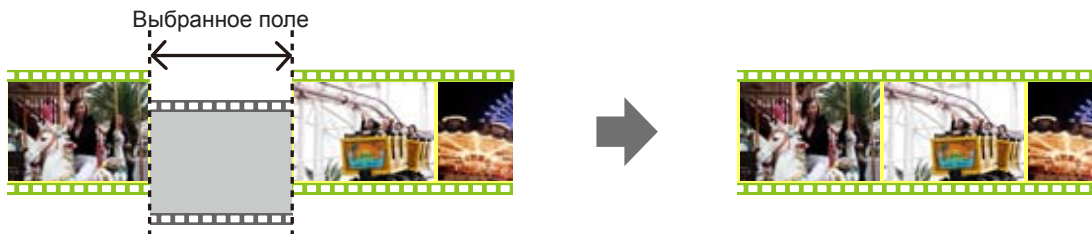
**5** Щелкните [OK].


Сохраняется неподвижное изображение с таким же размером, как и движущееся изображение.

## Удаление части движущегося изображения

Вы можете удалять ошибочные или ненужные участки движущихся изображений MOV, которые были скопированы на ПК.

- Частичное удаление невозможно выполнить для движущихся изображений длительностью меньше 2 секунд.



- 1** Щелкните  [Редак. видеозап.] и затем выберите [Частичное удаление].

Отображается экран [Частичное удаление].

- Вы можете также отобразить ее, Выбрав [Редактирование] → [Редактирование видеозаписи] → [Частичное удаление] из меню.

- 2** Выберите одно движущееся изображение и щелкните [Вып.].

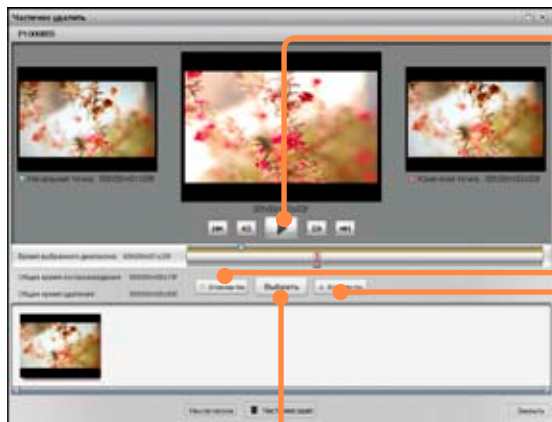
Отображается экран [Частично удалить].



### Советы

- Частичное удаление невозможно выполнять для неподвижных изображений со звуком







Удаление части движущегося изображения




**3** Щелкните  для начала воспроизведения движущегося изображения и щелкните  для паузы в позиции начала удаления.



- Вы можете выбрать позицию воспроизведения, перемещая регулятор.

**■ Точные настройки позиции**


-  : Кадр назад/кадр вперед
-  : Пропуск вперед или назад примерно по 0,5 сек.

**4** Щелкните [Устан нач точ] для определения начальной точки.

- Вы можете также определить начальную точку, перетаскив  на регуляторе.

**5** Щелкните  для повторного начала воспроизведения и щелкните  для паузы в позиции окончания удаления.

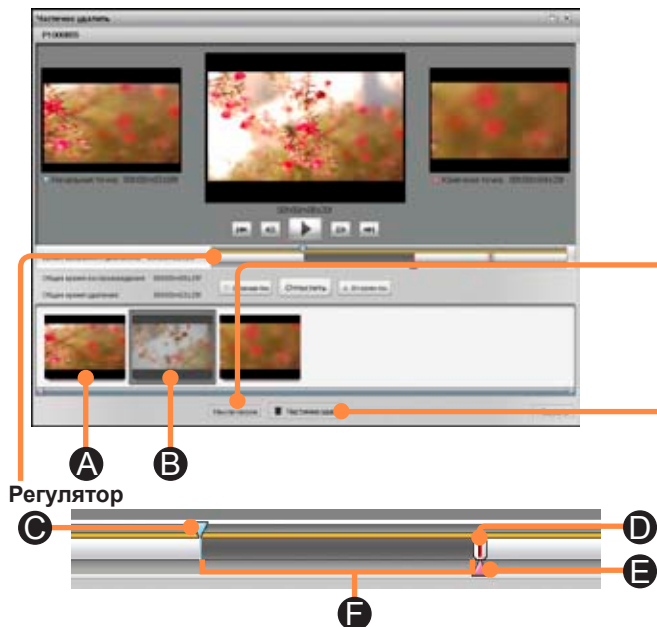
**6** Щелкните [Уст конеч точ] для определения конечной точки.

- Вы можете также определить конечную точку, перетаскив  на регуляторе.

**7** Щелкните [Выбрать] для подтверждения диапазона.

Отображаются миниатюры в начальной и конечной точках, а диапазон для удаления показан серым.

## Удаление части движущегося изображения



- **C**: Начальная точка удаления.
- **D**: Текущая позиция воспроизведения.
- **E**: Конечная точка удаления.
- **F**: Диапазон удаления.

- Если Вы хотите выбрать несколько диапазонов, повторите действия пунктов с **3** по **7**.
- Для отмены выбранного диапазона выберите соответствующую миниатюру и щелкните [Отпустить].
  - **A**: После этого останется миниатюра, представляющая диапазон.
  - **B**: После этого будет удалена миниатюра, представляющая диапазон.

### 8 Щелкните [Нач пр просм] для проверки результатов редактирования.

- Вы можете отменить воспроизведение, щелкнув по [Ост пр просм].

### 9 Щелкните [Частично удал].

Движущееся изображение после редактирования будет заново создано и сохранено в той же папке, что и исходное движущееся изображение.

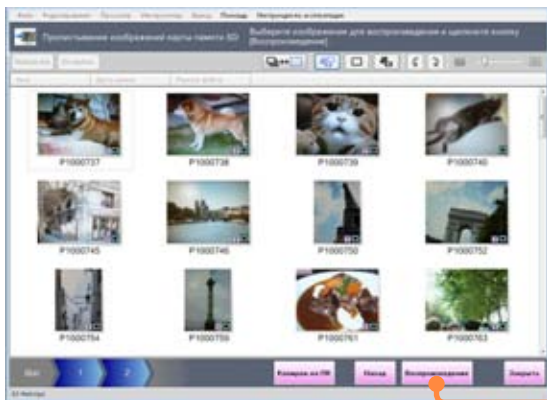
- **F** добавляется к миниатюре созданного движущегося изображения MOV.
- Для обработки требуется много времени. Не работайте на ПК, пока операция не будет закончена.

### 10 Щелкните [Закреть].

# Удобные функции

## Отображение изображений с карты памяти

Отображаются изображения, находящиеся на карте памяти. Невозможно отобразить изображения, хранящиеся на носителе, отличном от карты памяти.



**1** Выберите [Файл] → [Изображения карты памяти SD и пролистывание] из файла.

Отображается экран [Изображения карты памяти SD и пролистывание].

**2** Выберите накопитель, содержащий изображения, которые Вы хотите отобразить, и щелкните [Далее].

- Если подсоединенный накопитель или карты памяти не отображаются, щелкните [Обновить].

**3** Выберите изображение и щелкните [Воспроизведение].

Воспроизводится выбранное изображение.

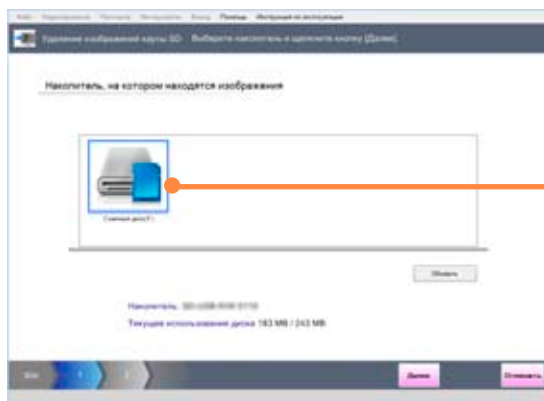
- Изображение также воспроизводится при щелчке по нему.
- Щелкните [Копировать на ПК] для перехода к окну выбора для изображения, которое Вы хотите скопировать.

### Советы

- Если Вы щелкните [Воспроизведение] до выбора изображений, будет воспроизводиться первое изображение. Если Вы щелкните [Воспроизведение] после выбора изображений, будут воспроизводиться выбранные изображения.

# Удаление снимков с карт памяти

Это программное обеспечение можно использовать для удаления снимков, хранящихся на картах памяти. Снимки, хранящиеся на носителе, отличном от карт памяти, невозможно удалить с помощью этого программного обеспечения.



**1** Выберите [Файл] → [Удаление изображений карты SD] из меню.

Отобразится экран [Удаление изображений карты SD].

**2** Выберите накопитель, содержащий снимки, которые Вы хотите удалить, и щелкните по [Далее].

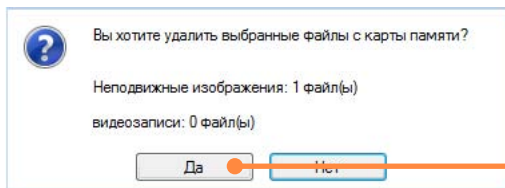
- Если подсоединенный накопитель или карта памяти не отображаются, щелкните [Обновить].



**3** Выберите снимок, который Вы хотите удалить, отметив его, и щелкните [Удаление].

**4** При отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

## Удаление снимков с карт памяти



**5** При повторном отображении подтверждающего сообщения щелкните [Да].

- Выбранные изображения будут удалены.

**6** Щелкните [ОК].

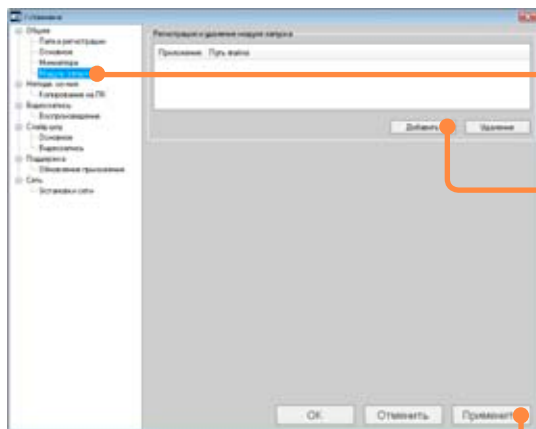
**7** Щелкните [Заккрыть].

**Советы**

- Невозможно удалять снимки, если переключатель защиты от записи на карте памяти установлен в положение [LOCK].
- Снимки невозможно удалить, если для совместимых цифровых камер были выполнены установки защиты.

# Регистрация другого программного обеспечения

В меню можно зарегистрировать до 10 программ, что позволяет Вам запускать их непосредственно с помощью этого программного обеспечения.



**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.  
Отображается окно установок.

**2** Щелкните [Общее] — [Модуль запуска].

**3** Щелкните [Добавить].

- Невозможно добавлять дальнейшие программы, если уже зарегистрировано 10 программ. Отмените регистрацию каких-либо программ, которые больше не нужны.

**4** Выберите исполняемый файл (.exe) для программного обеспечения, которое Вы хотите зарегистрировать, и щелкните [Открыть].



**5** Щелкните [Применить].

Программное обеспечение регистрируется.

- При выполнении щелчка по [ОК] применяются установки, и окно закрывается.

## Советы

- Зарегистрируйте программное обеспечение, совместимое с изображениями.

## Регистрация другого программного обеспечения

### Открытие снимков с помощью зарегистрированного программного обеспечения

#### Советы

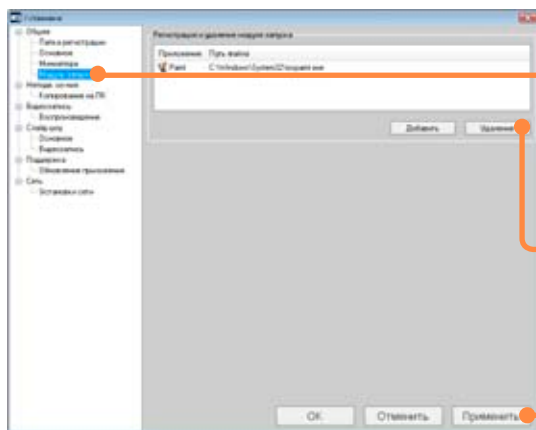
- Если для показа выбрано свыше 10 изображений, будет отображаться подтверждающее сообщение. При щелчке по [Да] откроется максимум 10 изображений с помощью зарегистрированной внешней программы. Если Вы щелкнете по [Нет], приложение не будет запущено.
- Если операция выполняется без выбора снимка, программное обеспечение будет просто запускаться.

**1** Выберите снимок.

**2** Выберите зарегистрированное программное обеспечение в [Инструменты] → [Внешняя программа] из меню.

Зарегистрированное программное обеспечение запускается с открыванием выбранного снимка.

### Удаление зарегистрированного программного обеспечения



**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.

Отображается окно установок.

**2** Щелкните [Общее] — [Модуль запуска].

**3** Выберите зарегистрированную программу и щелкните [Удаление].

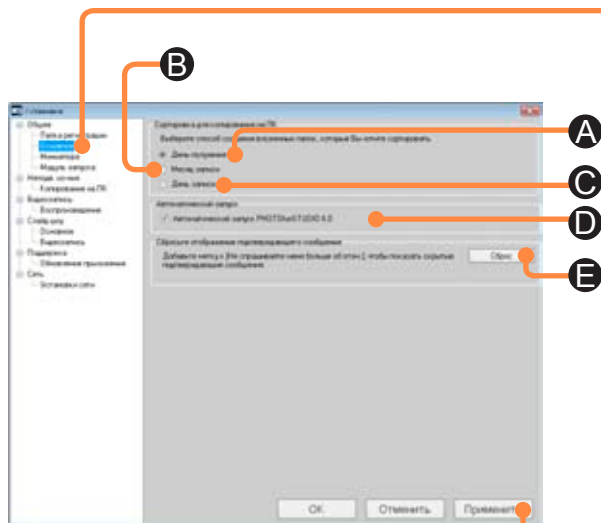
Программное обеспечение удаляется.

**4** Щелкните [Применить].

- При выполнении щелчка по [ОК] применяются установки, и окно закрывается.

# Измените установки для копирования снимков на ПК

Вы можете изменять установки для копирования снимков с цифровой камеры или карты памяти на ПК.



**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.

**2** Щелкните [Общее] — [Основное].

**3** Измените установки.

■ **Сортировка для копирования на ПК**

Ⓐ: Сохранение во вложенной папке по дате копирования (сегодня).

Ⓑ: Сохранение во вложенной папке по месяцу записи.

Ⓒ: Сохранение во вложенной папке по дате записи.

■ **Автоматический запуск Ⓓ**

При установленной метке программное обеспечение запускается при подключении цифровой камеры или карты памяти и отображается экран [Копирование на ПК].

■ **Окно сообщения для подтверждения сброса Ⓔ**

Будет повторно включен экран подтверждения отмены.

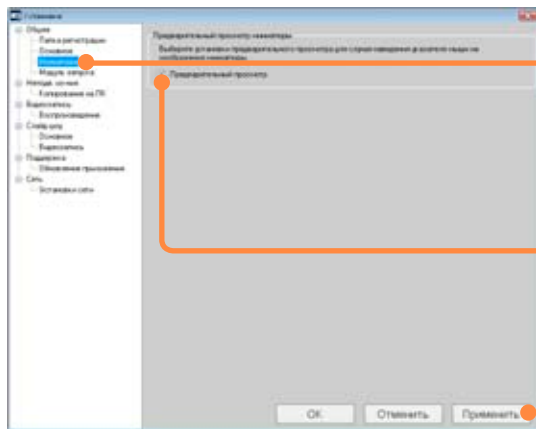
**4** Щелкните [Применить].

- При выполнении щелчка по [OK] применяются установки, и окно закрывается.



## Выполнение простого воспроизведения миниатюр движущихся изображений

Вы можете установить функцию, в которой предварительный просмотр выполняется при наведении указателя мыши на миниатюру движущегося изображения.



**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.

Отображается окно установок.

**2** Щелкните [Общее] — [Миниатюра].

**3** Установите, включить ли предварительный просмотр.

При установке метки для выполнения простого воспроизведения достаточно навести мышью на миниатюру движущегося изображения.

**4** Щелкните [Применить].

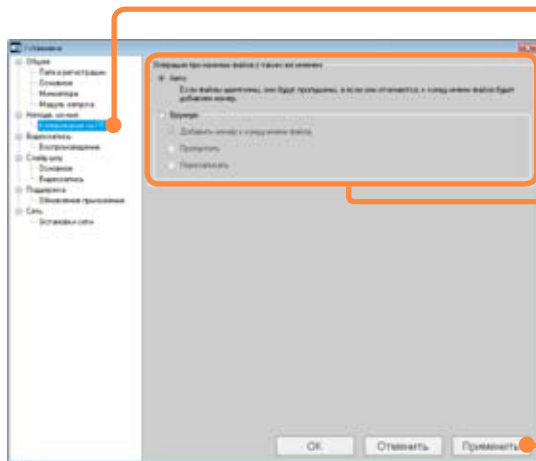
- При выполнении щелчка по [ОК] применяются установки, и окно закрывается.

### Советы

- Во время простого воспроизведения звук не воспроизводится.
- Частота кадров простого воспроизведения составляет приблизительно 2 кадра в секунду.
- При установке [Предварительный просмотр] простое воспроизведение выполняется даже для миниатюры, которая собирательно показывает несколько изображений, например, по месяцу записи или дате записи в календарном отображении.
- При включенном предварительном просмотре изображения могут отображаться не плавно в зависимости от эффективности Вашего ПК.

# Установка операции при наличии такого же имени файла

Вы можете установить операцию, если неподвижное изображение с таким же именем уже имеется в папке назначения для сохранения (включая вложенные папки) при копировании на ПК.



**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню. Отображается окно установок.

**2** Щелкните [Неподв.из-ния] — [Копирование на ПК].

**3** Установите операцию при наличии файлов с одинаковыми именами.

**[Авто]:** Сравняются дата и время модификации и размер файла. В случае если оценивается один и тот же файл, он считается идентичным, вследствие чего снимки из него не переносятся. В случае, если один из них отличается от остальных, снимки из файла переносятся путем добавления цифры в скобках в конце имени файла.

**[Вручную]:** Выполняется указанное действие.

**[Добавить номер к концу имени файла]:**

Сохраняется с другим именем.

**[Пропустить]:** Не сохраняется.

**[Перезаписать]:**

Перезаписывается, если файл тот же самый (одинаковые дата обновления, размер). Если файл отличается, он не перезаписывается и сохраняется, но вместо этого добавляется номер в скобках в конце имени файла.

**4** Щелкните [Применить].

• При выполнении щелчка по [ОК] применяются установки, и окно закрывается.

## Советы

- При копировании файла изображения, имеющего связанный файл (→136), если в папке назначения для сохранения имеется файл с таким же именем, операция [Операция при наличии файла с таким же именем] выполняется для обоих файлов.

# Установка способа воспроизведения движущихся изображений

Установка способа воспроизведения движущихся изображений в окне воспроизведения.

**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.

**2** Щелкните [Видеозапись] — [Воспроизведение].

**3** Установка способа воспроизведения движущихся изображений.

**[Файловая единица]:**

Воспроизведение отображаемого движущегося изображения до конца и его остановка.

**[Повторное воспроизведение]:**

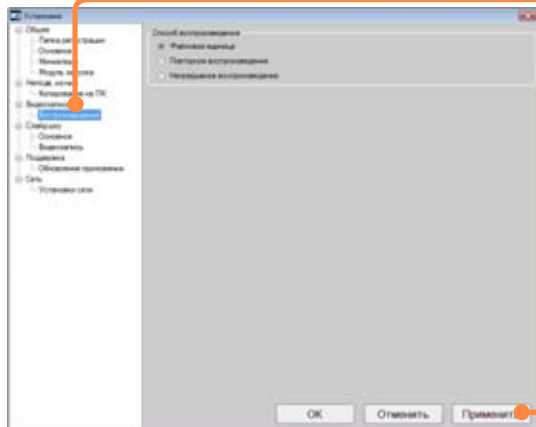
Повторное воспроизведение одного движущегося изображения.

**[Непрерывное воспроизведение]:**

Непрерывное воспроизведение всех движущихся изображений, показанных в виде миниатюр.

**4** Щелкните [Применить].

- При выполнении щелчка по [OK] применяются установки, и окно закрывается.



# Проверка информации об обновлении программного обеспечения

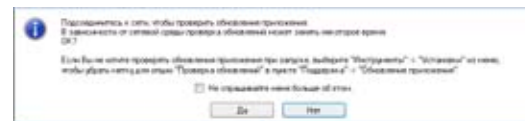
## Автоматическая проверка информации об обновлениях

Информация об обновлениях программного обеспечения автоматически проверяется при каждой активизации программы PHOTOfunSTUDIO и при необходимости предоставляет Вам последние обновления.

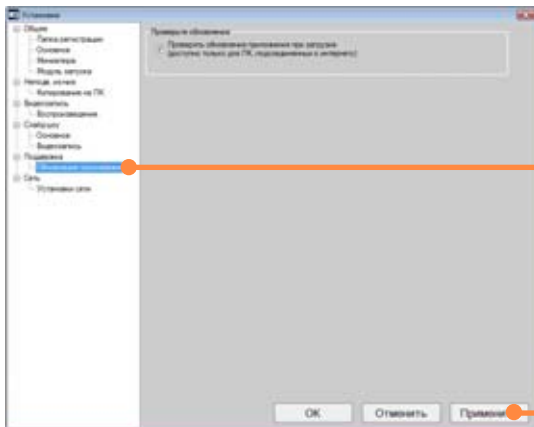
- Подтверждение информации об обновлении также доступно при выборе [Помощь] → [Проверьте приложение на обновления] из меню.

### Советы

- Установка по умолчанию обеспечивает проверку информации об обновлениях при каждой активизации программы. (Только при подключении ПК к Интернету).
- Относительно процедуры обновления программного обеспечения обращайтесь к отображаемой странице поддержки.



## Изменение установки информации об обновлениях



**1** Выберите [Инструменты] → [Установки] из меню.

**2** Щелкните [Поддержка] — [Обновление приложения].

**3** Измените установку информации об обновлениях.

Если Вы добавите метку, информация об обновлениях программного обеспечения проверяется при каждой активизации программы. (Только при подключении ПК к Интернету).

**4** Щелкните [Применить].

- При щелчке по [ОК] применяются установки, и окно закрывается.

## Список меню

### ■ Файл

| Пункт меню                                  |      | Описание  | Ссылка              |
|---|------|---|---------------------|
| Копирование на ПК                           |      | Копирование снимка с устройства, например, с цифровой камеры или карты памяти, на ПК. | <a href="#">20</a>  |
| Изображения карты памяти SD и пролистывание |      | Отображение изображений на картах памяти SD.  | <a href="#">115</a> |
| Удаление изображений карты SD               |      | Удаление изображений, хранящихся на картах памяти.                                    | <a href="#">116</a> |
| Удаление                                    |      | Удаление снимка.  | <a href="#">32</a>  |
| Защита                                      | ВКЛ  | Защита снимков от случайного удаления.  | <a href="#">33</a>  |
|   | ВЫКЛ | Отмена защиты.  |                     |
| Избранное                                   | ВКЛ  | Установка выбранных изображений в качестве избранных.                                 | <a href="#">35</a>  |
|   | ВЫКЛ | Отмена избранных.   |                     |
| Свойства                                    |      | Отображение информации о снимке.  | <a href="#">42</a>  |
| Выйти                                       |      | Выход из PHOTOfunSTUDIO.  | <a href="#">19</a>  |

### ■ Редактирование

| Пункт меню                              |                                | Описание  | Ссылка              |
|---|--------------------------------|---|---------------------|
| Редактирование неподвижного изображения | Поворот против часовой стрелки | Поворот неподвижного изображения на 90 градусов против часовой стрелки.             | <a href="#">66</a>  |
|   | Поворот по часовой стрелке     | Поворот неподвижного изображения на 90 градусов по часовой стрелке.                 | <a href="#">66</a>  |
|   | Изменение размера              | Изменение размера снимка.   | <a href="#">67</a>  |
|   | Ретуширование                  | Изменение яркости или цветности снимка.   | <a href="#">69</a>  |
|   | Панорамное совмещение          | Склеивание нескольких неподвижных изображений для создания панорамного изображения. | <a href="#">73</a>  |
| Редактирование видеозаписи              | Захват                         | Создание неподвижного изображения из движущегося изображения.                       | <a href="#">111</a> |
|   | Частичное удаление             | Удаление ненужных участков из движущегося изображения.                              | <a href="#">112</a> |

## Список меню

## ■ Просмотр

| Пункт меню   |                            | Описание   | Ссылка             |
|--|----------------------------|--|--------------------|
| Обновить   |                            | Ручное обновление в случае отсутствия обновления отображения по результатам редактирования.  | <a href="#">34</a> |
| Режим показа   | Окно миниатюр              | Показ снимков в папке.   | <a href="#">25</a> |
|  | Календарное отображение    | Показ снимков по дате записи.  | <a href="#">26</a> |
|  | Отображение названия места | Показ изображений по месту выполнения записи.  | <a href="#">27</a> |
| Изображение для показа   | Все                        | Показ всех (соответствующих) неподвижных изображений и движущихся изображений.               | <a href="#">23</a> |
|  | Неподвижное изображение    | Показ только неподвижных изображений.  | <a href="#">23</a> |
|  | Видео                      | Показ только движущихся изображений.   | <a href="#">23</a> |
| Сортировка изображений   | в порядке возрастания      | Сортировка показа снимков в порядке возрастания.   | <a href="#">25</a> |
|  | в порядке уменьшения       | Сортировка показа снимков в порядке убывания.  | <a href="#">25</a> |
|  | Имя                        | Показ в порядке имен.  | <a href="#">25</a> |
|  | Дата записи                | Показ в порядке даты записи.   | <a href="#">25</a> |
|  | Размер файла               | Показ в порядке размера файла.   | <a href="#">25</a> |
| Расширяет группу, содержащую серийные изображения / Объединяет серийные изображения в группу |                            | Совместная группировка или развертывание неподвижных изображений, записанных в режиме серии. | <a href="#">23</a> |

## Список меню

## Инструменты

| Пункт меню                                |                                     | Описание  | Ссылка                        |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| Установки                                 |                                     | Показ диалогового окна установок.   | <a href="#">50, 118 - 124</a> |
| Распознавание лиц                         | Регистрация/<br>редактирование лица | Регистрация и изменение информации распознавания лиц и снимков лиц.                   | <a href="#">55, 60</a>        |
|   | Удалить из списка                   | Удаление зарегистрированной информации о распознавании лица.                          | <a href="#">65</a>            |
|   | Запуск анализа лиц                  | Начало анализа лиц для распознавания лица.  | <a href="#">58</a>            |
|   | Отмена анализа лиц                  | Отмена анализа лиц для распознавания лица.  | <a href="#">58</a>            |
| Слайд-шоу                                 | Сейчас воспроизводится              | Установка выбранных снимков в слайд-шоу для просмотра.                                | <a href="#">44</a>            |
|   | Создать новый/<br>редактировать     | Создание или редактирование слайд-шоу с использованием необходимых установок.         | <a href="#">45</a>            |
|   | Загрузка                            | Отображение сохраненного слайд-шоу.   | <a href="#">48</a>            |
|   | Удаление                            | Удаление сохраненного слайд-шоу.  | <a href="#">49</a>            |
| Инструмент<br>неподвижного<br>изображения | Преобразование<br>формата           | Преобразование формата снимка неподвижного изображения.                               | <a href="#">77</a>            |
|   | Пакетное<br>переименование          | Изменение имен файлов нескольких снимков.   | <a href="#">78</a>            |
|   | Изменение даты записи               | Исправление неправильных даты и времени записи.                                       | <a href="#">79</a>            |
|   | Регистрация в качестве<br>заставки  | Установка снимка в качестве обоев рабочего стола.                                     | <a href="#">82</a>            |
|   | Запись                              | Создание неподвижных изображений, на которые записана дата записи или записанное имя. | <a href="#">83</a>            |
| Внешняя программа                         |                                     | Запуск зарегистрированной внешней программы.  | <a href="#">118</a>           |

## Список меню

## ■ Вывод

| Пункт меню              |                               | Описание  | Ссылка                  |
|-------------------------|-------------------------------|---|-------------------------|
| Печать                  |                               | Печать снимков.   | <a href="#">86</a>      |
| Копирование на носитель |                               | Копирование снимков на карту памяти или CD/DVD.                           | <a href="#">99, 102</a> |
| Сеть                    | Загрузка на YouTube           | Загрузка движущихся изображений на YouTube для общего доступа.            | <a href="#">105</a>     |
|                         | Загрузка на Facebook          | Загрузка снимков и движущихся изображений на Facebook для общего доступа. | <a href="#">105</a>     |
|                         | Отправление электронной почты | Отправление снимков по электронной почте.                                 | <a href="#">96</a>      |
| Настройка печати[DPOF]  |                               | Установка информации, например, количества снимков для печати.            | <a href="#">95</a>      |

## ■ Помощь

| Пункт меню                         |  | Описание                                       | Ссылка              |
|------------------------------------|--|--|---------------------|
| Проверьте приложение на обновления |  | Проверка информации об обновлениях приложения. | <a href="#">124</a> |
| Информация                         |  | Показ версии этого программного обеспечения.   | —                   |

## ■ Инструкция по эксплуатации

| Пункт меню                 |  | Описание  | Ссылка |
|----------------------------|--|---|--------|
| Инструкция по эксплуатации |  | Показ инструкции по эксплуатации (данного руководства). | —      |



## Список меню с вызовом правым щелчком

Функции, которые невозможно выполнять вследствие рабочего состояния или других причин, показаны серым и не могут быть выбраны.

### ■ При правом щелчке по снимкам (или миниатюрам)

| Пункт меню   |      | Описание  | Ссылка             |
|--|------|---|--------------------|
| Воспроизведение  |      | Показ выбранного снимка в окне просмотра.   | <a href="#">37</a> |
| ВОСПР. СЕРИИ   |      | Отображение выбранных изображений в окне воспроизведения по группе, в которую они были записаны в режиме серии. | <a href="#">39</a> |
| Слайд-шоу  |      | Установка выбранных снимков в слайд-шоу для просмотра.  | <a href="#">44</a> |
| Вырезать   |      | Обрезка выбранного изображения.   | —                  |
| Копировать   |      | Копирование выбранного изображения.   | —                  |
| Вставить   |      | Вставка обрезанных или копированных изображений.  | —                  |
| Изменение имени  |      | Изменение имени выбранного изображения.   | —                  |
| Удаление   |      | Удаление выбранного изображения.  | <a href="#">32</a> |
| Удаление (Когда выбор ограничен по информации распознавания лица)                            |      | Удаление информации о категории распознавания лиц выбранного снимка.  | <a href="#">65</a> |
| Защита   | ВКЛ  | Защита снимков от случайного удаления.  | <a href="#">33</a> |
|  | ВЫКЛ | Отмена защиты.  |                    |
| Избранное  | ВКЛ  | Установка выбранных изображений в качестве избранных.   | <a href="#">35</a> |
|  | ВЫКЛ | Отмена избранных.   |                    |
| Удалить информацию названия места  |      | Удаление информации о названии места.   | —                  |
| Расширяет группу, содержащую серийные изображения / Объединяет серийные изображения в группу |      | Совместная группировка или развертывание неподвижных изображений, записанных в режиме серии.                    | <a href="#">23</a> |
| Свойства   |      | Отображение информации о выбранном изображении.   | <a href="#">42</a> |

## Список меню с вызовом правым щелчком

### ■ При правом щелчке по всем файлам

| Пункт меню        | Описание  | Ссылка             |
|-------------------|---|--------------------|
| Папка регистрации | Добавление и регистрация папки для отображения. | <a href="#">28</a> |

### ■ При правом щелчке по папкам

| Пункт меню            | Описание  | Ссылка             |
|-----------------------|---|--------------------|
| Создание папки        | Создание новой папки.                               | —                  |
| Изменение имени папки | Изменение имени папки.                              | —                  |
| Удаление папки        | Удаление папки.                                     | —                  |
| Анализ лиц в папке    | Классификация снимков в папке по распознаванию лиц. | <a href="#">58</a> |
| Обновить папки        | Обновление показа выбранной папки.                  | <a href="#">34</a> |
| Вырезать              | Обрезка выбранной папки.                            | —                  |
| Копировать            | Копирование выбранной папки.                        | —                  |
| Вставить              | Вставка обрезанной или скопированной папки.         | —                  |

### ■ При правом щелчке по списку распознавания лиц

| Пункт меню                     | Описание                           | Ссылка             |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Изменение имени                | Изменение имени выбранного списка. | <a href="#">60</a> |
| Удаление результатов категории | Удаление выбранного списка.        | <a href="#">65</a> |

# Проблемы и их решения (В&О)

## Показ

| Симптом  | Проверка   |
|--|--|
| Показ возможен в режиме миниатюр, но не в окне показа.   | Превышен максимальный поддерживаемый размер.<br>Для снимков, имеющих снимки миниатюр с данными Exif, возможно только отображение миниатюр.   |
| Имеются два файла с одинаковым именем.   | Два файла, связанные друг с другом, (связанные файлы) имеют одинаковое имя, но разное расширение.<br>Если связь между файлами не восстановлена, иногда их невозможно воспроизвести на цифровой камере.   |
| Даже после удаления движущегося изображения, которое ранее было сохранено, остается неподвижное изображение, идентичное движущемуся изображению. | При записи движущихся изображений MOV на цифровую камеру записываются как движущиеся изображения (файл MOV), так и неподвижное изображение (файл JPEG). В случае выполнения копирования движущихся изображений с помощью PHOTOfunSTUDIO 3.1 или более ранней версии, неподвижные изображения с таким же именем (связанный файл) также были скопированы. Если Вы хотите удалить оба таких файла, выберите их вместе и удалите.  |
| Невозможно отобразить нужный Вам снимок.   | Если показ ограничен по распознаванию лиц или пункту классификации, отмените ограничение.<br>Также проверьте, установлен ли формат снимка для показа только на неподвижные изображения или только на движущиеся изображения.   |
| Отображается ошибочная миниатюра.  | Если миниатюра со значком [Ошибка] остается даже после выбора [Просмотр] → [Обновить] в меню, возможна одна из следующих причин: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Файл изображения не существует<br/>Файл мог быть перемещен или удален с помощью другой программы. Щелчок по миниатюре с индикацией [Ошибка] приведет к появлению подтверждающего сообщения об обновлении папки, в которой сохранено выбранное изображение.</li> <li>● Не существует зарегистрированной папки<br/>Удостоверьтесь в том, что папка существует с помощью Explorer или другой программы управления файлами. Если указанная папка регистрации находится на съемном устройстве, например, на внешнем жестком диске, проверьте, правильно ли подсоединено устройство, и выберите [Просмотр] → [Обновить] в меню.</li> </ul> |

## Проблемы и их решения (V&O)

### Подсоединение и сохранение на ПК

| Симптом  | Проверка   |
|--|--|
| Даже если Ваша цифровая камера подключена к ПК посредством кабеля USB, ПК не распознает цифровую камеру. | Вставлена ли карта памяти в Вашу цифровую камеру?<br>В зависимости от цифровой камеры, может оказаться необходимым установить цифровую камеру на подключение к ПК. За дальнейшей информацией обращайтесь к руководству по эксплуатации для цифровой камеры.            |
| Неправильно отображаются миниатюры на экране [Копирование на ПК].  | Движущиеся изображения, записанные на несовместимых устройствах, или движущиеся изображения, созданные с помощью другого программного обеспечения, невозможно отобразить в виде миниатюры, или же на миниатюре отображается значок “?” и их невозможно воспроизводить. |
| Миниатюры не отображаются на экране [Копирование на ПК].   | Если TMP установлена на накопитель, отличающийся от жесткого диска, указанного в установках переменных окружения ОС, укажите папку на жестком диске, в которой установлена ОС.   |

### Движущееся изображение

| Симптом  | Проверка  |
|--|---|
| Невозможен показ движущегося изображения.  | Возможен показ только тех движущихся изображений, которые были записаны цифровой камерой, в комплект поставки которой было включено данное ПО, либо которые были записаны с помощью данного ПО.<br>Движущиеся изображения, записанные цифровой камерой, в комплект поставки которой вошло данное ПО, но отредактированные на других устройствах или с помощью других ПО, не смогут воспроизводиться.  |
| Некорректный показ движущегося изображения.  | Закройте все работающие ПО.<br>Попытайтесь обновить драйверы устройства под звуковую карту или видеокарту.<br>В зависимости от функции [Windows Aero] в Windows, среды ПК или воспроизводящихся движущихся изображений во время показа может иметь место пропадание кадров или цветов или же движущееся изображение может воспроизводиться неплавно.<br>В местах переключения разрешения или аудио движущегося изображения возможны звуковые шумы или прерывистость воспроизведения. В зависимости от рабочей среды ПК, частота кадров может уменьшиться для обеспечения непрерывности воспроизведения. |
| Невозможно воспроизводить панорамные изображения, сохраненные в формате QuickTime. | Изображения невозможно воспроизводить, если они не связаны с QuickTime Player.<br>Щелкните правой клавишей мыши по значку в Explorer и свяжите изображение с QuickTime Player. После этого оно будет воспроизводиться при двойном щелчке по миниатюре.  |
| Невозможно редактирование движущегося изображения.                                 | Для редактирования или для создания носителя пригодны только движущиеся изображения или неподвижные изображения с ПК. Сначала скопируйте снимки с носителя на ПК.   |

## Проблемы и их решения (В&О)

| Симптом  | Проверка  |
|--|---|
| <p><b>Указанный кадр не так редактируется.</b></p>                                     | <p>Для некоторых движущихся изображений кадры, указанные в операциях редактирования, могут не так редактироваться.</p>  |
| <p><b>Невозможен доступ к приводу с помощью другого ПО, например, Explorer.</b></p>    | <p>Используемый данным ПО привод является недоступным для других ПО. Закройте данное ПО перед осуществлением доступа с помощью других ПО.</p>   |
| <p><b>Невозможна запись на CD/DVD.</b></p>   | <p>Необходим накопитель CD/DVD, совместимый со стандартной программой-мастером записи для Windows.<br/>Если ярлык [Запись] не отображается в [Свойства] для Вашего накопителя CD/DVD, значит накопитель несовместим с программой-мастером записи и не может использоваться. Windows XP совместима только с записью на CD.</p> |
| <p><b>Невозможно распознать оптический диск в опции [Копирование на носитель].</b></p> | <p>Если Вы вошли в Windows XP как пользователь с ограниченным доступом и вставили оптический диск в накопитель, он не будет распознан. Войдите как пользователь с полномочиями системного администратора перед тем, как вставлять диск.</p>   |
| <p><b>При указании привода назначения появляется сообщение об ошибке.</b></p>          | <p>Закройте другое ПО, используя привод.<br/>Сообщение об ошибке может появиться при смене носителя. Снова выберите привод. В случае конфликта с другим записывающим ПО деинсталлируйте его.</p>  |

## Проблемы и их решения (В&О)

### GPS

| Симптом   | Проверка  |
|---|---|
| <p><b>Изображения не показываются после переключения на отображение названия места.</b></p> | <p>На отображении названия места могут быть показаны только изображения, записанные с помощью цифровой камеры Panasonic с включенной функцией GPS. Изображения, записанные с помощью цифровой камеры, имеющей функцию GPS других производителей, не могут быть показаны на отображении названия места. Кроме того, изображения, для которых информация названия места была удалена с помощью данного программного обеспечения, не показываются. Для проверки изображений после удаления информации названия места переключитесь на показ папки.</p> |
| <p><b>Удаление информации названия места невозможно.<br/>(Пункт меню затенен.)</b></p>      | <p>Невозможно удалить информацию названия места с изображений и движущихся изображений без информации GPS (включая изображения, для которых информация названия места была удалена с помощью данного программного обеспечения). Также невозможно удалить информацию названия места, выбирая несколько изображений на отображении названия места. Выберите одно изображение и вызовите меню правым щелчком.</p>  |

### Серия

| Симптом  | Проверка   |
|--|--|
| <p><b>Вы хотите указать неподвижное изображение, которое будет использоваться для слайд-шоу во время группового отображения.</b></p> | <p>Заранее установите неподвижное изображение, которые Вы хотите указать как избранное. Однако имейте в виду, что если более одного неподвижного изображения установлено как избранное, выбирается изображение, установленное как избранное, которое ближе всего к первому изображению в группе.</p>   |
| <p><b>Неподвижные изображение не отображаются как часть одной и той же серийной группы.</b></p>                                      | <p>В следующих случаях неподвижные изображения не распознаются как часть одной и той же серийной группы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Когда неподвижные изображения записаны с помощью цифровой камеры, поставляемой с версией PHOTOfunSTUDIO, отличной от данной</li> <li>● Изображения, записанные в разные времена</li> <li>● При перемещении изображения из группы в другую папку</li> <li>● При удалении информации, задающей серийные изображения, например, во время редактирования неподвижного изображения</li> </ul> |
| <p><b>Вы не хотите показывать неподвижные изображения как часть одной серийной группы.</b></p>                                       | <p>Если неподвижные изображения, записанные в режиме серии, копируются или редактируются и сохраняются в ту же самую папку, что и исходное неподвижное изображение, то они могут рассматриваться как часть одной серийной группы. Если Вы не хотите показывать такие неподвижные изображения как часть одной серийной группы, укажите в качестве места назначения сохранения другую папку, отличающуюся от папки, содержащей исходное неподвижное изображение.</p>   |

## Проблемы и их решения (В&О)

### Прочее

| Симптом   | Проверка  |
|---|---|
| <p><b>Невозможно запустить приложение.</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Установка необходимых модулей может быть не завершена, поэтому, пожалуйста, перезапустите ПК.</li> <li>● Проверьте установку разрешения дисплея и используйте установку дисплея 1024x768 или выше.<br/>Также, если размер шрифта текста установлен на значение, превышающее 100% по умолчанию, необходимо уменьшить размер шрифта или нужно изменить установку дисплея на еще большее разрешение.</li> </ul> |
| <p><b>Медленный запуск приложения.</b></p>  | <p>Запуск может быть замедлен на ПК, которые не подсоединены к Интернету. Проверьте, может ли ПК подсоединиться к Интернету.</p>  |
| <p><b>Загрузка на YouTube или Facebook может выполняться ненадлежащим образом.</b></p>  | <p>Убедитесь в том, что информация для входа в систему (имя пользователя, адрес электронной почты и пароль) не является ошибочной.<br/>Убедитесь в подсоединении ПК к Интернету.<br/>Убедитесь в том, что резидентное ПО (например, антивирусное ПО, брандмауэр и др.) не заблокировали доступ к YouTube или Facebook.<br/>Проверьте сайт YouTube или Facebook.</p>   |
| <p><b>Если движущееся изображение начинает записываться в один день и заканчивается в другой, что будет считаться “датой записи”?</b></p> | <p>“Датой записи” считается день начала записи движущегося изображения.</p>   |
| <p><b>Появляется сообщение о недостаточной памяти.</b></p>  | <p>Сообщение о недостаточной памяти может появиться при работе с большими объемами движущихся или неподвижных изображений. В этом случае установите больше памяти (проблема решается путем увеличения виртуальной памяти). За информацией об установке большей памяти или об увеличении виртуальной памяти обратитесь, пожалуйста, к изготовителю ПК.</p>   |
| <p><b>Медленное отображение миниатюры.</b></p>  | <p>Дефрагментация накопителя, на котором содержится файл, может улучшить производительность.</p>  |

# Глоссарий

## ● Формат MPO

Стандарт для записи неподвижных изображений 3D. На данном программном обеспечении неподвижные изображения 3D, записанные с помощью цифровой камеры, можно преобразовывать в формат JPEG для отображения, редактирования и печати.

## ● DPOF

DPOF обозначает Digital Print Order Format (Формат цифровых данных для печати), и является стандартом для записи информации о печати на карту памяти. Возможно его использование в DPOF-совместимой карте памяти, принтере.

## ● Exif

Exif представляет собой аббревиатуру слов Exchangeable Image File Format.

Данный формат помимо самого снимка содержит дополнительную информацию в файле формата JPEG или TIFF. Может быть записана такая информация, как миниатюра, время и дата записи, название цифровой камеры, фокусное расстояние, диафрагма, выдержка, баланс белого, информация GPS (информация о положении) и прочие данные. Используя информацию Exif, PHOTOfunSTUDIO может автоматически отсортировать файлы и распечатать дату записи.

## ● Exif Print (Exif2.2)

Псевдоним Exif2.2

Exif2.2 относится к технологии достоверной печати данных, записанных на цифровой камере, на принтере.

Если Вы имеете принтер и цифровую камеру, совместимые с Exif2.2, Вы можете настроить принтер на обращение к информации о снимке и на отражение данной информации на отпечатках.

## ● PRINT Image Matching

Данная технология, предложенная компанией Seiko Epson Corporation, обеспечивает совместную работу цифровых камер и принтеров.

Если у Вас есть совместимые цифровая камера и принтер, Вы можете более четко выразить условия во время записи и замысел фотографа при печати.

## ● Связанный файл

В PHOTOfunSTUDIO два файла, связанные друг с другом, называются "связанные файлы" (например, файлы формата JPEG и MOV, файлы формата JPEG и TIFF и т.д.).

Два файла, удовлетворяющие следующим условиям, могут считаться связанными:

- Они находятся в той же самой папке.
- Их имена одинаковы за исключением расширения.
- Их имена совместимы со стандартами DCF\*.

\* Данное ПО признает файл совместимым со стандартами DCF, если его имя состоит из основного имени из 8 однобайтовых символов и расширения из 3 однобайтовых символов, при этом первые 4 символа основного имени являются буквенно-цифровыми заглавными однобайтовыми символами или символом "\_", а последние 4 символа являются номером от 0001 до 9999.

(DCF - это аббревиатура формата записи "Design rule for Camera File system", который соответствует стандарту файловой системы, принятому ассоциацией JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).)



## Торговые марки и лицензионные соглашения

- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® и DirectX® являются либо зарегистрированными торговыми марками, либо торговыми марками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- IBM® и PC/AT являются зарегистрированными торговыми марками Корпорации International Business Machines Corporation в США.
- Intel®, Core™ и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками корпорации Intel Corporation в США и в других странах.
- QuickTime и торговый знак QuickTime являются торговыми марками или же зарегистрированными торговыми марками компании Apple Inc., используемыми по лицензии.
- YouTube является товарным знаком корпорации Google.
- Скрин-шот(ы) Microsoft перепечатаны с разрешения корпорации Microsoft.
- Прочие названия систем и продуктов, упоминаемых в данном руководстве, являются как правило зарегистрированными торговыми марками или же торговыми марками производителей, разработавших данные системы или продукты.