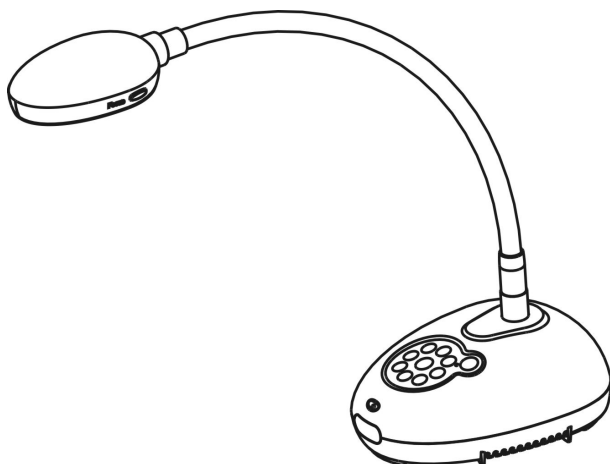


DC145  
Документ-камера

Руководство пользователя  
на русском



**[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 Правила безопасной эксплуатации.....</b>	<b>4</b>
Меры предосторожности.....	5
Предупреждение (FCC).....	5
Соответствие директиве EC 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
<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 Одновременное подключение к динамику и проектору или монитору .....	10
4.4 Подключение компьютера и использование программы Lumens™ ..	10
4.5 Одновременное подключение к компьютеру и проектору или монитору .....	11
4.6 Подключение к ПК и считывание SD-карты .....	11
4.7 Подключение интерактивного экрана (IWB).....	12
4.8 Подключение к компьютеру по порту RS232.....	12
4.9 Подключение к телевизору .....	13
4.10 Установка программного обеспечения .....	13
<b>Глава 5 Начало работы .....</b>	<b>14</b>
<b>Глава 6 Панель управления и меню настроек.....</b>	<b>15</b>
6.1 Описание кнопок панели управления .....	15
6.2 Меню настроек.....	16
<b>Глава 7 Основные функции .....</b>	<b>21</b>
7.1 Автонастройка оптимальной яркости и фокусировки.....	21
7.2 Выбор источника изображения .....	21
7.3 Переключение режимов изображения.....	21
7.4 Я хочу, чтобы текст был четче, а фотографии были более красочными .....	21
7.5 Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения.....	22
7.6 Я хочу использовать авто фокус .....	22
7.7 Я хочу настроить яркость .....	22

7.8	Я хочу включить или выключить лампу .....	錯誤! 尚未定義書籤。
7.9	Я хочу остановить изображение .....	22
7.10	Разворот изображения .....	22
7.11	Съемка изображения .....	22
7.12	Запись снимков .....	23
7.13	Просмотр снятых/записанных изображений .....	24
7.14	Удаление снятых/записанных изображений .....	25
7.15	Автоудаление сохраненных снимков при отключении (Автоудаление) .....	25
7.16	Увеличение части изображения (PAN).....	25
7.17	Использование функции МАСКА/Пржектор.....	25
7.18	Я хочу просмотреть снимки в режиме слайдов (показ слайдов).....	26
7.19	Просмотр двух изображений (сравнение изображения камеры с сохраненными файлами изображений (PIP)).....	27
7.20	Уменьшение помех изображения (Тип проектора) .....	27
7.21	Сброс настроек к заводским значениям (Сброс настроек) .....	28
7.22	Смена снимка начальной заставки. ....	28
7.23	Использование SD-Карты .....	29
7.24	Функции работы с компьютером .....	29
<b>Глава 8 Установка DIP-переключателя.....</b>		<b>31</b>
8.1	Подключение к проектору или монитору .....	31
8.2	Подключение к телевизору .....	32
<b>Глава 9 Устранение неполадок .....</b>		<b>33</b>

# Авторские права

---

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

Lumens - торговая марка, зарегистрированная компанией Lumens Digital Optics Inc.

Копирование, воспроизведение и передача этого файла, за исключением случаев резервирования после покупки данного продукта, запрещены при отсутствии соответствующей лицензии, предоставленной компанией Lumens Digital Optics Inc.

В целях улучшения характеристик продукта компания Lumens Digital Optics Inc. оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию продукта без предварительного уведомления. Сведения в этом файле могут быть изменены 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.

Ограничение объема гарантий: Компания Lumens Digital Optics Inc. не несет ответственности за любые возможные технологические ошибки, опущения или ошибки редакторов, а также случайный или связанный ущерб, который может возникнуть вследствие передачи данного файла или использования данного продукта.

# Глава 1 Правила безопасной эксплуатации

---

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





1. Не устанавливайте осветитель в наклонном положении.
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 шнуров питания 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 Документ-камера от электророзетки. Для чистки используйте только слегка влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.
11. Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе документы-камеры. Они обеспечивают вентиляцию и предотвращают перегрев документ-камеры. Не располагайте документ-камеру 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. Отсоединяйте документ-камеру от электросети во время грозы или если она не будет использоваться в течение долгого времени. Не помещайте документ-камеру на вибрирующее оборудование или нагреваемые объекты, например на корпус автомобиля и т.д.
15. В следующих случаях следует отключить Документ-камера 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.

## ■ Меры предосторожности

**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>Внимание</b> Угроза поражения электрическим током Не вскрывайте устройство самостоятельно.		
Осторожно: Для снижения опасности поражения электротоком не снимайте крышку (или заднюю панель) устройства. Внутри нет деталей, требующих обслуживания пользователем. Обслуживание устройства должно проводиться только квалифицированными специалистами.			
	Данный символ означает, что в этом оборудовании может возникать опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током.		Данный символ означает, что к данному устройству прилагаются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию, представленные в настоящем руководстве пользователя.

## ■ Предупреждение (FCC)

Данная документ-камера испытана и признана соответствующей ограничениям для вычислительных устройств класса А согласно части 15-Ж Правил FCC. Эти требования должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих помещениях.

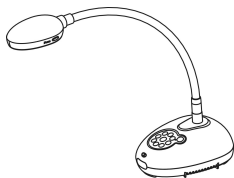
## ■ Соответствие директиве ЕС EN55022 (по уровням излучений)

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 создавать радиопомехи. В этом случае пользователь обязан принять адекватные меры по их устранению. Устройство может использоваться в помещениях для собраний, приемных помещениях и залах.

## Глава 2 Комплект поставки

DC145



версий краткого  
руководства

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



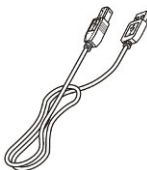
4-шаговая карта



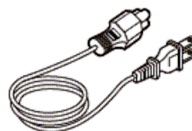
Кабель VGA



Кабель USB



Шнур питания

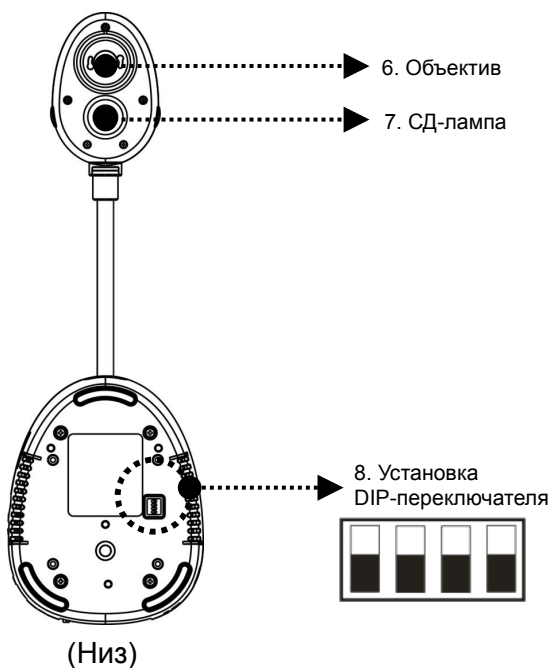
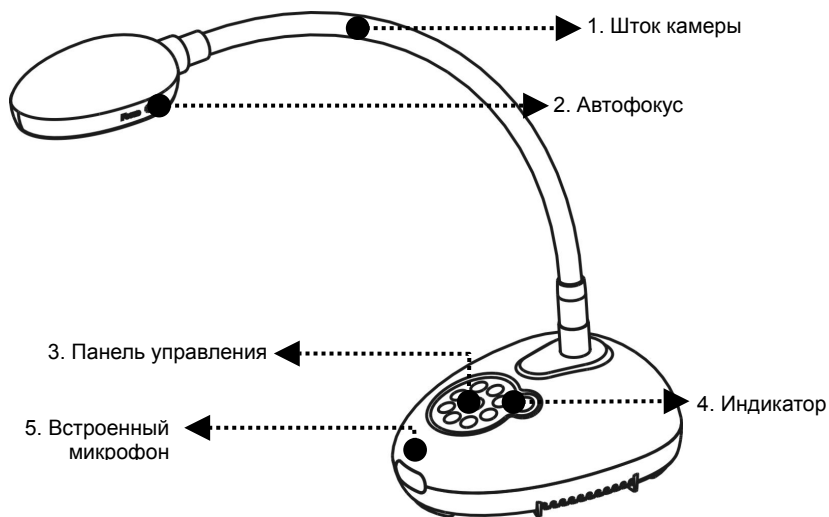


Может выглядеть иначе в  
зависимости от страны/региона

Чехол для  
принадлежностей

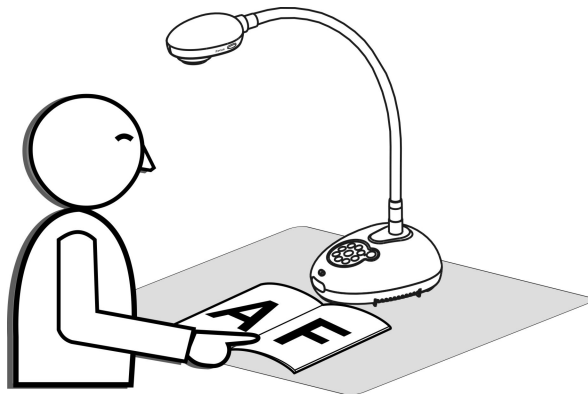


# Глава 3 Внешний вид изделия



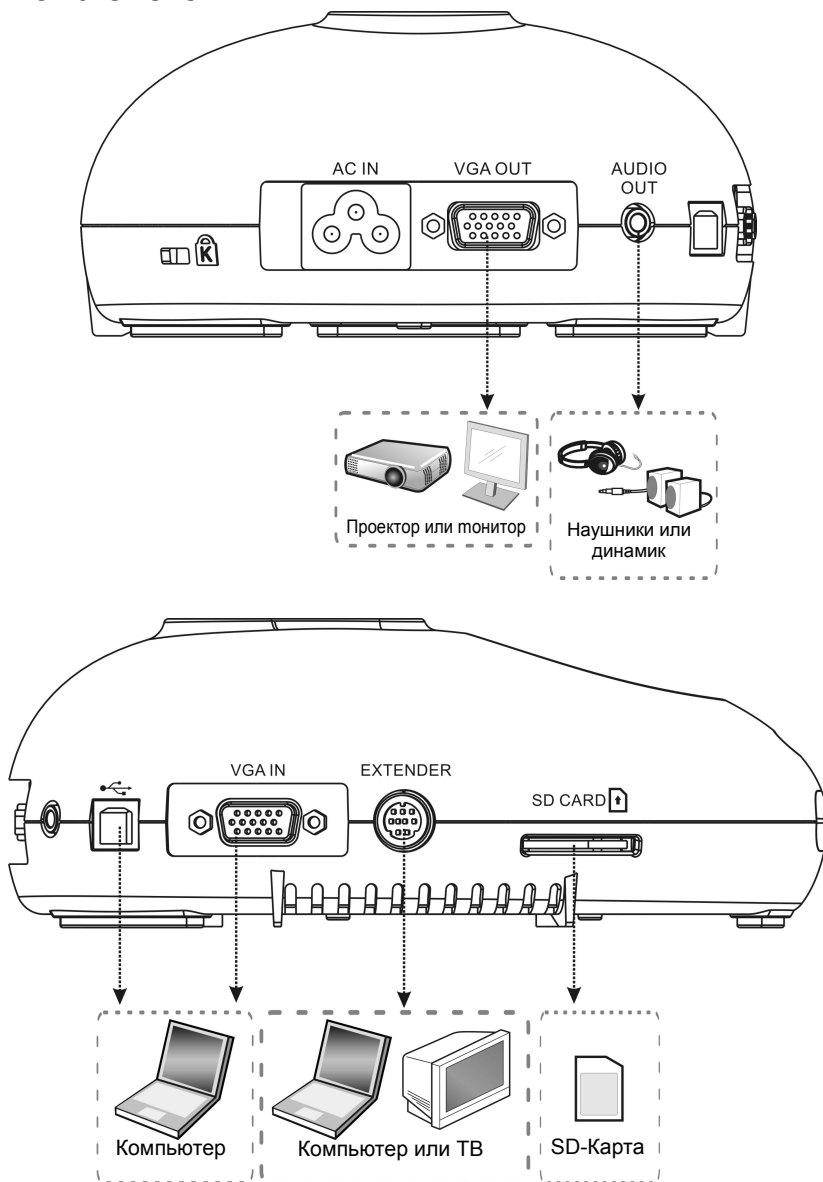


### 3.1 Относительное размещение демонстратора и документа



# Глава 4 Установка и подключение устройств

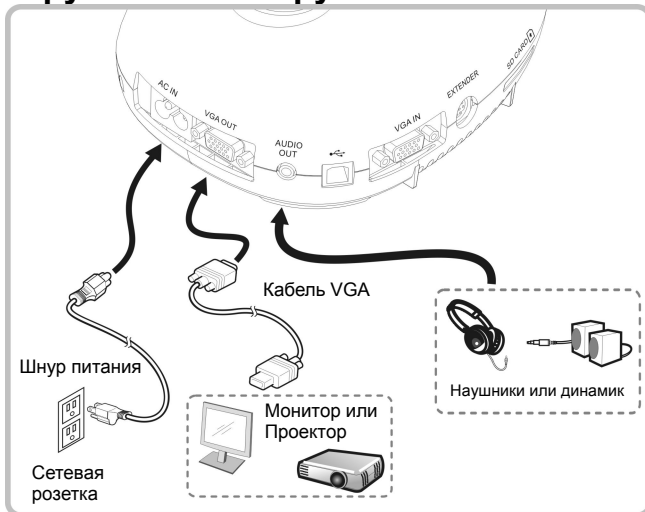
## 4.1 Схема системы



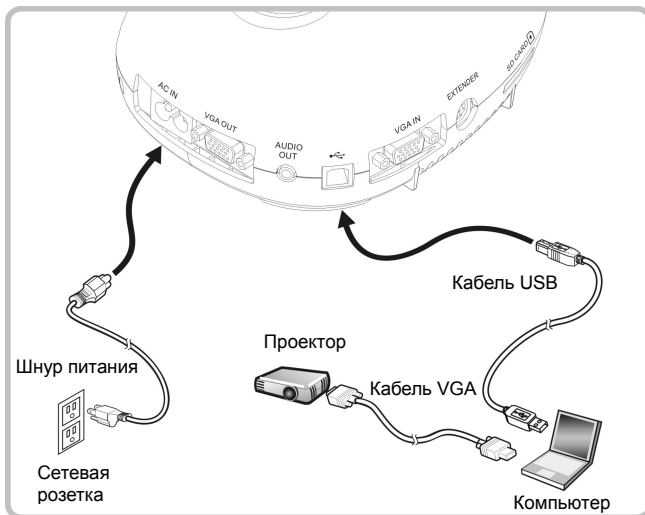
## 4.2 Монтаж и установка оборудования

1. Прежде всего, выставьте уставки DIP-переключателей. См. [Глава 8 Установка DIP-переключателя](#).

## 4.3 Одновременное подключение к динамику и проектору или монитору

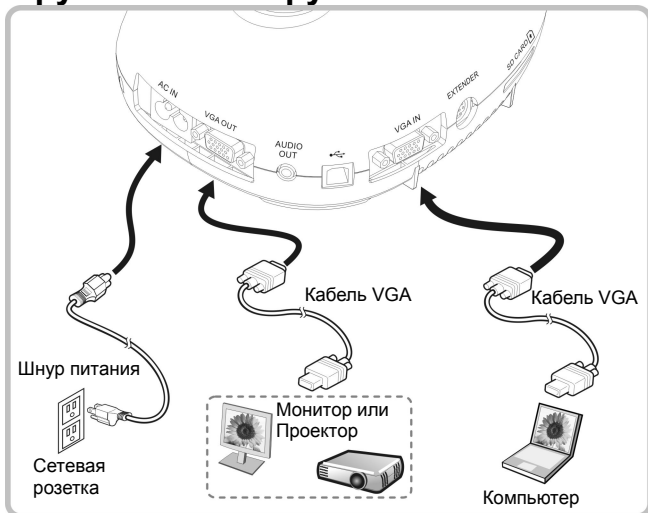


## 4.4 Подключение компьютера и использование программы Lumens™



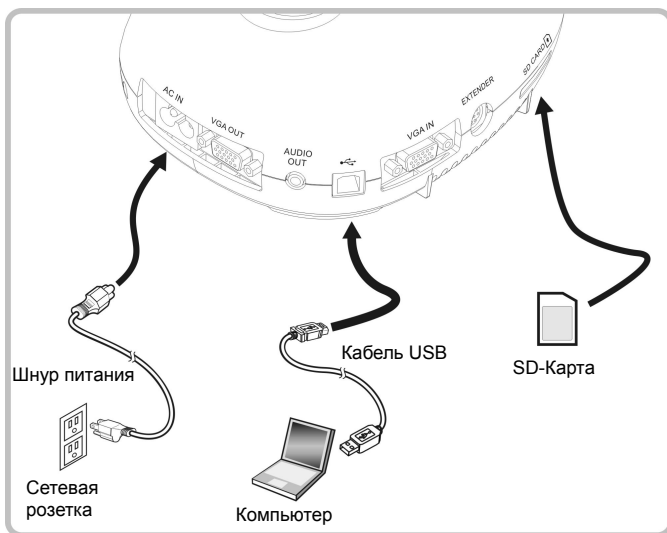
- Драйвер и программы можно загрузить с вебсайта Lumens

## 4.5 Одновременное подключение к компьютеру и проектору или монитору



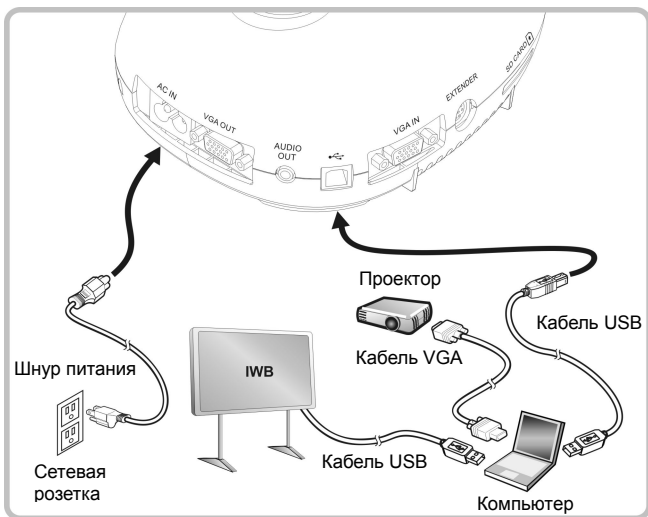
- Нажмите кнопку [SOURCE] для переключения источника изображения.

## 4.6 Подключение к ПК и считывание SD-карты

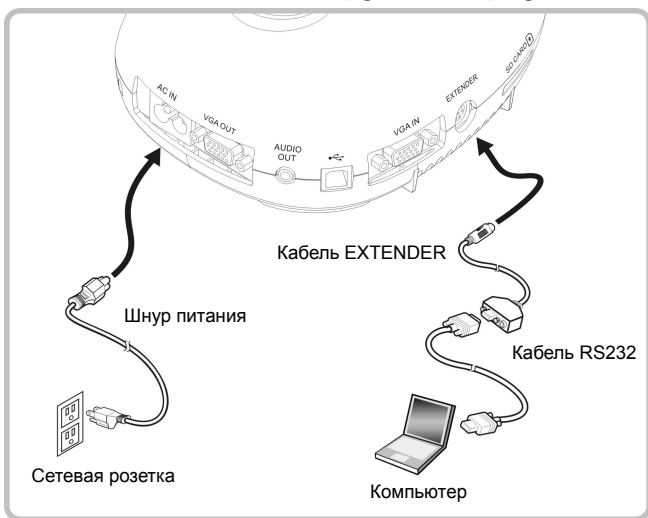


**<Внимание>** Когда подсоединенная к компьютеру документ-камера выключена, она расценивается просто как внешнее устройство памяти.

## 4.7 Подключение интерактивного экрана (IWB)

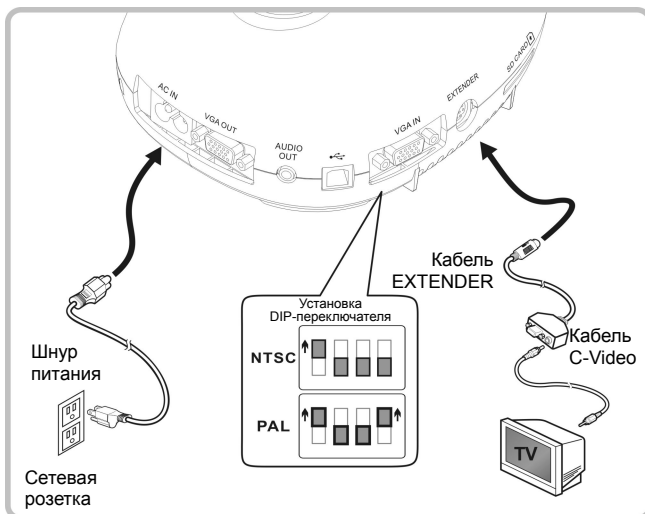


## 4.8 Подключение к компьютеру по порту RS232



- После подключения кабеля RS232 можно использовать RS232 команды протокола DC145.

## 4.9 Подключение к телевизору



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

**<Внимание> Все новые уставки 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 вывода C-Video можно просматривать только живое изображение.**

## 4.10 Установка программного обеспечения

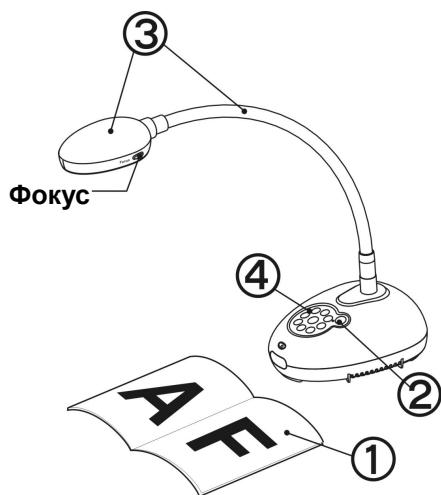
Устанавливаемые на компьютер прикладные программы обеспечивают выполнение следующих задач:

- Управление демонстратором DC145.
- Съемка 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 шток камеры и объектив в нужное положение.

4. Нажмите кнопку [AUTO TUNE]

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

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

- После включения питания индикатор на панели управления несколько раз мигнет и загорится ровным светом. Если индикатор не светится, обратитесь к продавцу изделия.

# Глава 6 Панель управления и меню настроек

## 6.1 Описание кнопок панели управления

<Примечание> Ниже кнопки функций перечислены в алфавитном порядке.

Кнопка	Описание	Расположение
	Включение/выключение Документ-камеры.	Панель управления
	Перемещайтесь вверх/вниз/влево/вправо для выбора нужной функции.	Панель управления
FOCUS	Автофокус.	Обе стороны объектива
AUTO TUNE 	Автоматическая настройка оптимальной яркости и фокусировки изображения.	Панель управления
CAPTURE 	Съемка изображений на SD-Карту (основной метод) или на внутреннюю карту памяти. <Примечание> Если к изделию подключена SD-карта, длительно прижмите кнопку [CAPTURE] для запуска записи изображения.	Панель управления
ENTER / FREEZE 	Живое изображение: Остановка текущего изображения Режим меню: Активация/ввод функций	Панель управления
LAMP 	Переключение режимов лампы.	Панель управления
MENU 	Активация меню настроек и выход из меню.	Панель управления
PLAYBACK 	Просмотр файлов на SD-карте (основной метод) или на внутренней карте памяти.	Панель управления
SOURCE 	Выбор источника сигнала: 1. Камера (по умолчанию). 2. Компьютер. <Примечание> В режиме C-Video Output эта кнопка не работает.	Панель управления
ZOOM +/- 	Увеличение или уменьшение размера изображения.	Панель управления



## 6.2 Меню настроек

### 6.2.1 Главное меню

<Примечание> Нажмите **[MENU]** для активации меню настроек.



	<p><b>Автонастройка</b> Автоматическая настройка оптимальной яркости и фокусировки изображения.</p>		<p><b>Слайд-шоу</b> Просмотр снимков и видеокадров, сохраненных на SD-карте (основной метод) или во внутренней памяти в режиме «Слайд-шоу».</p>
	<p><b>PAN</b> Включение и выключение режима увеличения фрагмента изображения.</p>		<p><b>Ручная Фокусировка</b> Автофокус.</p>
	<p><b>ЛАМПА</b> Переключение режимов лампы.</p>		<p><b>Поворот</b> Поворот экрана: 0°/180°/Переворот/Зеркало</p>
	<p><b>PIP</b> Параллельный просмотр (для сравнения изображения камеры и сохраненных файлов снимков).</p>		<p><b>Настройки</b> Настройка различных функций.</p>
	<p><b>Яркость</b> Регулировка яркости изображения.</p>		<p><b>Фото/Текст</b> Выбор режимов: Фото/Текст/Серое.</p>
	<p><b>Маски</b> Активация режима маскирования.</p>		<p><b>Масштаб</b> Увеличение или уменьшение размера изображения.</p>
	<p><b>Режим</b> Выбор режима изображения.</p>		<p><b>Прожектор</b> Активация режима прожектора.</p>

## 6.2.2 Меню настроек

1 <sup>й</sup> уровень: основные меню	2 <sup>й</sup> уровень: дополнительные меню	3 <sup>й</sup> уровень: Настройки	Описание
Съемка (Capture)	Режим захв. (Capture Mode)	<u>Покадровая съемка</u> /Интерв. съемка/Запись/Выкл.	Кнопками «влево/вправо» выберите режим съемки.
	Время съемки (Capture Time)	1. <b>1 час</b> 2. 2 час 3. 4 час 4. 8 час 5. 24 час 6. 48 час 7. 72 час	Кнопками «влево/вправо» выберите время съемки. <b>&lt;Внимание&gt; Функция активна только при съемке в режиме Интерв. съемка.</b>
	Интервал съемки (Capture Interval)	1. 3 сек 2. <b>5 сек</b> 3. 10 сек 4. 30 сек 5. 1 мин 6. 2 мин 7. 5 мин	Кнопками «влево/вправо» выберите интервал съемки. <b>&lt;Внимание&gt; Функция активна только при съемке в режиме Интерв. съемка.</b>
	Кач-во изображ. (Image Quality)	1. Высокое 2. <b>Средний</b> 3. Низкое	Выбор качества изображения и видео клипов кнопками влево/вправо.
Память (Storage)	Слайд-шоу (Slide Show)	<b>ВВОД</b>	Просмотр снимков и видеок кадров, сохраненных на SD-карте (основной метод) или во внутренней памяти в режиме «Слайд-шоу».
	Задержка (Delay)	1. 0.5 сек 2. <b>1 сек</b> 3. 3 сек 4. 5 сек 5. 10 сек 6. Manual	Выбор времени задержки кнопками влево/вправо. Если вы хотите переключать снимки вручную, выберите режим Вручную.
	Копирование на SD-карту (Copy To SD Card)	<b>ВВОД</b>	Кнопками влево/вправо выберите команду и нажмите [ENTER] для копирования файлов из внутренней памяти на SD-Карту.
	Удалить все (Delete All)	Да/ <b>Нет</b>	Кнопками влево/вправо выберите команду и нажмите [ENTER] для удаления всех изображений с SD-Карты (основной метод) или из внутренней памяти.
	Форматировать (Format)	Да/ <b>Нет</b>	Кнопками влево/вправо выберите команду и нажмите [ENTER] для форматирования SD-Карты (основной метод) или внутренней памяти.

Управление (Control)	Автоэкспозиция (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>ВВОД</u>	Независимо от внешнего освещения и цвета устройства задает оптимальные параметры цвета. Нажмите [ENTER] для выполнения.
	Громкость (Audio Volume)	0 ~ <b>A</b> ~ Макс.	Настройка громкости кнопками «влево»/«вправо».
	Тип проектора (Projector Type)	<u>DLP</u> /LCD	Кнопками «влево/вправо» выберите тип проектора для снижения видеопомех.
	Цифровой зум (Digital Zoom)	<u>Вкл</u> /Выкл	Кнопками «влево/вправо» включите или выключите <b>цифровое увеличение</b> .
Другие (Advanced)	Язык (Language)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>English</u></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. ĀESKY</li> <li>16. العربية</li> <li>17. 日本語</li> <li>18. 한국어</li> <li>19. ελληνικά</li> <li>20. Latvijas</li> </ol>	<u>Английский</u> Китайский (традиционное письмо) Китайский (упрощенное письмо) Немецкий Французский Испанский Русский Голландский Финский Польский Итальянский Португальский Шведский Датский Чешский Арабский Японский Корейский Греческий Латвийский Кнопками «влево/вправо» в параметрах языка выберите нужный язык.
	Защита паролем (Lock Down)	Вкл/ <u>Выкл</u>	Кнопками «влево»/«вправо» включите или выключите функцию защиты паролем. После выбора [On] можно задать пароль.

	<b>Автоудаление (Auto Erase)</b>	Вкл/ <u>Выкл</u>	Кнопками «влево/вправо» включите или выключите функцию автоудаления. При выборе [On] сохраненные в памяти изображения будут автоматически удаляться при выключении системы.
	<b>Загр предв настр (Preset Load)</b>	Да/ <u>Нет</u>	Считывание настроек сохраненного режима отображения. Используйте кнопки «влево»/«вправо» для выбора и подтвердите выбор, нажав [ENTER].
	<b>Сохран предв настр (Preset Save)</b>	Да/ <u>Нет</u>	Сохранение настроек текущего режима отображения. Используйте кнопки «влево»/«вправо» для выбора и подтвердите выбор, нажав [ENTER].
	<b>Параметры экрана-заставки (Splash Screen Settings)</b>	<u>ВВОД</u>	Открытие окна [ <b>Splash Screen Settings</b> ]
	<b>Сброс настроек (Factory Reset)</b>	Да/ <u>Нет</u>	Кнопками «влево/вправо» выберите команду, и кнопкой [ENTER] подтвердите сброс настроек к исходным значениям.
	<b>Версия МП (Firmware Version)</b>	Не Доступно	Отображение версии МП.

### 6.2.3 Меню режима Маска

2-й уровень: Основные параметры	3-й уровень: Вторичные параметры	4-й уровень: Настройки	Описание
Режим маски (MASK Mode)	Живое (Live)	<u>ВВОД</u>	Нажмите [ENTER] для возврата к живому изображению.
	Прозрачность (Transparency)	0~ <u>2</u> ~3	Настройка прозрачности маски кнопками «влево/вправо».
	Шаг (Step)	Большой/ <u>Средний</u> /Маленький	Настройка шага маски кнопками «влево/вправо».
	Разм. по верт. (V Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка высоты (вертикали) маски кнопками «влево/вправо».
	Разм. по гориз. (H Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка ширины (горизонтали) маски кнопками «влево/вправо».
	Выход (Exit)	<u>ВВОД</u>	Нажмите [ENTER], чтобы подтвердить выбор и выйти из меню настройки режима маски.

## 6.2.4 Меню режима прожектор

2-й уровень: Основные параметры	3-й уровень: Вторичные параметры	4-й уровень: Настройки	Описание
Режим «Прожектор» (Spotlight Mode)	Живое (Live)	<b>ВВОД</b>	Нажмите [ENTER] для возврата к живому изображению.
	Форма (Shape)	<u>Эллипс</u> / Прямоугольник	Кнопками «влево/вправо» задайте форму зоны прожектора.
	Прозрачность (Transparency)	0~ <u>2</u> ~3	Настройка прозрачности границы в режиме прожектора кнопками «влево/вправо».
	Шаг (Step)	Большой/ <u>Средний</u> / Маленький	Настройка шага зоны прожектора кнопками «влево/вправо».
	Разм. по верт. (V Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка высоты зоны прожектора кнопками «влево/вправо».
	Разм. по гориз. (H Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка ширины зоны прожектора кнопками «влево/вправо».
	Выход (Exit)	<b>ВВОД</b>	Нажмите [ENTER], чтобы подтвердить выбор и выйти из меню настройки режима прожектора.

## 6.2.5 Окна настройки заставки

2-й уровень: Основные параметры	3-й уровень: Вторичные параметры	4-й уровень: Настройки	Описание
Настройка экран-заставки (Splash Screen Setting)	Настройка снимка заставки (Power On Image Setting)	<u>Исходн.</u> /Особый	Выбор стандартной видеозаставки или особого снимка заставки.
	Время показа заставки (Power On Logo Show Time)	4 ~ 30 сек	Настройка времени показа заставки.
	Выбор снимка заставки. (Power On Image Select)	<b>ВВОД</b>	Выбор снимка заставки. Поддерживаются только изображения в формате JPEG.
	Выход (Exit)	<b>ВВОД</b>	Нажмите [ENTER], чтобы подтвердить выбор и выйти из окна настройки экрана-заставки.

# Глава 7 Основные функции

---

## 7.1 Автонастройка оптимальной яркости и фокусировки

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

## 7.2 Выбор источника изображения

**Камера** - источник изображения по умолчанию. Кнопкой [SOURCE]



выберите для DC145 один из следующих источников изображения:

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

## 7.3 Переключение режимов изображения

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Image Mode].
3. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в [Normal/Film/Slide/Microscope].
4. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

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

### 7.4.1 Описание режимов ФОТО/ТЕКСТ

По умолчанию функция [Photo/Text] находится в режиме просмотра фотографий (**режим Фото**). Для изменения настройки включите нужную опцию в меню настроек.

- [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.

### 7.4.2 Настройка режима ФОТО/ТЕКСТ

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Photo/Text].  
(См. [7.4.1 Описание режимов Фото/Текст.](#))

3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] выберите режим [Photo/Text/Gray].
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.5 Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения

1. Нажмите [Zoom +], чтобы увеличить изображение.
2. Нажмите [Zoom -], чтобы уменьшить изображение.

## 7.6 Я хочу использовать авто фокус

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

## 7.7 Я хочу настроить яркость

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Brightness].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] отрегулируйте яркость.
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.8 Я хотел бы, чтобы Вкл/Выкл лампы

По умолчанию лампа **Выкл (OFF)**.

1. Кнопкой [LAMP] Вкл/Выкл лампы. (Очередность переключения: Вкл./Головная)

## 7.9 Я хочу остановить изображение

1. Нажмите [FREEZE] для остановки текущего изображения на экране. Нажмите опять для отключения режима стоп-кадра.

## 7.10 Разворот изображения

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀] или [▶] или [◀] для выбора меню [Rotate].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для переключения метода поворота. (Очередность переключения: 0°/180°/Переворот/Зеркало).
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.11 Съемка изображения

### 7.11.1 Съемка и сохранение изображений

1. Нажмите [CAPTURE] для съемки и сохранения изображения.
  - При установке режима съемки в значение [Disable] съемка невозможна. При установке режима съемки в значение

[Continuous] выполняется непрерывная съемка. Непрерывная съемка запускается кнопкой [Capture]. Для отмены нажмите [Capture] еще раз.

- О настройке качества снимков см. [7.11.2 Выбор качества записываемого изображения](#).
- Об изменении параметров съемки см. [7.11.3 Настройка непрерывной съемки](#).

### 7.11.2 Выбор качества записываемого изображения

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture Settings] menu.
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Image Quality].
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать между режимами [High/Medium/Low].
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

### 7.11.3 Настройка непрерывной съемки

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture Settings] menu.
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Capture Mode].
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Time Lapse].
7. Кнопкой [▼] выберите [Capture Time]. Кнопками [▶] или [◀] задайте время съемки.
8. Кнопкой [▼] выберите [Capture Interval]. Кнопками [▶] или [◀] задайте интервал съемки.
9. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.12 Запись снимков

**<Внимание>** Для включения записи изображения подсоедините SD-карту памяти.

### 7.12.1 Запись видеоклипов

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

1. Для запуска записи изображения прижмите кнопку [Capture] приблизительно на 2 секунды.
2. Нажмите кнопку [Capture] еще раз для остановки записи.



### 7.12.2 Выбор качества записываемого изображения

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture Settings] menu.
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Image Quality].
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать между режимами [High/Medium/Low].
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

### 7.12.3 Настройка записи

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture Settings] menu.
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Capture Mode].
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Record].
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

**<Примечание>** Когда [Capture Image] устанавливается в режим [Record], функция [Capture] переходит в режим записи изображений.

### 7.12.4 Просмотр изображений

- О просмотре видеоклипов см. [7.13 Просмотр снятых/записанных изображений](#).

## 7.13 Просмотр снятых/записанных изображений

1. Нажмите [PLAYBACK] для просмотра мини-копий всех сохраненных файлов.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] выберите нужную копию для воспроизведения.
3. Нажмите [ENTER] для просмотра в полноэкранном режиме.
4. При просмотре видеоклипа его можно приостановить и вновь запустить кнопкой [Freeze].
5. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора следующего или предыдущего аудио/видеофайла.
6. Нажмите кнопку [▲] или [▼] отрегулируйте громкость видео.
7. Нажмите [PLAYBACK], чтобы вернуться в режим эскизов для выбора другого аудио/видеофайла, либо нажмите [MENU] для выхода из меню.

**<Внимание>** Для воспроизведения звука следует подключить к разъему AUDIO OUT внешнюю акустическую систему.

## 7.14 Удаление снятых/записанных изображений

1. Выключение документ-камеры. Подключите компьютер.
2. Для удаления файлов щелкните [My Computer] и выберите [Removable Disc].

## 7.15 Автоудаление сохраненных снимков при отключении (Автоудаление)

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Advanced] menu.
5. Нажмите кнопку [▲] или [▼], чтобы войти в [Auto Erase].
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [On].
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.16 Увеличение части изображения (PAN)

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [PAN].
3. Нажмите [ENTER] для выполнения.
4. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для перемещения и просмотра частично увеличенных изображений.
5. Нажмите кнопку [MENU] для выключения режима панорамирования.

## 7.17 Использование функции МАСКА/Прожектор

### 7.17.1 Использование режимов Маска/Прожектор

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Кнопками [▲] / [▼] / [▶] / [◀] выберите функцию [Mask] и нажмите [ENTER] для активации режима маскирования, либо выберите [Spotlight] и нажмите [ENTER] для активации режима прожектора.
3. Нажмите [MENU] для активации меню настройки изображения.
4. Нажмите кнопку [▲] или [▼] для выбора меню [Live Image].
5. Нажмите [ENTER] для возврата к живому изображению.

### 7.17.2 Настройка размера зоны маскирования

#### В режиме Mask:

1. Нажмите [MENU] для активации меню настройки изображения.
2. Нажмите кнопку [▶] или [◀] выберите изменяемый параметр: [Transparency/Step/V Size/H Size]. (См. [6.2 Меню настройки.](#))
3. Нажмите кнопку [▶] или [◀] выполните настройку.

4. Нажмите [MENU], чтобы закрыть меню настройки изображения и вернуться в режим Маска.

### 7.17.3 Настройка функции «Прожектор»

#### В режиме Spotlight:

1. Нажмите [MENU] для активации меню настройки изображения.
2. Нажмите кнопку [▲] или [▼] выберите изменяемый параметр: [Shape/Transparency/Step/V Size/H Size]. (См. [6.2 Меню настроек.](#))
3. Нажмите кнопку [▶] или [◀] выполните настройку.
4. Нажмите [MENU] для выхода из меню изображения и возврата в режим «Прожектор».

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

### 7.18.1 Настройка времени задержки

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Storage].
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Delay].
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀] выберите время задержки: [0,5 сек/ 1 сек/3 сек/5 сек/10 сек/Ручной].
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

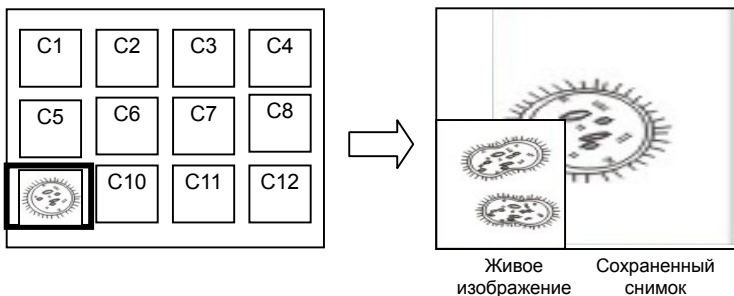
### 7.18.2 Воспр./Пауза/Остановка слайд-шоу

#### <Внимание> Верхний предел: Максимальный размер файла снимка — 7 Мб.

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Slide Show].
3. Нажмите [ENTER] для воспроизведения.
4. Нажмите [ENTER] повторно для приостановки/пуска воспроизведения.
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.19 Просмотр двух изображений (сравнение изображения камеры с сохраненными файлами изображений (PIP))

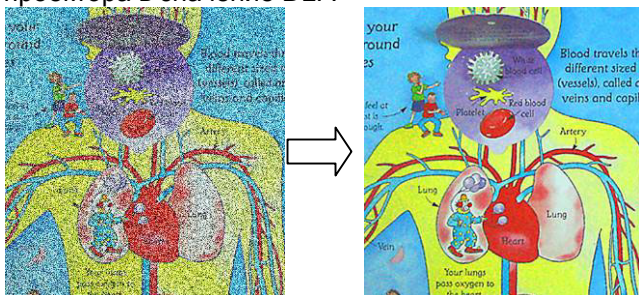
Эта функция позволяет сравнить изображение с камеры с сохраненным изображением.



1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [PIP].
3. Нажмите [ENTER] для запуска параллельного просмотра.
4. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] переместите живое изображение.
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.20 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 помехи появляются при подключении выхода VGA, для улучшения качества изображения установите параметр Тип проектора в значение DLP.



- 2.1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
- 2.2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
- 2.3. Нажмите [ENTER] для активации.

- 2.4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Control].
- 2.5. Нажмите кнопку [▼], чтобы войти в меню [Projector Type].
- 2.6. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [LCD/DLP].
- 2.7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

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

### 7.21.1 Функциональное меню

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced] menu.
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Factory Reset].
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Yes].
7. Нажмите [ENTER] для выполнения.

### 7.21.2 Комбинации кнопок

1. Для восстановления исходных значений нажмите одновременно кнопки [ENTER] + [MENU].

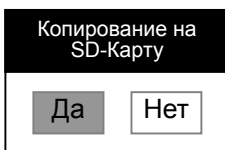
## 7.22 Смена снимка начальной заставки.

**<Внимание> Файл снимка начальной заставки должен быть в формате JPEG и меньше 5 Мб.**

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced] menu.
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Power On Image Setting].
6. Нажмите [ENTER] для активации.
7. Кнопками [▲] или [▼] выберите [Power On Image Setting] и кнопками [▶] или [◀] выберите [Default/Custom].
8. Кнопками [▲] или [▼] выберите [Power On Logo Show time] и кнопками [▶] или [◀] задайте время показа.
9. Перейдите к шагу 12, если на шаге 7 вы выбрали [Default].
10. Кнопками [▲] или [▼] откройте меню [Power On Image Select] и нажмите [ENTER] для считывания выбранного файла.
11. Выберите [YES], чтобы подтвердить изменение.
12. Кнопкой [▼] выберите [Exit], и нажмите [ENTER] для выхода из меню.

## 7.23 Использование SD-Карты

1. Вставьте SD-Карту - появится окно [Copy To SD Card] (Копирование на SD-Карту) с запросом на копирование файлов из DC145 на SD-Карту.
  - Кнопками [▶] / [◀] выберите действие.

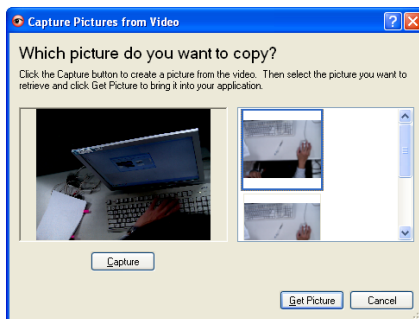
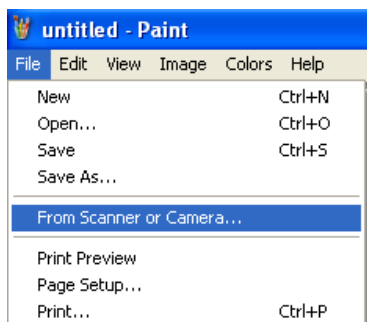


## 7.24 Функции работы с компьютером

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

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

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

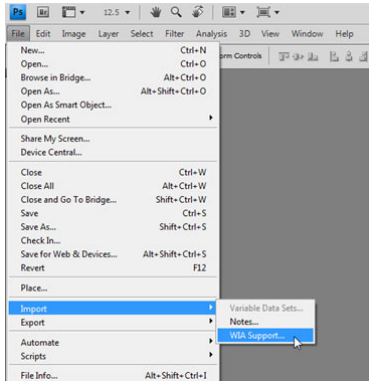


2. Для завершения нажмите [Get Picture], как показано на верхнем правом рисунке.

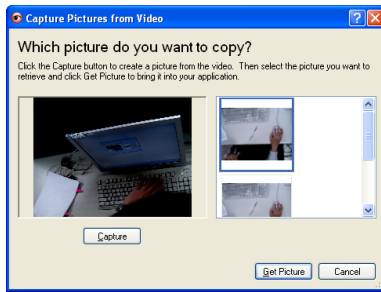
<Примечание> Поддерживается только ОС Windows XP.

### 7.24.2 Ввод снимков в программе Photoshop

1. Выберите [File/Read-in/WIA-USB Video Device] в программе *Photoshop*.

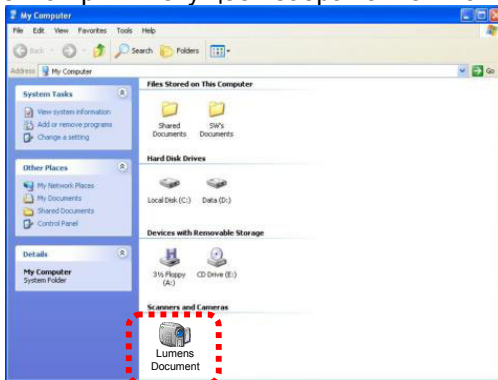


2. Для завершения нажмите [Capture], а затем [Get Picture].



### 7.24.3 Я хочу использовать DC145 в качестве ПК-камеры <Примечание> Для Windows XP, Введите системное имя (имя устройства USB-видео)

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

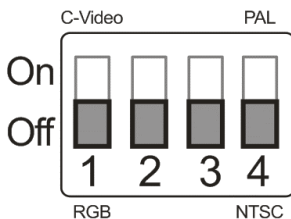


# Глава 8 Установка DIP-переключателя

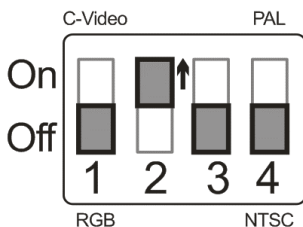
<Внимание> Все новые уставки DIP-переключателей начнут действовать только после отсоединения и повторного подсоединения шнура питания и перезапуска DC145.

## 8.1 Подключение к проектору или монитору

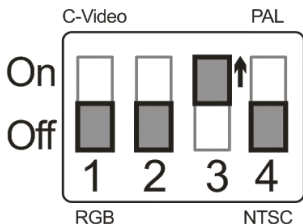
### 8.1.1 Выход XGA (значение по умолчанию):



### 8.1.2 Выход SXGA

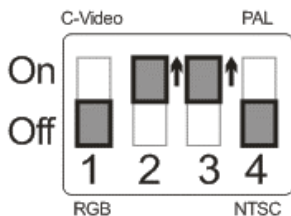


### 8.1.3 Выход WXGA



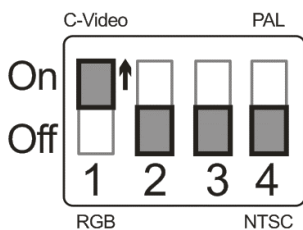


## 8.1.4 Выход 1080P

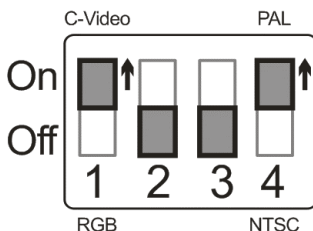


## 8.2 Подключение к телевизору

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



### 8.2.2 PAL: Другие страны и регионы



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

## Глава 9 Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании DC145. 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 DC145	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте питание.</li><li>2. Проверьте все подключения кабелей. См. <a href="#">Глава 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. См. руководство пользователя проектора.</li><li>5. Проверьте, правильно ли выставлены DIP-переключатели. Сведения об уставках DIP-переключателей см. в <a href="#">Главе 8 Установка DIP-переключателя</a>.</li></ol>
3	Невозможно сфокусировать изображение	Возможно, документ расположен слишком близко. Нажмите [ZOOM -] либо увеличьте расстояние между документом и объективом, а затем нажмите кнопку [FOCUS] справа от объектива для автофокусировки.
4	Изображение неполное	Проверьте параметр Автоподстройка вашего проектора. См. руководство пользователя проектора, или проверьте настройку DIP-переключателей.
5	Программы Lumens Document Camera, Ladibug™ и другие программы не могут использоваться одновременно	<b>Программы Lumens Document Camera, Ladibug™</b> и другие программы не могут использоваться одновременно. В любой момент времени может работать только одна программа. Чтобы запустить программу, сначала необходимо закрыть все другие работающие приложения.
6	DC145 не сохраняет изображения или выводит сообщение об ошибке	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, возможно, весь объем SD-карты (основной метод) или внутренней памяти заполнен сохраненными данными.</li><li>2. Проверьте, возможно, функция съемки установлена в режим непрерывной съемки или выбрано слишком большое время съемки. О соответствующей настройке см. <a href="#">7.11 Съемка изображения (Глава 7 Основные функции)</a>.</li></ol>
7	Изображение на DC145	Нажмите кнопку [AUTO TUNE] для автонастройки

	<b>выходе DC145 слишком яркое, темное или нечеткое</b>	оптимальной яркости и фокусировки.
<b>8</b>	<b>Невозможна запись изображений</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, возможно, весь объем SD-Карты заполнен сохраненными данными.</li> <li>2. Запись во внутреннюю память не поддерживается. Перед записью видео убедитесь, что SD-Карты вставлен.</li> </ol>
<b>9</b>	<b>Порядок работы в руководстве пользователя неприменим к данному устройству</b>	<p>Вследствие непрерывного усовершенствования 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">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] для активации меню настроек.</li> <li>2.2 Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].</li> <li>2.3 Нажмите [ENTER] для активации.</li> <li>2.4 Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced] menu.</li> <li>2.5 Просмотр версии [Firmware Version].</li> </ol> <p>Если вы не уверены, является ли данная версия новейшей, проконсультируйтесь у вашего дистрибьютора. <a href="http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php">http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php</a></p> </li> </ol>
<b>10</b>	<b>Как снять парольную защиту системы</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.</li> <li>2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].</li> <li>3. Нажмите [ENTER] для активации.</li> <li>4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced] menu.</li> <li>5. Нажмите кнопку [▼], чтобы войти в меню [Lock Down].</li> <li>6. Кнопкой [▶] или [◀] выберите [Off] для отмены функции настройки пароля.</li> </ol>