

# DC190

## Документ-камера

### Руководство пользователя



**[Важно]**

Для загрузки последних версий краткого руководства, многоязычного руководства пользователя, программ и драйверов посетите вебсайт Lumens™

<http://www.Mylumens.com/goto.htm>

# Содержание

Авторские права .....	3
<b>Глава 1 Меры предосторожности.....</b>	<b>4</b>
Меры обеспечения безопасности .....	5
Предупреждение (FCC) .....	5
Соответствие директиве ЕС EN55022 (по уровням излучений).....	5
<b>Глава 2 Комплект поставки.....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 3 Внешний вид изделия .....</b>	<b>7</b>
3.1 Относительное размещение демонстратора и документа .....	8
3.2 Рекомендуемое расстояние.....	8
<b>Глава 4 Установка и подключение устройств .....</b>	<b>9</b>
4.1 Схема системы .....	9
4.2 Монтаж и установка оборудования .....	10
4.3 Подключение к проектору или монитору .....	10
4.4 Подключение компьютера и использование программы Ladibug™ .....	10
4.5 Одновременное подключение к компьютеру и проектору или монитору.....	11
4.6 Одновременное подключение к компьютеру и считывание USB-диска .....	11
4.7 Подключение интерактивного экрана (IWB).....	12
4.8 Подключение к телевизору .....	12
4.9 Подключение к динамике .....	13
4.10 Подключение к компьютеру по порту RS232.....	13
4.11 Установка программного обеспечения .....	14
<b>Глава 5 Начало работы.....</b>	<b>15</b>
<b>Глава 6 Панель управления/пульт управления и меню настроек .....</b>	<b>16</b>
6.1 Функции панели управления и пульта управления .....	16
6.2 Меню настроек.....	18
<b>Глава 7 Основные функции.....</b>	<b>23</b>

7.1	Автонастройка оптимальной яркости и фокусировки .....	23
7.2	Выбор источника изображения .....	23
7.3	Я хочу, чтобы текст был четче, а фотографии были более красочными .....	23
7.4	Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения .....	24
7.5	Я хочу использовать авто фокус .....	24
7.6	Настройка фокусного расстояния .....	24
7.7	Я хочу настроить яркость.....	24
7.8	Я хочу включить или выключить лампу. ....	25
7.9	Я хочу остановить изображение .....	25
7.10	Съемка изображения .....	25
7.11	Я хочу записать видеоклип .....	26
7.12	Просмотр снятых/записанных изображений .....	27
7.13	Удаление снятых/записанных изображений .....	27
7.14	Автоудаление сохраненных снимков при отключении (Автоудаление) .....	27
7.15	Увеличение части изображения (PAN).....	28
7.16	Использование функции МАСКА/Прожектор.....	28
7.17	Я хочу просмотреть снимки в режиме слайдов (показ слайдов)	29
7.18	Я хочу сравнить изображения (сравнить изображения с камеры с сохраненными (PIP)).....	30
7.19	Уменьшение помех изображения (Тип проектора) .....	30
7.20	Сброс настроек к заводским значениям (Сброс настроек) .....	31
7.21	Я хочу изменить начальную/конечную заставку .....	31
7.22	Использование USB-накопителя .....	32
7.23	Функции при работе с компьютером .....	33
<b>Глава 8 Подключение к микроскопу .....</b>		<b>37</b>
<b>Глава 9 Установка DIP-переключателей.....</b>		<b>38</b>
9.1	Подключение к проектору или монитору .....	38
9.2	Подключение к телевизору .....	39
<b>Глава 10 Устранение неполадок .....</b>		<b>40</b>

# Авторские права

---

Авторское право © Lumens Digital Optics Inc. Все права защищены.

Lumens – регистрируемый товарный знак компании Lumens Digital Optics Inc.

Запрещается копировать, воспроизводить или передавать этот файл без разрешения компании Lumens Digital Optics Inc. (пользователю разрешается только создать резервную копию этого файла после приобретения данного изделия).

В целях непрерывного совершенствования изделия компания Lumens Digital Optics Inc. сохраняет за собой право изменять параметры изделия без предварительного уведомления. Информация в этом файле может быть изменена без предварительного уведомления.

Упоминание в данном руководстве названий других компаний и изделий приводится только для более полного объяснения и описания работы данного изделия и не нарушает чьих-либо прав на интеллектуальную собственность.

Отказ от ответственности: компания Lumens Digital Optics Inc. не несет ответственности за технические и редакторские ошибки, а также за намеренные или любые другие убытки, возникающие в связи с предоставлением этого файла и использованием или работой данного изделия.

# Глава 1 Меры предосторожности

---

При установке и использовании Документ-камера соблюдайте следующие правила безопасной эксплуатации:

1. Не размещайте Документ-камера под углом.
2. Не устанавливайте Документ-камера на неустойчивых тележках, подставках или столах.
3. Не используйте Документ-камера вблизи воды и рядом с источниками тепла.
4. Используйте только рекомендуемые принадлежности.
5. Подключайте Документ-камера только к источнику питания рекомендуемого типа, который указан на ее корпусе. Сведения о типе применяемого электропитания можно получить у торгового представителя или в местной электрической компании.
6. Устанавливайте Документ-камера таким образом, чтобы ее можно было легко отключить.
7. При использовании вилки электропитания соблюдайте следующие правила безопасности. Несоблюдение этих правил может привести к образованию искр и возникновению пожара.
  - Перед включением в розетку убедитесь в отсутствии пыли на вилке питания.
  - Убедитесь, что вилка питания надежно вставлена в розетку.
8. Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте перегрузки настенных розеток, удлинителей и электрических разветвителей.
9. Чтобы не допустить преждевременного износа или повреждения вилки и шнура питания, располагайте Документ-камера так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
10. Перед проведением чистки отсоедините проектор от сетевой розетки. Для чистки используйте только слегка влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.
11. Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе. Они обеспечивают вентиляцию и предотвращают перегрев Документ-камера. Не располагайте Документ-камера на диване, ковре и других мягких поверхностях и не устанавливайте ее во встроенных нишах, в которых отсутствует нормальная вентиляция.
12. Не допускайте попадания каких-либо предметов в щели на корпусе устройства. Не допускайте попадания внутрь Документ-камера каких-либо жидкостей.
13. За исключением случаев, специально оговоренных в руководстве пользователя, самостоятельное обслуживание этого устройства не допускается. Открытие или удаление защитных крышек может привести к поражению пользователя опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям. Для проведения обслуживания обращайтесь к сертифицированным специалистам.
14. Отключайте Документ-камера от электророзетки во время грозы или если она не будет использоваться в течение длительного времени. Не располагайте Документ-камера и пульт управления на теплоизлучающих устройствах или нагреваемых объектах, например на корпусе автомобиля и т.п.
15. В следующих случаях следует отключить документ-камеру от электророзетки и обратиться к квалифицированному специалисту для проведения технического обслуживания:
  - при износе или повреждении шнура или вилки питания.
  - При попадании Документ-камера под дождь или при попадании жидкости внутрь корпуса.



**<Внимание> Применение в пульте батарей нереконмендованного типа может привести к его выходу из строя. Используемые батареи следует утилизировать в соответствии с нормами, применяемыми в вашей стране.**

## ■ Меры обеспечения безопасности

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание поражения электрическим током или возгорания, оберегайте устройство от дождя и влаги.**

В Документ-камера используется 3-контактная вилка сетевого питания. Защищенная конструкция вилки гарантирует, что вилку можно вставить только в рекомендованную сетевую розетку. Пользоваться незащищенными вилками запрещается.

Если Документ-камера не будет использоваться в течение долгого времени, отсоединяйте ее от сетевой розетки.

	<b>ОСТОРОЖНО!</b> <b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</b>		
Осторожно: Для снижения вероятности поражения электрическим током не снимайте крышку (или заднюю стенку). Внутри нет деталей, которые пользователь может обслуживать самостоятельно. Для обслуживания обратитесь к сертифицированным специалистам службы поддержки.			
	Данный символ означает, что в этом оборудовании может возникать опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током.		Этим символом в руководстве пользователя данного устройства выделяются важные указания по эксплуатации или техническому обслуживанию.

## ■ Предупреждение (FCC)

Данная документ-камера испытана и признана соответствующей ограничениям для устройств класса А и цифровых устройств класса В согласно части 15 Правил CFR 47 FCC. Эти ограничения должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в жилых помещениях.

## ■ Соответствие директиве ЕС EN55022 (по уровням излучений)

Это изделие предназначено для использования в коммерческих, промышленных и образовательных учреждениях. Оно не предназначено для использования в жилых помещениях.

Данное изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в жилых помещениях оно может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователь за свой счет принимает меры по их устранению. Устройство может использоваться в конференц-залах, залах заседаний и аудиториях.

## Глава 2 Комплект поставки

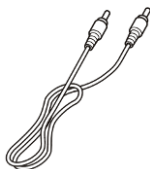
DC190



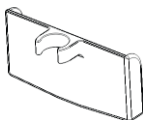
Переходник для микроскопа



Аудиокабель

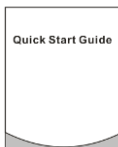


Держатель пульта



Краткое руководство

(Версии на других языках доступны для загрузки на веб-сайте Lumens)



Кабель VGA



Шнур питания



Может выглядеть иначе в зависимости от страны/региона

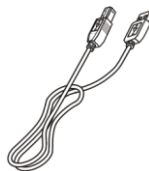
Чехол



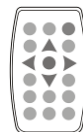
4-шаговая карта



Кабель USB



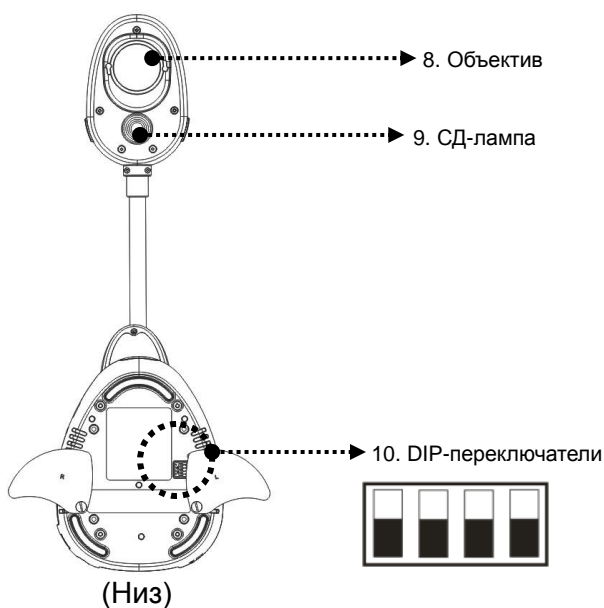
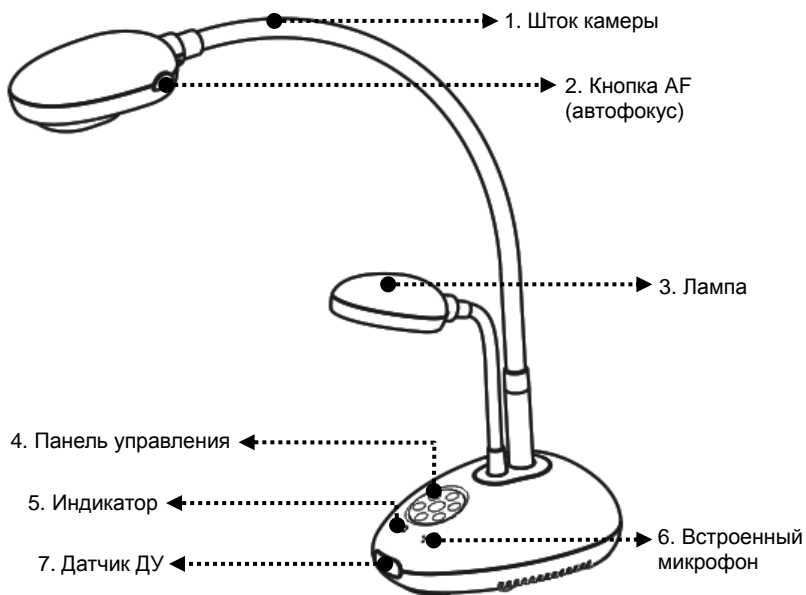
Пульт



Чехол для принадлежностей

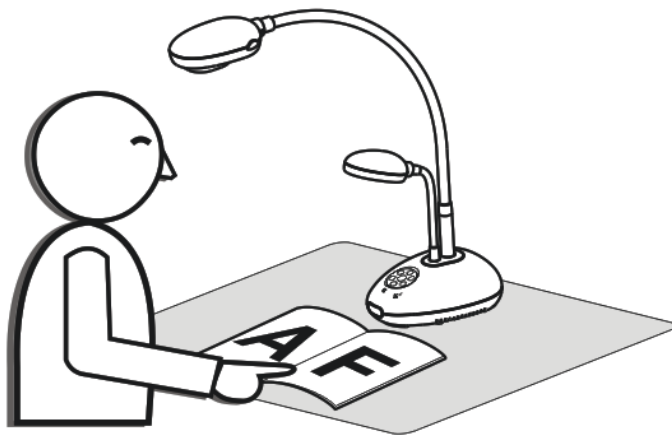


## Глава 3 Внешний вид изделия

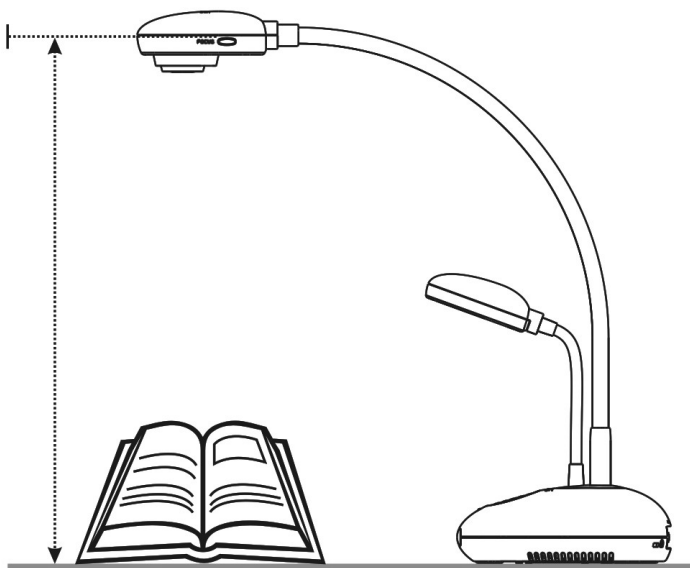




### 3.1 Относительное размещение демонстратора и документа

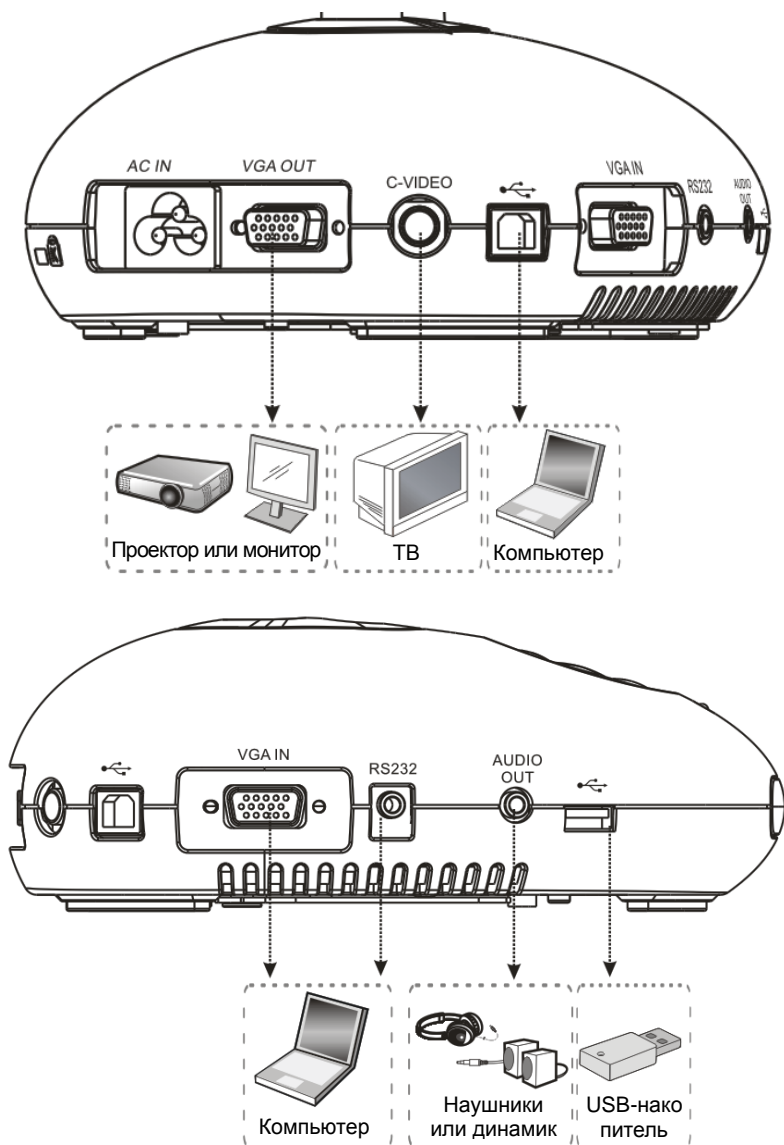


### 3.2 Рекомендуемое расстояние



# Глава 4 Установка и подключение устройств

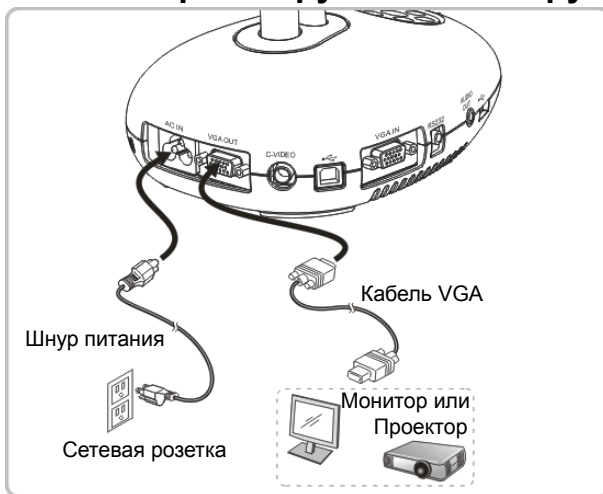
## 4.1 Схема системы



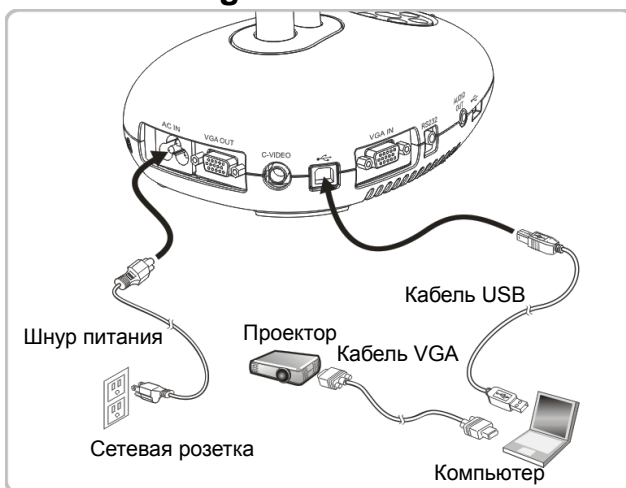
## 4.2 Монтаж и установка оборудования

1. Прежде всего, выставьте уставки DIP-переключателей. См. [главу 9 Установка DIP-переключателей](#) в руководстве пользователя DC190.

## 4.3 Подключение к проектору или монитору

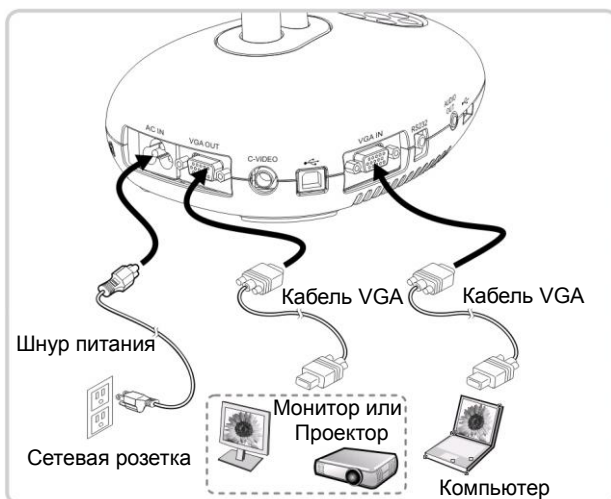


## 4.4 Подключение компьютера и использование программы Ladibug™



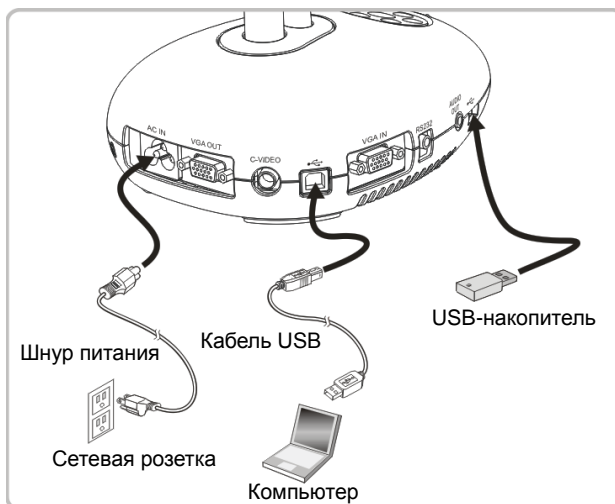
- Программы можно загрузить с вебсайта Lumens.

## 4.5 Одновременное подключение к компьютеру и проектору или монитору

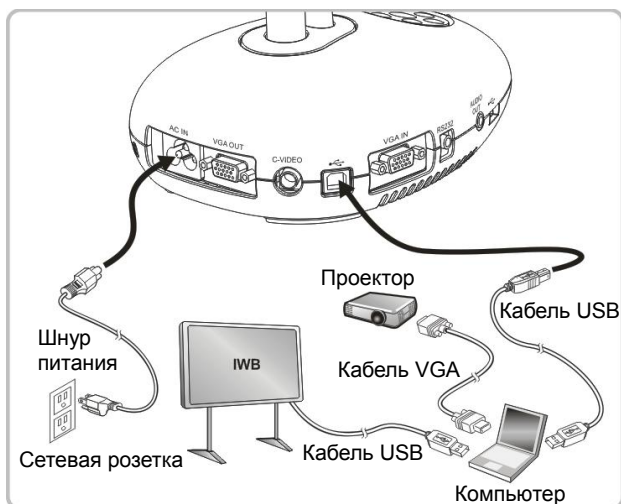


- Нажмите кнопку [SOURCE] для переключения источника изображения.

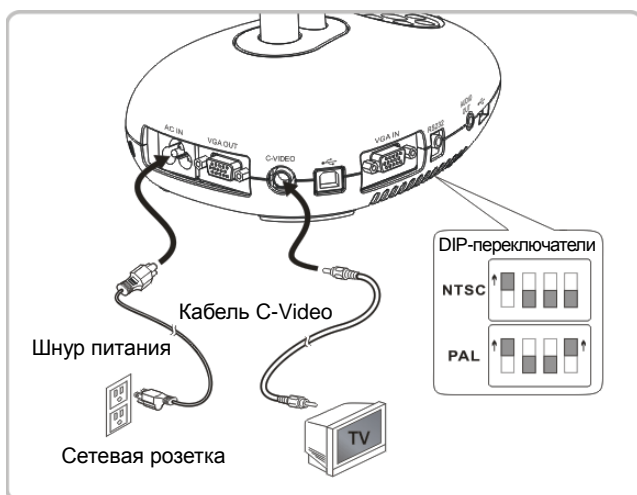
## 4.6 Одновременное подключение к компьютеру и считывание USB-диска



## 4.7 Подключение интерактивного экрана (IWB)



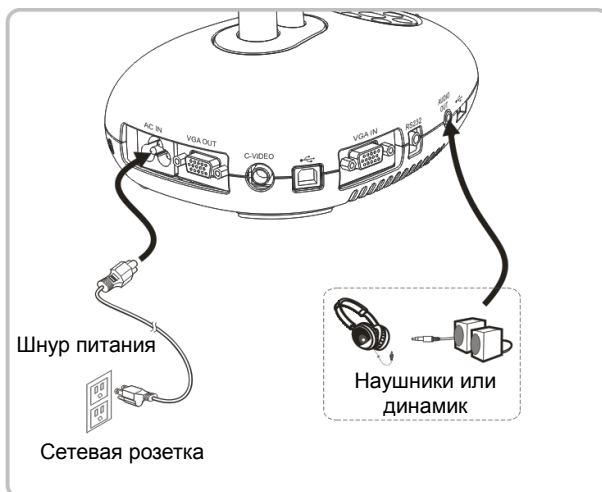
## 4.8 Подключение к телевизору



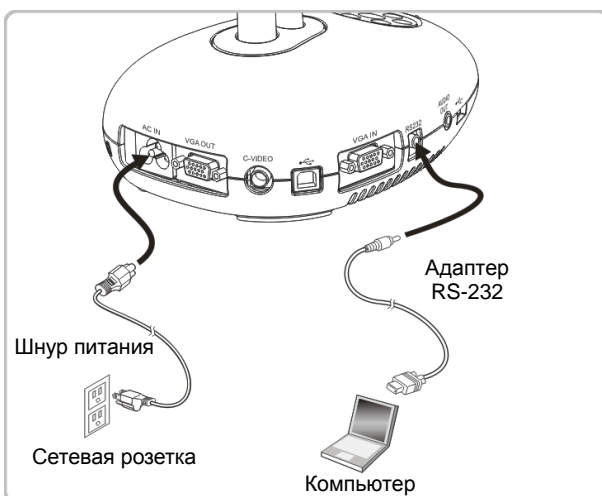
- NTSC: США, Канада, Мексика, Панама, Чили, Япония, Тайвань, Корея и Филиппины
- PAL: Другие страны и регионы.

**<Внимание> Новые установки DIP-переключателей начнут действовать только после отсоединения и повторного подсоединения шнура питания и перезапуска устройства. Если включен режим C-VIDEO, режим VGA OUT не поддерживается.**  
**<Внимание> В режиме C-Video Out можно просматривать только живое изображение.**

## 4.9 Подключение к динамику



## 4.10 Подключение к компьютеру по порту RS232



- После подключения кабеля RS232 можно использовать RS232 команды протокола DC190.

## 4.11 Установка программного обеспечения

Устанавливаемые на компьютер прикладные программы обеспечивают выполнение следующих задач:

- Управление демонстратором DC190.
- Съёмка и запись изображений.
- Создание подписей к изображению, выделение главной информации и их сохранение.
- Работа в полноэкранном режиме.

**<Внимание>** Инструкции по установке и работе с ПО см. в руководстве пользователя **Ladibug™**.

## Глава 5 Начало работы

---



1. Разместите снимаемый объект под камерой.

2. Включите питание



3. Установите штوك камеры и объектив в нужное положение.

4. Нажмите кнопку [AUTO TUNE]



для оптимизации изображения. Теперь вы готовы к демонстрации или проведению урока.

➤ При каждом смещении объектива следует на головке камеры нажать кнопку [FOCUS] для новой фокусировки объектива.

- При использовании пульта — направьте его на датчик сигнала ДУ на устройстве DC190, и нажмите кнопку питания.
- После включения DC190 индикатор на панели управления несколько раз мигнет и загорится ровным светом. Если индикатор не светится, обратитесь к продавцу.




# Глава 6 Панель управления/пульт управления и меню настроек

## 6.1 Функции панели управления и пульта управления

<Примечание> Ниже кнопки функций перечислены в алфавитном порядке.

Кнопка	Описание	Расположение
	Включение и выключение демонстрационной документ-камеры.	Пульт/Панель управления
	Перемещайтесь вверх/вниз/влево/вправо для выбора нужной функции.	Пульт/Панель управления
<b>FOCUS</b>	Кнопка AF (автофокус).	Обе стороны объектива
<b>AUTO TUNE</b> 	Автоматическая настройка оптимальной яркости и фокусировки изображения.	Пульт
<b>BRT+/-</b> 	Ручная регулировка яркости изображения.	Пульт
<b>CAPTURE</b> 	Съемка и запись изображения на USB-накопитель (основной метод) или во внутреннюю память.	Пульт/Панель управления
<b>DELETE</b> 	Удаление файлов с USB-накопителя (основной метод) или из внутренней памяти.	Пульт
<b>ENTER</b> 	Выбор и активация функций.	Пульт/Панель управления
<b>FREEZE</b> 	Остановка текущего изображения на экране. Повторное нажатие восстанавливает нормальное воспроизведение.	Пульт
<b>MASK</b> 	Включение режима МАСКА/Прожектор.	Пульт
<b>MENU</b> 	Активация меню настроек и выход из меню.	Пульт/Панель управления
<b>PAN</b> 	Включение и выключение режима увеличения фрагмента изображения.	Пульт

<b>PIP</b> 	Параллельный просмотр (изображения камеры и файлов сохраненных снимков).	<b>Пульт</b>
<b>PLAYBACK</b> 	Просмотр файлов на USB-накопителе (основной метод) или во внутренней памяти.	<b>Пульт/Панель управления</b>
<b>RECORD</b> 	Запись видеоклипа. Кнопка [Record] включает запись изображения на USB-диск (основной метод) или во внутреннюю память; повторное нажатие кнопки [Record] останавливает запись.	<b>Пульт</b>
<b>SLIDE SHOW</b> 	Просмотр снимков и видеокадров, сохраненных на USB-накопителе (основной метод) или во внутренней памяти или во внутренней памяти, в режиме «Слайд-шоу».	<b>Пульт</b>
<b>SOURCE</b> 	Выбор источника сигнала: 1. Камера (по умолчанию). 2. Компьютер. <b>&lt;Примечание&gt; В режиме C-Video Out эта кнопка не работает.</b>	<b>Пульт/Панель управления</b>
<b>ZOOM +/-</b> 	Увеличение или уменьшение размера изображения.	<b>Пульт/Панель управления</b>

## 6.2 Меню настроек

### 6.2.1 Меню настроек

**<Примечание>:** Кнопка [Menu] на пульте или панели управления открывает меню настроек. В следующей таблице значения, используемые по умолчанию, **подчеркнуты и выделены жирным шрифтом**.

1 <sup>й</sup> уровень: Основные меню	2 <sup>й</sup> уровень: дополнительные меню	3 <sup>й</sup> уровень: Настройки	Описание
Дисплей (Display)	Автонастройка (Auto Tune)	<u>Включить</u>	Автоматическая настройка оптимальной яркости и фокусировки изображения.
	Лампа (Lamp)	1. <u>Выкл.</u> 2. Лампа кронштейна 3. Две лампы 4. Головная лампа	Для переключения ламп используйте кнопки «влево/вправо». <b>&lt;Примечание&gt; При выборе режима «Две лампы» включаются обе лампы - «Лампа кронштейна» и «Головная лампа».</b>
	Поворот (Rotate)	<u>0° / 90° / 180° / 270°</u>	Выбор режима изображения кнопками «влево»/«вправо».
	Фокус (Focus)	0~ <u>Δ</u> -Макс.	Настройка фокусного расстояния до объекта кнопками «влево»/«вправо».
	Яркость (Brightness)	0~ <u>Δ</u> -Макс.	Настройка яркости кнопками «влево/вправо».
	Режим (Mode)	<u>Стандарт</u> /Слайд/Негатив/ Микроскоп	Выбор режима изображения кнопками «влево»/«вправо».
	Фото/Текст (Photo/Text)	<u>Фото</u> /Текст/Серое	Кнопками влево/вправо выберите режим цветности: Фото/Текст/Оттенки серого.
	Ночное видение (Night Vision)	Вкл/ <u>Выкл</u>	С помощью кнопок «влево/вправо» выберите режим ночного видения. Этот режим используется при плохом освещении.
	Цифр. увеличение (Digital Zoom)	Вкл/ <u>Выкл</u>	Кнопками «влево/вправо» включите или выключите <b>цифровое</b> увеличение.
Память (Storage)	Слайд-шоу (Slide Show)	<u>Включить</u>	Просмотр снимков и видеоклипов, сохраненных на USB-накопителе (основной метод) или во внутренней памяти или во внутренней памяти, в режиме «Слайд-шоу».
	Задержка (Delay)	1. 0.5 сек 2. <u>1 сек</u> 3. 3 сек 4. 5 сек 5. 10 сек 6. Вручную	Выбор времени задержки кнопками «влево/вправо». Для переключения снимков вручную выберите режим «Вручную».
	Качество изображения (Image Quality)	1. Высокое 2. <u>Среднее</u> 3. Низкое	Выбор качества изображения и видео клипов кнопками «влево»/«вправо».

	Копир. изображ. (Copy To USB Disk)	Да/ <u>Нет</u>	Кнопками «влево/вправо» выберите команду, и нажмите [ENTER] для копирования файлов из внутренней памяти на USB-диск.
	Удалить все (Delete All)	Да/ <u>Нет</u>	Кнопками «влево/вправо» выберите команду удаления всех изображений с USB-накопителя (основной метод) или из внутренней памяти; для подтверждения нажмите [Enter].
	Форматировать (Format)	Да/ <u>Нет</u>	Кнопками «влево/вправо» выберите команду, и нажмите [Enter] для форматирования USB-накопителя (основной метод) или внутренней памяти
Настройка (Setting)	Съемка (Capture)	1. <u>Покадровая</u> 2. Непрерывная съемка 3. Отключить	Кнопками «влево/вправо» выберите режим съемки: (Покадровая/Непрерывная/Выкл).
	Время съемки (Capture Time)	1. <u>1 ч.</u> 2. 2 ч. 3. 4 ч. 4. 8 ч. 5. 24 ч. 6. 48 ч. 7. 72 ч.	Кнопками «влево/вправо» выберите время съемки. <b>&lt;Внимание&gt; используется только при съемке в режиме [continuous]</b>
	Интервал съемки (Capture Interval)	1. <u>5 сек</u> 2. 10 сек 3. 30 сек 4. 1 мин 5. 2 мин 6. 5 мин	Кнопками «влево/вправо» выберите интервал съемки. <b>&lt;Внимание&gt; используется только при съемке в режиме [continuous]</b>
	Другие (Auto Exposure)	<u>Вкл</u> /Выкл	Независимо от внешней среды устройство задает оптимальную яркость. Выберите нужные настройки кнопками «вправо» и «влево».
	Авто-баланс белого (Auto White Balance)	<u>Включить</u>	Независимо от внешнего освещения и цвета устройство задает оптимальные параметры цвета. Нажмите [Enter] для активации.
	Громкость (Volume)	0 ~ A ~ Макс.	Настройка громкости кнопками «влево»/«вправо».
	Тип проектора (Projector Type)	DLP/ <u>LCD</u>	Кнопками «влево/вправо» выберите тип проектора для снижения видеопомех.

<b>Другие (Advanced)</b>	<b>Язык (Language)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>English</b></li> <li>2. 繁體中文</li> <li>3. 简体中文</li> <li>4. Deutsch</li> <li>5. Français</li> <li>6. Español</li> <li>7. Русский</li> <li>8. Nederlands</li> <li>9. Suomi</li> <li>10. Polski</li> <li>11. Italiano</li> <li>12. Português</li> <li>13. Svenska</li> <li>14. dansk</li> <li>15. ČESKY</li> <li>16. العربية</li> <li>17. 日本の</li> <li>18. 한국의</li> <li>19. ελληνικά</li> </ol>	<p>Английский Китайский (традиционное письмо) Китайский (упрощенное письмо) Немецкий Французский Испанский Русский Голландский Финский Польский Итальянский Португальский Шведский Датский Чешский Арабский Японский Корейский Греческий</p> <p>Кнопками «влево»/«вправо» в параметрах языка выберите нужный язык.</p>
	<b>Защита паролем (Lock Down)</b>	Вкл/ <b>Выкл</b>	Кнопками «влево/вправо» включите или выключите функцию защиты паролем. Для настройки пароля выберите [On].
	<b>Автоудаление (Auto Erase)</b>	Вкл/ <b>Выкл</b>	Кнопками «влево/вправо» включите или выключите функцию автоудаления. При выборе [On] сохраненные в памяти изображения будут автоматически удаляться при выключении системы.
	<b>Загруз. преднастр (Preset Load)</b>	Да/ <b>Нет</b>	Считывание настроек сохраненного режима отображения. Кнопками «влево»/«вправо» выберите команду и кнопкой [Enter] подтвердите ее выполнение.
	<b>Сохран. преднастр (Preset Save)</b>	Да/ <b>Нет</b>	Сохранение настроек сохраненного режима отображения. Кнопками «влево»/«вправо» выберите команду и кнопкой [Enter] подтвердите ее выполнение.
	<b>Исходн. настр-ки (Factory Reset)</b>	Да/ <b>Нет</b>	Кнопками «влево»/«вправо» выберите команду и кнопкой [Enter] подтвердите сброс настроек к заводским установкам.

## 6.2.2 Меню режима МАСКА

2-й уровень: Основные параметры	3-й уровень: Вторичные параметры	4-й уровень: Настройки	Описание
Режим маски (MASK Mode)	Прозрачность (Transparency)	0~ <u>4</u> ~6	Кнопками «влево/вправо» настройте прозрачность зоны маскирования.
	Шаг (Step)	Большой/ <u>Средний</u> / Маленький	Кнопками «влево/вправо» выберите размер зоны маскирования.
	Разм. по верт. (V Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Кнопками «влево/вправо» выберите высоту зоны маскирования.
	Разм. по гориз. (H Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Кнопками «влево/вправо» выберите ширину зоны маскирования.
	Прожектор (Spotlight)	<u>Включить</u>	Кнопкой [ENTER] включите режим «Прожектор».

## 6.2.3 Spotlight Mode Setting Menu

2-й уровень: Основные параметры	3-й уровень: Вторичные параметры	4-й уровень: Настройки	Описание
Режим «Прожектор» (Spotlight Mode)	Прозрачность (Transparency)	0~ <u>4</u> ~6	Кнопками «влево/вправо» настройте прозрачность маскирования в режиме «Прожектор».
	Шаг (Step)	Большой/ <u>Средний</u> / Маленький	Кнопками «влево/вправо» выберите размер просвета.
	Разм. по верт. (V Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Кнопками «влево/вправо» выберите высоту просвета.
	Разм. по гориз. (H Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Кнопками «влево/вправо» выберите ширину просвета.
	Живое (Live)	<u>Включить</u>	Нажмите [ENTER] для возврата к живому изображению.

## 6.2.4 Панель аннотирования (Аннотация)

После подключения мыши или панели рукописного ввода Wacom, эти инструменты можно запустить правым щелчком мыши.

<Внимание> Когда открыто меню настроек, панель аннотирования использовать невозможно.

<Внимание> Сведения о поддерживаемых моделях Wacom приведены в документе «[The table model Lumens supports](#)» в нашем центре загрузки.

- Значок средства Аннотация



- Главное меню



- Меню Рисование



Значок	Описание
	Раскрыть/свернуть меню Аннотация
	Открыть/закрыть меню Рисование
	Выбор ширины линии
	Выбор цвета пера
	Стереть все
	Рисование произвольных фигур
	Рисование линии
	Рисование прямоугольника
	Рисование многоугольника
	Рисование эллипса
	Ластик (стирание помарок, оставленных «карандашом» (средством произвольного рисования))

# Глава 7 Основные функции

---

## 7.1 Автонастройка оптимальной яркости и фокусировки

**Пульт:**



1. Нажмите [AUTO TUNE] для выбора оптимальной яркости и фокусного расстояния.

**Панель управления:**

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Display].
3. Нажмите кнопку [▼] для включения функции авторегулировки [Auto Adjust].
4. Нажмите [ENTER].

## 7.2 Выбор источника изображения

По умолчанию в качестве источника выбрана **Камера**. Кнопка

[SOURCE]  на пульте и кнопка [ENTER]  на панели управления DC190 поочередно переключают следующие режимы:

1. Камера (по умолчанию).
2. Компьютер.

## 7.3 Я хочу, чтобы текст был четче, а фотографии были более красочными

### 7.3.1 Описание режимов ФОТО/ТЕКСТ

По умолчанию функция [Photo/Text] находится в режиме просмотра фотографий (**режим Фото**). Для изменения настройки откройте меню «Опции» с пульта или панели управления.

- [Photo] (по умолчанию): Для просмотра фотографий или текста с фотографиями (они выглядят более красочными).
- [Text]: Для просмотра текстовых файлов (текст более четкий).
- [Gray]: Для просмотра черно-белых фотографий с отчетливыми оттенками серого.

### 7.3.2 Настройка режима ФОТО/ТЕКСТ

Настройка параметров с помощью пульта или панели управления:

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.



2. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Display].
3. Кнопкой [▼] выберите [Photo/Text]. (См. [7.3.1 «Описание режимов Фото/Текст»](#)).
4. Кнопками [▶] или [◀] выберите режим [Photo/Text/Gray].
5. Для выхода нажмите кнопку [MENU].

## 7.4 Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения

1. Нажмите [ZOOM+] на пульте или панели управления, чтобы увеличить размер изображения.
2. Нажмите [ZOOM-] на пульте или панели управления, чтобы уменьшить размер изображения.

## 7.5 Я хочу использовать авто фокус

1. Нажмите кнопку [FOCUS] AF справа от объектива.

## 7.6 Настройка фокусного расстояния

С пульта или панели управления:

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Display].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Focus].
4. Кнопками [▶] или [◀] настройте параметр.
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.7 Я хочу настроить яркость

Пульт:

1. Нажмите [BRT+] для увеличения яркости.
2. Нажмите [BRT-] для уменьшения яркости.

Панель управления:

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Display].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Brightness].
4. Кнопками [▶] или [◀] отрегулируйте яркость.
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.8 Я хочу включить или выключить лампу.

По умолчанию лампа выключена (**OFF**). С помощью **пульта** или **панели управления**:

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Display].
3. Кнопкой [▼] выберите [Lamp].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Off/Arm lamp/Both Lamps/Head lamp].
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.9 Я хочу остановить изображение

1. Нажмите кнопку [FREEZE] на **пульте** или **панели управления** для остановки текущего изображения на экране. Повторное нажатие восстанавливает нормальное воспроизведение.

## 7.10 Съёмка изображения

### 7.10.1 Съёмка и сохранение снимков

1. Нажмите кнопку [CAPTURE] на **пульте** или **панели управления** для съёмки и сохранения изображения.
  - При установке режима съёмки в значение [Disable] съёмка невозможна. При установке режима съёмки в значение [Continuous] выполняется непрерывная съёмка. Непрерывная съёмка запускается кнопкой [CAPTURE]. Для отмены нажмите [CAPTURE] еще раз.
  - О настройке качества снимков см. [7.10.2 Настройка качества снимков](#).
  - Об изменении параметров съёмки см. [7.10.3 Настройка непрерывной съёмки](#).

### 7.10.2 Настройка качества снимков

1. Нажмите [MENU] на **пульте** или **панели управления** для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Storage].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Image Quality].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать между режимами [High/Medium/Low].
5. Для выхода нажмите кнопку [Menu].

### 7.10.3 Настройка непрерывной съемки

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Setting].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Capture].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать [continuous].
5. Кнопкой [▼] выберите [Capture Time]. Кнопками [▶] или [◀] задайте время съемки.
6. Кнопкой [▼] выберите [Capture Interval]. Кнопками [▶] или [◀] задайте интервал съемки.
7. Для выхода нажмите кнопку [Menu].

## 7.11 Я хочу записать видеоклип

### 7.11.1 Запись видеоклипов

<Примечание> При установке режима [Capture] в [Disable] съемка и запись изображений будут невозможны.

1. Нажмите кнопку [RECORD] на пульте для записи видеоклипа.
2. Запись звука через встроенный микрофон передней панели.
3. Нажмите кнопку [RECORD] еще раз для остановки записи.

### 7.11.2 Выбор качества записываемого изображения

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Storage].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Image Quality].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать между режимами [High/Medium/Low].
5. Для выхода нажмите кнопку [Menu].

### 7.11.3 Просмотр видеоклипов

- О просмотре видеоклипов см. [7.12 «Просмотр снятых/записанных изображений»](#).

## 7.12 Просмотр снятых/записанных изображений

1. Нажмите [PLAYBACK] на пульте или панели управления для просмотра мини-копий всех сохраненных файлов.
  2. Кнопками [▶], [◀], [▲] или [▼] выберите нужную копию для воспроизведения.
  3. Нажмите [ENTER] для просмотра в полноэкранном режиме.
  4. Кнопками [▶] или [◀] для выбора других аудио и видеофайлов.
  5. Громкость видеоклипа регулируется кнопками [▲] и [▼].
  6. Для выхода нажмите кнопку [MENU].
- <Внимание> Для воспроизведения звука следует подключить к разъему AUDIO OUT внешнюю акустическую систему.**

## 7.13 Удаление снятых/записанных изображений

**Пульт:**

1. Нажмите [PLAYBACK] для просмотра мини-копий всех сохраненных файлов.
2. Кнопками [▲], [▼], [◀] или [▶] выберите файл, который нужно удалить.
3. Нажмите [DELETE], чтобы открыть окно [Delete File].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать [Yes].
5. Нажмите [ENTER] для удаления выбранного файла.
6. Для выхода нажмите кнопку [MENU].

## 7.14 Автоудаление сохраненных снимков при отключении (Автоудаление)

**С пульта или панели управления:**

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Advance].
3. Нажмите кнопку [▲] или [▼], чтобы войти в [Auto Erase].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать [On].
5. Для выхода нажмите кнопку [MENU].

## 7.15 Увеличение части изображения (PAN)

Использование пульта:

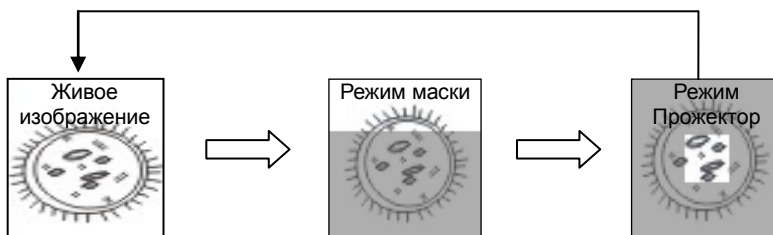
1. Нажмите кнопку [PAN] для включения режима увеличения фрагмента изображения.
2. Нажимайте кнопки [▲], [▼], [◀] или [▶] для перемещения и просмотра частично увеличенных изображений.
3. Нажмите кнопку [PAN] для выключения режима панорамирования.

## 7.16 Использование функции МАСКА/Прожектор

### 7.16.1 Использование режима МАСКА или Прожектор

Использование пульта:

1. Нажмите [MASK] для входа в режим МАСКА, и кнопками [▲], [▼], [◀] или [▶] переместите зону маскирования.
2. Нажмите [MASK] снова — для входа в режим «Прожектор», и кнопками [▲], [▼], [◀] или [▶] переместите зону просвета.
3. Нажмите [MASK] еще раз, чтобы вернуться к нормальному изображению.



### 7.16.2 Настройка размера зоны маскирования/прожектора

В режиме Mask/Spotlight (Маска/Прожектор) используйте пульт:

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настройки изображения.
2. Кнопками [▲] и [▼] выберите изменяемый параметр: [Transparency/Step/V Size/H Size]. (См. [6.2 «Меню настройки»](#)).
3. Кнопками [▶] или [◀] выполните настройку.
4. Нажмите [MENU], чтобы закрыть меню настройки изображения и вернуться в режим «Маска».

## 7.17 Я хочу просмотреть снимки в режиме слайдов (показ слайдов)

### 7.17.1 Настройка времени задержки

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Storage].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Delay].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора между режимами: [0.5 Sec/1 Sec/3 Sec/5 Sec/10 Sec/Manual].
5. Для выхода нажмите кнопку [MENU].

### 7.17.2 Запуск/пауза/остановка слайд-шоу

**<Внимание> Верхний предел: максимальный размер файла снимка — 7 Мб.**

**Пульт:**

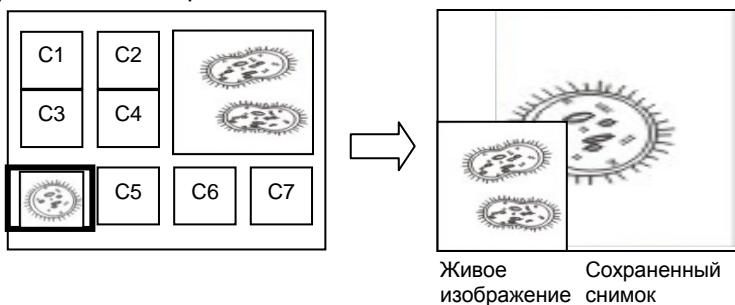
1. Нажмите кнопку [SLIDE SHOW] для начала воспроизведения.
2. Нажмите кнопку [ENTER], чтобы приостановить воспроизведение.
3. Нажмите кнопку [ENTER] еще раз, чтобы продолжить воспроизведение.
4. Нажмите кнопку [SLIDE SHOW] еще раз для остановки воспроизведения.

**Панель управления:**

1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Storage].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Slide Show].
4. Нажмите [ENTER] для воспроизведения.
5. Нажмите кнопку [ENTER], чтобы приостановить воспроизведение.
6. Нажмите кнопку [ENTER] еще раз, чтобы продолжить воспроизведение.
7. Для отключения просмотра повторите шаги 1 и 4.

## 7.18 Я хочу сравнить изображения (сравнить изображения с камеры с сохраненными (PIP))

Эта функция позволяет сравнить изображение с камеры с сохраненным изображением.

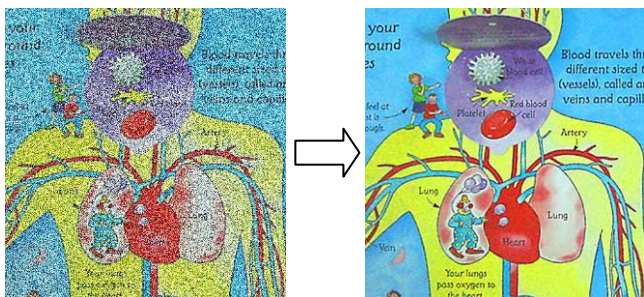


### Пульт:

1. Нажмите [PIP] для открытия окна выбора снимков.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [◀] или [▶], чтобы выбрать файл для параллельного просмотра.
3. Нажмите [ENTER] для запуска параллельного просмотра.
4. Кнопками [▲], [▼], [◀] или [▶] переместите живое изображение.
5. Нажмите [PLAYBACK] для просмотра мини-копий снимков и их сравнения с другими изображениями.
6. Для выхода нажмите кнопку [MENU].

## 7.19 Уменьшение помех изображения (Тип проектора)

1. Эта функция позволяет документ-камере устранить помехи в изображении. Особенно явно такие помехи проявляются, когда документ-камера подключается к DLP-проектору. Для улучшения качества изображения выберите DLP-проектор в настройках меню.
2. Если при подключении выхода VGA OUT появляются помехи, тогда, для улучшения качества изображения, установите параметр «Тип проектора» в значение «DLP».



- 2.1 Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для входа в меню настроек.
- 2.2 Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Setting].
- 2.3 Кнопкой [▼] выберите [Projector Type].
- 2.4 Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [LCD/DLP].
- 2.5 Для выхода нажмите кнопку [MENU].

## 7.20 Сброс настроек к заводским значениям (Сброс настроек)

### 7.20.1 Экранное меню

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для входа в меню настроек.
2. Кнопкой [▶] или [◀] выберите меню [Advance].
3. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Factory Reset].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать [Yes].
5. Нажмите [ENTER] для активации сброса.

### 7.20.2 Комбинации кнопок

1. Чтобы восстановить исходную настройку, на панели управления нажмите одновременно кнопки [ENTER] + [MENU].
- <Внимание>** Перед использованием комбинации клавиш отсоедините все входные устройства VGA (VGA-IN).

## 7.21 Я хочу изменить начальную/конечную заставку

**<Внимание>** Файл начальной/конечной заставки должен быть в формате AVI с методом сжатия H.264, а его размер должен быть меньше 5 Мб.

### 7.21.1 Смена начальной заставки



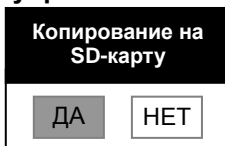
1. Нажмите [ENTER] + [▲] на **панели управления** для входа в **сервисное меню**.
2. Кнопками [▶] или [◀] выберите меню [Pwr On].
3. Кнопкой [▼] выберите пункт [Image Select], и нажмите кнопку [ENTER] для просмотра сохраненного файла.
4. Кнопками [▲] или [▼] или [◀] или [▶] выберите файл изображения, и кнопкой [ENTER] примените изменение.
5. Кнопкой [▼] выберите [Start Video Select] и кнопками [▶] или [◀] выберите [Default Video/Customer Video].
6. Кнопкой [▼] выберите [Logo Show time] и кнопками [▶] или [◀] задайте время показа заставки
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

### 7.21.2 Смена конечной заставки

1. Нажмите [ENTER] + [▲] на **панели управления** для входа в **сервисное меню**.
2. Кнопками [▶] или [◀] выберите меню [Pwr Off].
3. Кнопкой [▼] выберите пункт [Image Select], и нажмите кнопку [ENTER] для просмотра сохраненного файла.
4. Кнопками [▲] или [▼] или [◀] или [▶] выберите файл изображения, и кнопкой [ENTER] примените изменение.
5. Кнопкой [▼] выберите [Off Video Select] и кнопками [▶] или [◀] выберите [Default Video/Customer Video].
6. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.22 Использование USB-накопителя

1. Вставьте USB-накопитель — появится окно [Copy To USB Disk] (Копирование на USB -диск) с запросом на копирование файлов с DC190 на USB-накопитель.
  - Выберите команду кнопками [▶] или [◀] на **пульте** или **панели управления**

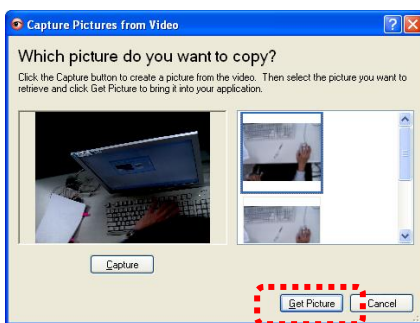
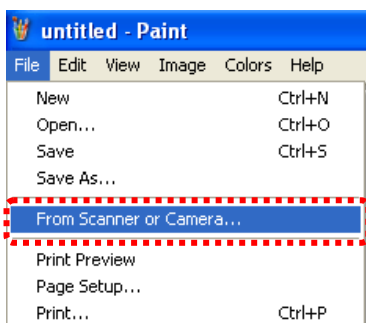


## 7.23 Функции при работе с компьютером

Перед использованием функций при работе с компьютером убедитесь, что USB-кабель подключен и все драйверы установлены. См. [главу 4. «Установка и подключение устройств»](#), настоящего руководства пользователя.

### 7.23.1 Я хочу вставить фотографию в MS-Paint

1. В программе MS-Paint выберите [File/From Scanner or Camera], как показано на левом нижнем рисунке.



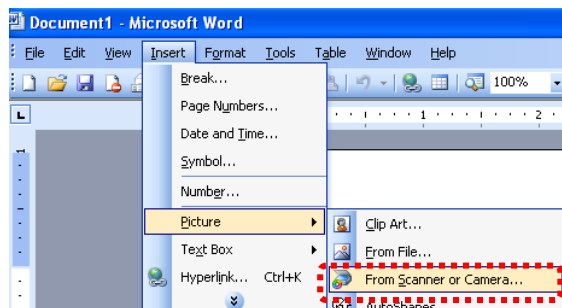
2. При нажатии кнопки [Get Picture] изображения с камеры записываются и вставляются в файлы, как показано выше на рисунке справа.

<Примечание> Поддерживается только ОС Windows XP.

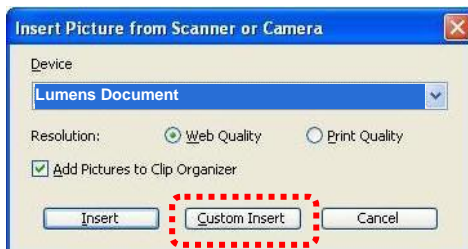
### 7.23.2 Я хочу вставить фотографию в MS-Word

<Примечание> Для Windows Office 2003 и более поздних версий используйте эту функцию с OneNote.

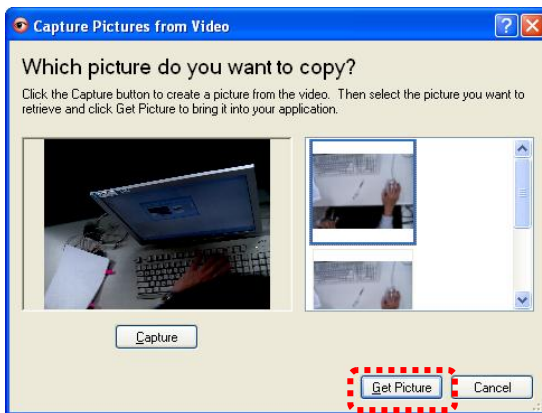
1. В программе **MS-Word** выберите [Insert/Image/From Scanner or Camera].



2. Выберите [Lumens Document] и нажмите [Custom Insert].  
<Примечание> Для Windows XP: Введите системное имя (имя устройства USB-видео)

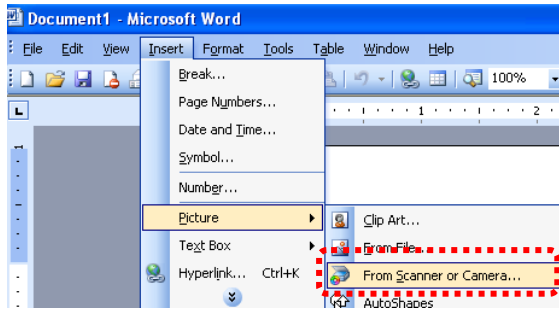


3. Нажмите кнопку [Get Picture]. Запишется фотоснимок изображения с камеры.

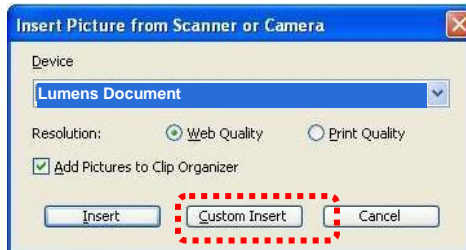


### 7.23.3 Я хочу изменить настройки DC190 и записать фотографию в MS-Word <Примечание> Для Windows Office 2003 и более поздних версий используйте эту функцию с OneNote.

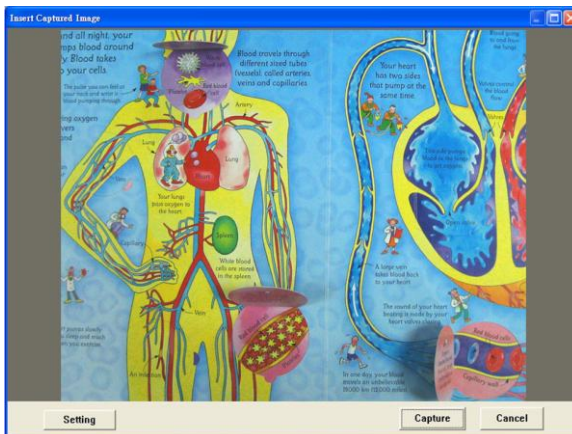
1. В программе **MS-Word** выберите [Insert/Image/From Scanner or Camera].



2. Выберите [Lumens Document] и нажмите [Custom Insert].  
**<Примечание> Для Windows XP: Введите системное имя (имя устройства USB-видео)**



3. Появится окно с изображением с камеры (см. ниже).

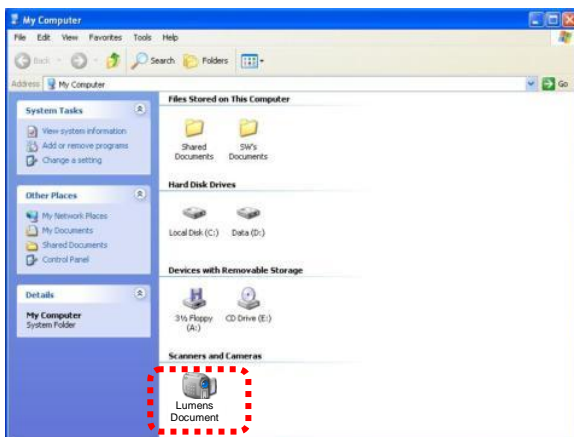


4. Нажмите [Setting]: Откроется окно Camera Settings (Настройки камеры), позволяющее управлять камерой DC190. Действия аналогичны работе с **пультом** и **панелью управления DC190**. См. [главу 6 «Пульт/панель управления и меню настройки»](#).
5. Нажмите [Capture], чтобы вставить снимок в MS-Word.

6. Нажмите [Cancel], Чтобы выйти.

### 7.23.4 Я хочу использовать DC190 в качестве ПК-камеры <Примечание> Для Windows XP: Введите системное имя (имя устройства USB-видео)

Щелкните по значку [My Computer] и выберите [Lumens Document], чтобы открыть текущее изображение в камеры.



# Глава 8 Подключение к микроскопу

1 Установите переходник в микроскоп.

**<Внимание>** Выберите подходящий переходник микроскопа.

Переходные насадки микроскопов применяются для окуляров Ш28 мм, Ш31 мм, Ш33 мм и Ш34 мм.

2 Объектив DC190 можно подключить к переходнику микроскопа.

Если диаметр объектива 33 мм или 34 мм, нужен только один адаптер для микроскопа Lumens.

Если диаметр объектива 28 мм или 31 мм, нужны два адаптера для микроскопа: (1) адаптер для микроскопа Lumens; 2) адаптер для микроскопа для объектива диаметром 28 мм или 31 мм.)



3 Выберите режим **[Microscope]**

3.1. При использовании **пульта** или **панели управления**

3.1.1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.

3.1.2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в [Display].

3.1.3. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Mode].

3.1.4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в [Microscope].

4 Если изображение нечеткое

4.1. Отрегулируйте фокусировку микроскопа.

4.2. Нажмите кнопку [FOCUS] с любой стороны объектива DC190 для включения функции автоматической фокусировки.

5 Цифр. увеличение

5.1. Нажмите [MENU] для входа в меню настроек.

5.2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в [Display].

5.3. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Digital Zoom].

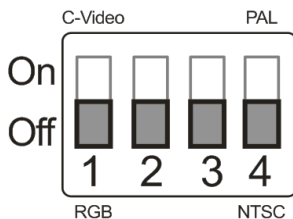
5.4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в [On].

# Глава 9 Установка DIP-переключателей

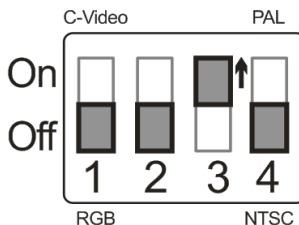
<Внимание> Новая конфигурация уставок DIP-переключателей начнет действовать после перезапуска DC190.

## 9.1 Подключение к проектору или монитору

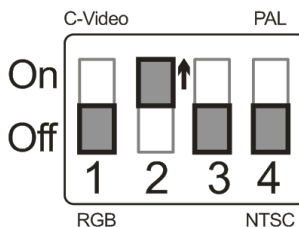
### 9.1.1 Выход XGA (значение по умолчанию):



### 9.1.2 Выход SXGA

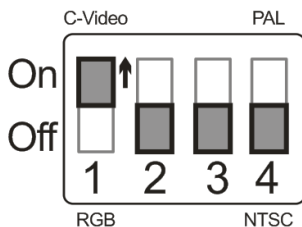


### 9.1.3 Выход WXGA

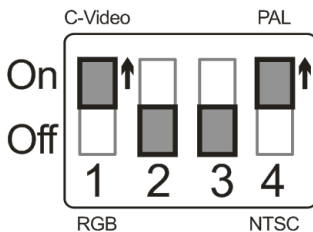


## 9.2 Подключение к телевизору

### 9.2.1 NTSC: США, Тайвань, Панама, Филиппины, Канада, Чили, Япония, Корея и Мексика



### 9.2.2 PAL: Другие страны и регионы



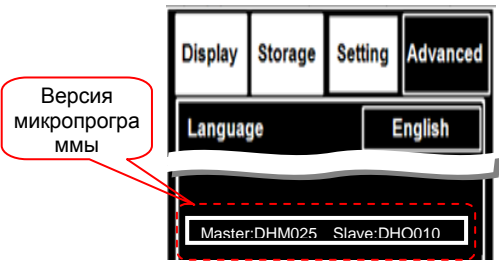
<Примечание> Если включен режим C-VIDEO, режим VGA OUT не поддерживается.



## Глава 10 Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании DC190. Если у вас есть вопросы, изучите соответствующую главу и следуйте указанным инструкциям. Если устранить неполадки не удастся, обратитесь к распространителю или в центр обслуживания.

№	Неполадки	Решения
1	Отсутствует питание	Убедитесь, что кабель питания подключен к сети.
2	Нет изображения от DC190	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте питание.</li><li>2. Проверьте все подключения кабелей. См. <a href="#">главу 4, «Установка и подключение устройств»</a> этого руководства.</li><li>3. Проверьте настройку [Source]. См. <a href="#">7.2 «Выбор источника изображения» (Глава 7 «Основные функции»)</a>.</li><li>4. Проверьте настройки источника сигнала проектора. Информацию о выборе входного сигнала см. в руководстве пользователя проектора.</li><li>5. Проверьте, правильно ли выставлены DIP-переключатели. (Сведения об уставках DIP-переключателей см. в <a href="#">главе 9 «Настройки DIP-переключателей»</a>).</li></ol>
3	Невозможно сфокусировать изображение	Возможно, документ расположен слишком близко. Нажмите [ZOOM-] на <b>пульте</b> или <b>панели управления</b> . Либо увеличьте расстояние между документом и объективом, а затем нажмите кнопку [FOCUS] справа от объектива.
4	Изображение неполное	Проверьте параметр «Автоподстройка» проектора. См. руководство пользователя проектора, или проверьте уставки DIP-переключателей.
5	Программы Lumens Document, Ladibug™ и другие программы не могут использоваться одновременно	Программы <b>Lumens Document</b> , <b>Ladibug™</b> и другие программы не могут выполняться одновременно. В любой момент времени может работать только одна программа. Чтобы запустить программу, сначала необходимо закрыть все другие работающие приложения.
6	При включении устройства не горит вспомогательное освещение	Убедитесь, что лампа кронштейна выключена. О включении/выключении лампы кронштейна см. <a href="#">7.8 I «Включение/выключение лампы» (Глава 7 «Основные функции»)</a> .
7	DC190 не сохраняет изображения или выводит	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, возможно, весь объем USB-устройства (основной метод) или внутренней памяти заполнен сохраненными данными.</li></ol>

	сообщение об ошибке	2. Проверьте, возможно, функция съемки [Capture] установлена в режим [Continuous] или выбрано слишком большое время съемки. О соответствующей настройке см. <a href="#">7.10 «Съемка изображения» (Глава 7 «Основные функции»)</a> .
8	Изображение на выходе DC190 слишком яркое, темное или нечеткое	Нажмите кнопку [AUTO TUNE] для автоматической настройки оптимальных параметров яркости и фокусного расстояния.
9	Невозможна запись изображений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, возможно, весь объем USB-накопителя (основной метод) или внутренней памяти заполнен сохраненными данными.</li> <li>2. Проверьте угол поворота изображения. Если изображение повернуто на 90° или 270°, запись изображений невозможна.</li> </ol>
10	Порядок работы в руководстве пользователя неприменим к данному устройству.	<p>Вследствие непрерывного совершенствования функций, приведенные в данном руководстве рабочие процедуры могут оказаться неприменимыми к данному устройству. Убедитесь, что в вашем устройстве используется последняя версия микропрограммы.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Посетите официальный вебсайт Lumens и проверьте наличие последних версий микропрограмм для обновления встроенного ПО. <a href="http://www.Mylumens.com/goto.htm">http://www.Mylumens.com/goto.htm</a></li> <li>2. Для проверки версии микропрограммы выполните следующие действия: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для входа в меню настроек.</li> <li>2.2 Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced].</li> </ol> </li> </ol>
		 <p>Если вы не уверены, является ли данная версия новейшей, проконсультируйтесь у торгового представителя. <a href="http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php">http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php</a></p>
11	Как снять парольную защиту системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кнопка [Menu] на пульте или панели управления открывает меню настроек</li> <li>2. Кнопкой [▶] или [◀] откройте меню [Advanced].</li> <li>3. Кнопкой [▼] откройте меню [Lock Down].</li> <li>4. Кнопкой [▶] или [◀] выберите [Off], чтобы отключить функцию ввода пароля при включении питания.</li> </ol>
12	При просмотре	Устройство DC190 не поддерживает запись звука на

<p><b>видеоклипа, записанного с помощью программы Lumens, воспроизводится только видеосигнал. Вывод звука отсутствует.</b></p>	<p>USB. Поэтому встроенный микрофон компьютера не воспроизводит звук. Для записи звука используйте внешний микрофон настольного ПК или встроенный микрофон ноутбука.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------