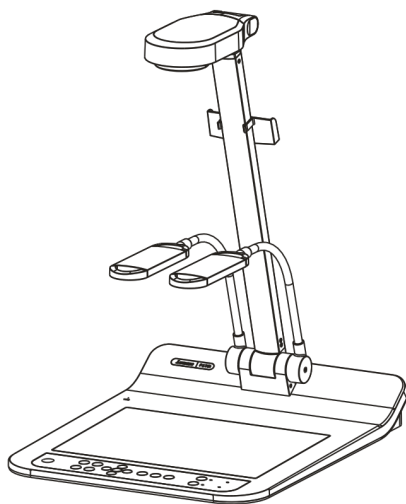


# PS751

## 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 Относительная рабочая позиция .....	7
<b>Глава 4 Установка и подключение устройств .....</b>	<b>8</b>
4.1 Схема системы .....	8
4.2 Монтаж и установка оборудования .....	9
4.3 Подключение к проектору или монитору .....	9
4.4 Подключение к компьютеру и использование ПО Lumens™ или интерактивного экрана (IWB).....	9
4.5 Подключение к телевизору HDTV .....	10
4.6 Для подключения к компьютеру или DVD-плееру .....	10
4.7 Одновременное подключение к компьютеру, проектору и монитору.....	11
4.8 Подключение аудиовхода и аудиовыхода .....	11
4.9 Подключение к компьютеру по порту RS232.....	12
4.10 Подключение к телевизору .....	12
4.11 Установка программного обеспечения .....	13
<b>Глава 5 Начало работы.....</b>	<b>14</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>24</b>
7.1 Автонастройка оптимальной яркости и фокусировки .....	24
7.2 Выбор источника изображения .....	24
7.3 Настройка источника изображения VGA OUT 2.....	24
7.4 Переключение режимов изображения.....	24

7.5	Я хочу, чтобы текст был четче, а фотографии были более красочными .....	24
7.6	Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения .....	25
7.7	Я хочу использовать Ручная фокусировка .....	25
7.8	Я хочу настроить яркость.....	25
7.9	Я хочу включить или выключить лампу .....	25
7.10	Я хочу остановить изображение .....	26
7.11	Я хочу повернуть изображение .....	26
7.12	Съемка изображения .....	26
7.13	Запись снимков.....	27
7.14	Просмотр снятых/записанных изображений .....	28
7.15	Удаление снятых/записанных изображений .....	29
7.16	Настройка громкости.....	29
7.17	Автоудаление сохраненных снимков при отключении (Автоудаление) .....	29
7.18	Увеличение части изображения (ПАНОРАМА) .....	29
7.19	Использование функции МАСКА/Прожектор .....	30
7.20	Я хочу просмотреть снимки в режиме слайдов (Слайд-шоу) .....	31
7.21	Просмотр двух изображений (сравнение изображения камеры с сохраненными файлами изображений (PIP)).....	32
7.22	Уменьшение помех изображения (Тип проектора).....	32
7.23	Смена снимка начальной заставки .....	33
7.24	Использование USB-накопителя .....	34
7.25	Сброс настроек к заводским значениям (Сброс настроек).....	34
7.26	Функции работы с компьютером.....	34
<b>Глава 8 Подключение к микроскопу .....</b>		<b>37</b>
<b>Глава 9 Упаковка устройства .....</b>		<b>39</b>
<b>Глава 10 Установка DIP-переключателя.....</b>		<b>40</b>
10.1	Подключение к проектору или монитору .....	40
10.2	Подключение к телевизору или DVD .....	41
<b>Глава 11 Устранение неполадок.....</b>		<b>42</b>
<b>Приложение 1 .....</b>		<b>45</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-камеры соблюдайте следующие правила безопасной эксплуатации:

1. Не устанавливайте документ-камеру в наклонном положении.
2. Не устанавливайте документ-камеру на неустойчивых тележках, подставках или столах.
3. Не используйте документ-камеру 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-камеру 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-камеру так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
10. Перед проведением чистки отсоедините документ-камеру 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 и пульт на вибрирующее оборудование или нагреваемые объекты, например на корпус автомобиля и т.д.
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-камеры под дождь или при попадании жидкости внутрь корпуса.





**<Внимание> Применение в пульте батарей нерекондованного типа может привести к его выходу из строя. Использованные батареи следует утилизировать в соответствии с местными нормами.**

## ■ 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.

	<table border="1"><tr><td style="text-align: center;">Внимание</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Угроза поражения электрическим током</td></tr></table>	Внимание	Угроза поражения электрическим током	
Внимание				
Угроза поражения электрическим током				
<p>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.</p>				
	<p>Данный символ означает, что в этом оборудовании может возникнуть опасное напряжение, которое может привести к поражению электрическим током.</p>		<p>Данный символ означает, что к данному устройству прилагаются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию, представленные в настоящем руководстве пользователя.</p>	

## ■ Предупреждение (FCC)

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

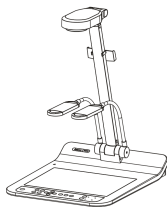
## ■ Соответствие директиве ЕС EN55022 (по уровням излучений)

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

PS751



Краткое руководство

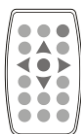
(Версии на других языках доступны для загрузки на веб-сайте Lumens)



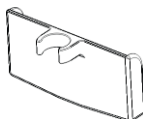
4-шаговая карта



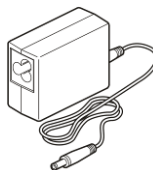
Пульт



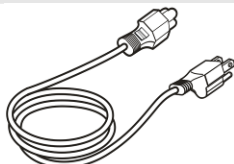
Держатель пульта



Адаптер питания

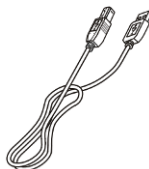


Шнур питания



Может выглядеть иначе в зависимости от страны/региона

Кабель USB



Кабель VGA



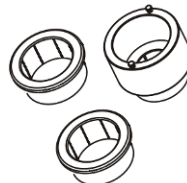
Аудиокабель



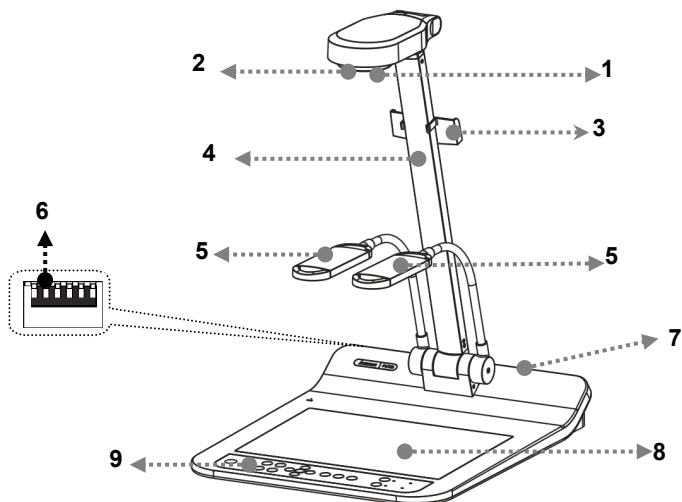
Кабель C-Video



Переходник для микроскопа

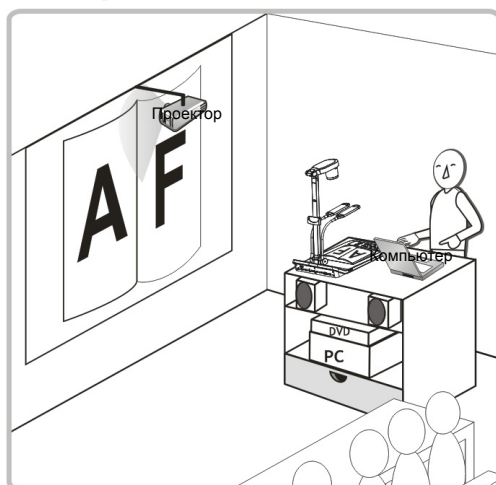


## Глава 3 Внешний вид изделия



- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. Объектив                                 | 2. Датчик ДУ                   |
| 3. Держатель пульта                         | 4. Стойка камеры               |
| 5. Стойка дополнительного проектора и лампы | 6. Установка DIP-переключателя |
| 7. Порт ввода-вывода                        | 8. ниж. Подсветка              |
| 9. Панель управления                        |                                |

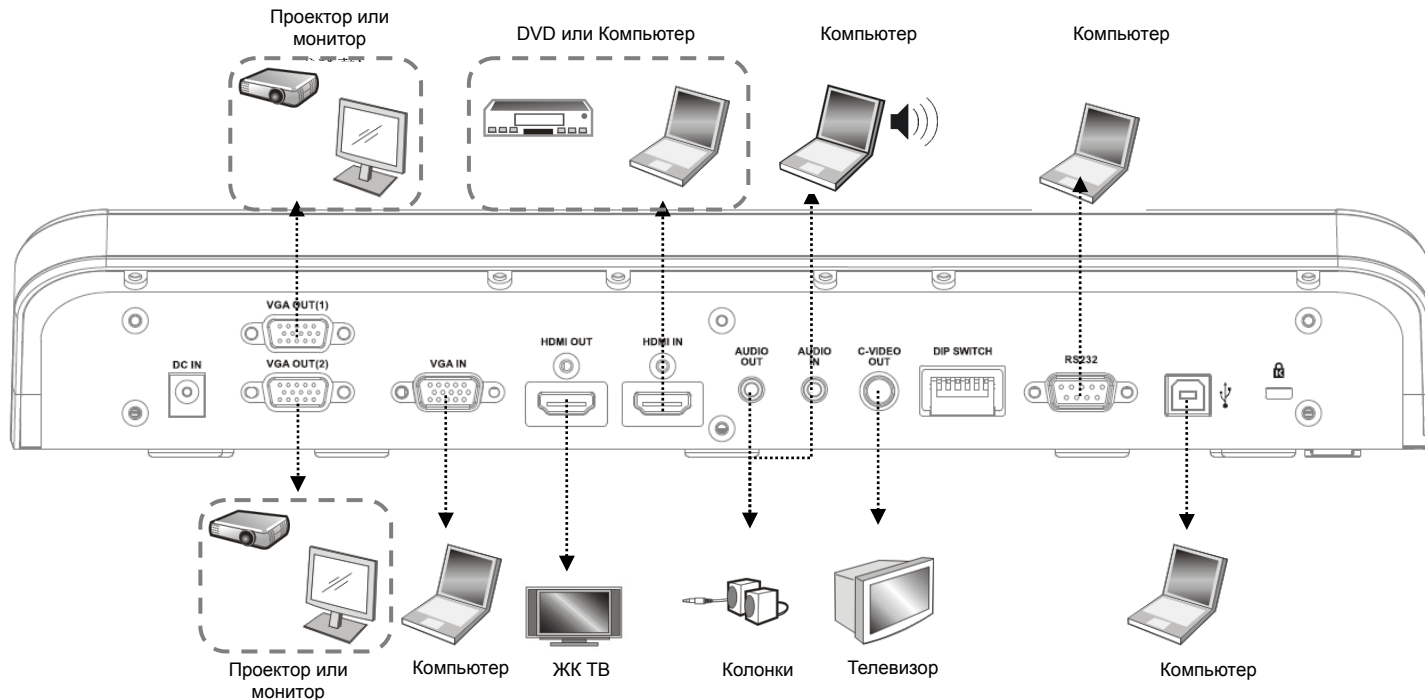
### 3.1 Относительная рабочая позиция





# Глава 4 Установка и подключение устройств

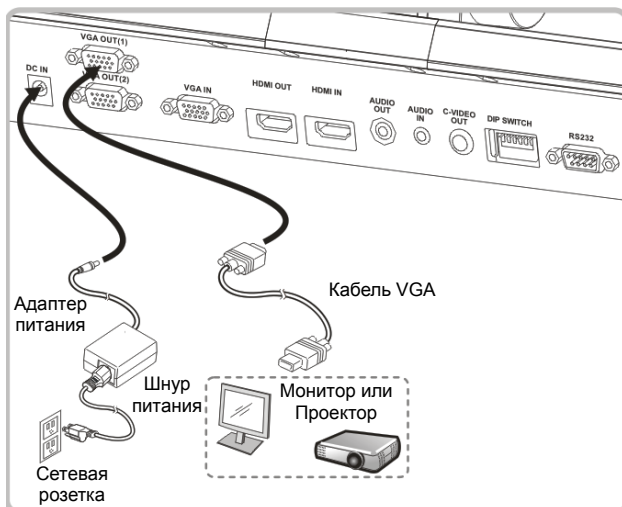
## 4.1 Схема системы



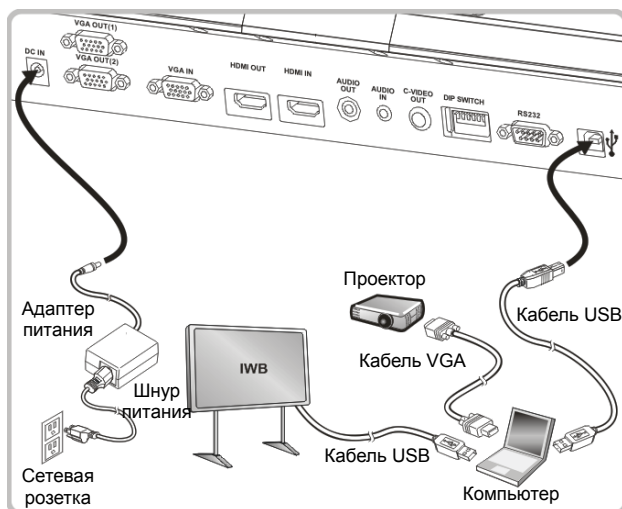
## 4.2 Монтаж и установка оборудования

1. Прежде всего, выставьте уставки DIP-переключателей. См. [главу 10 Установка DIP-переключателя](#).

## 4.3 Подключение к проектору или монитору

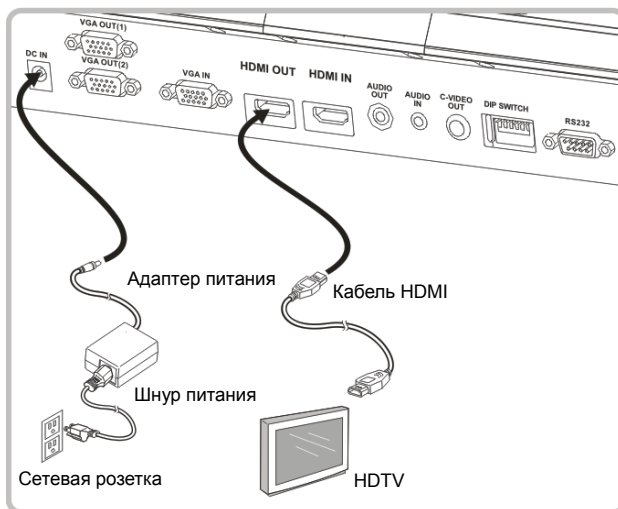


## 4.4 Подключение к компьютеру и использование ПО Lumens™ или интерактивного экрана (IWB)

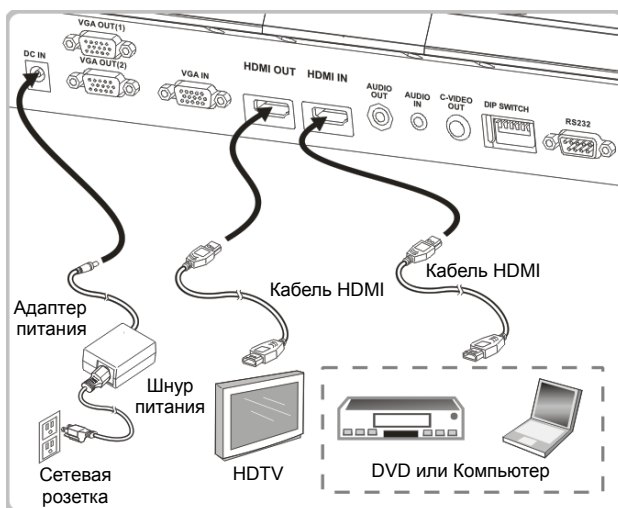


- Драйвер и программы можно загрузить с вебсайта Lumens.

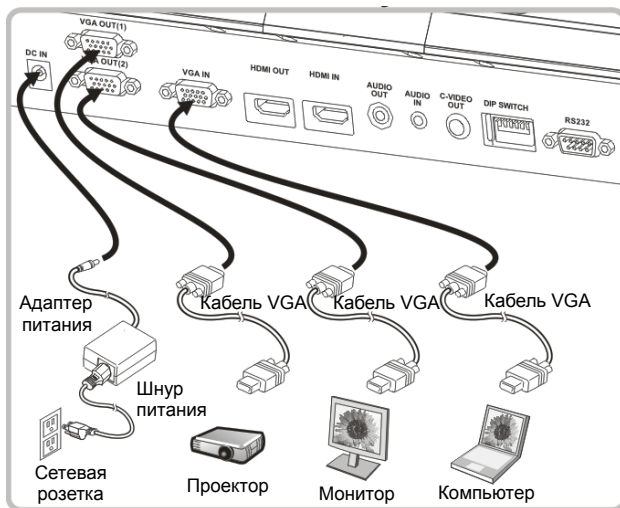
## 4.5 Подключение к телевизору HDTV



## 4.6 Для подключения к компьютеру или DVD-плееру

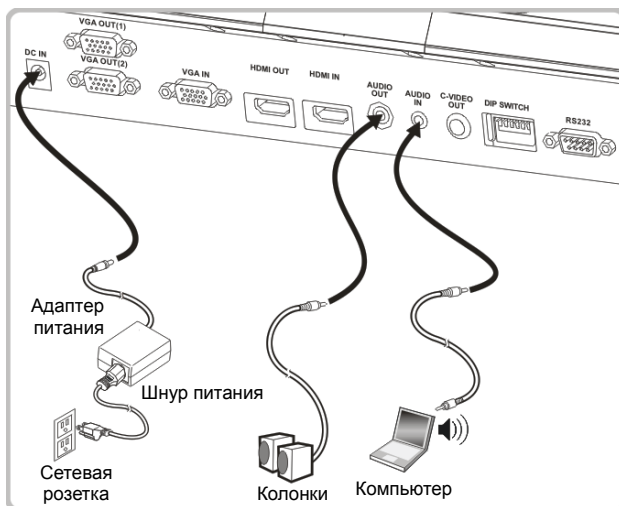


## 4.7 Одновременное подключение к компьютеру, проектору и монитору

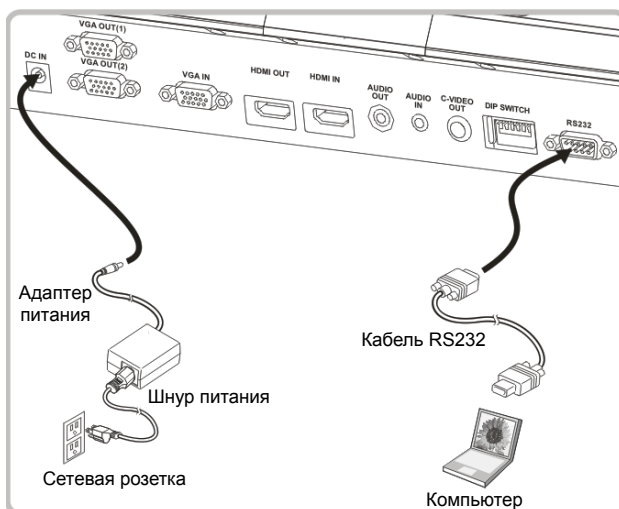


- Нажмите кнопку [SOURCE] для переключения источника изображения.
- О настройке VGA-1 см. [7.2 Выбор источника изображения](#).
- О настройке VGA-2 см. [7.3 Настройка источника изображения VGA OUT 2](#).

## 4.8 Подключение аудиовхода и аудиовыхода

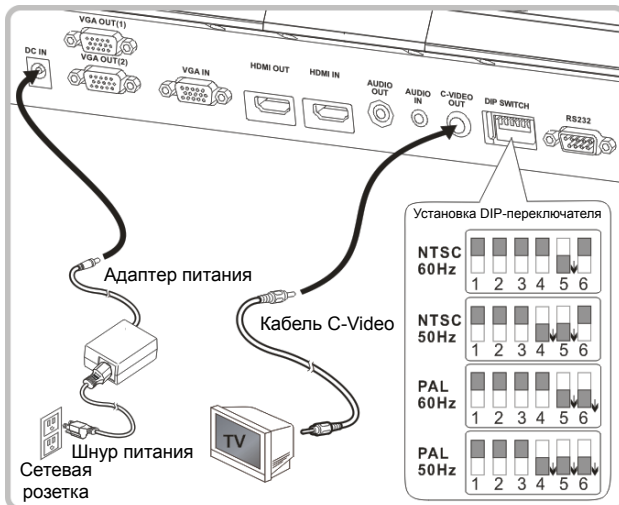


## 4.9 Подключение к компьютеру по порту RS232



- После подключения кабеля RS232 можно использовать RS232 команды протокола PS751.

## 4.10 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.

## 4.11 Установка программного обеспечения

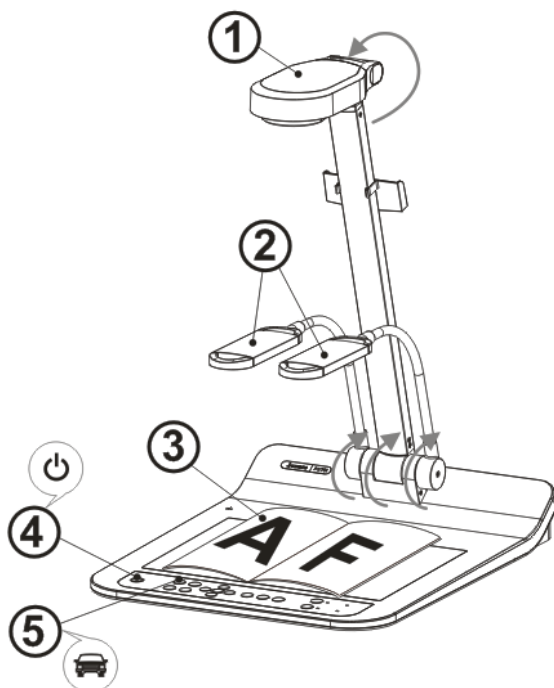
Устанавливаемые на компьютер прикладные программы обеспечивают выполнение следующих задач:

- Управление демонстратором PS751.
- 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 программным обеспечением см. в [руководстве по применению программы Podium View™](#).

## Глава 5 Начало работы

---



**<Внимание>:** Установите параметр в соответствии с частотой напряжения местной электросети – 50 или 60 Гц. Сведения о реально используемых частотах электросети см. в руководстве пользователя ([Приложение 1](#)).

1. Вытяните камеру и штатив камеры вверх. Камера должна быть направлена в центр планшета.
2. Вытяните кронштейн лампы в нужное положение.
3. Разместите снимаемый объект под камерой.
4. Нажмите кнопку [POWER]  на пульте или панели управления для включения питания.
5. На панели управления нажмите кнопку [AUTO TUNE]  для оптимизации изображения. Теперь вы готовы к проведению демонстрации.
6. При каждом смещении головки камеры нажмите кнопку [AUTO TUNE]  на пульте или панели управления для новой фокусировки объектива.

**<Внимание>:** При желании, если достигнут предельный угол

**объектива, вы можете слегка отрегулировать головку камеры, так чтобы направить ее на центр документа.**

- При использовании пульта — направьте его на датчик сигнала ДУ на устройстве PS751, и нажмите кнопку питания.
- При включении PS751 индикатор на панели управления несколько раз мигнет и загорится ровным светом. Если индикатор не светится, обратитесь к продавцу изделия.



# 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/выключение документ-камеры.	Пульт/Панель управления
	Перемещайтесь вверх/вниз/влево/вправо для выбора нужной функции.	Пульт/Панель управления
<b>AUTO TUNE</b> 	Автоматическая настройка оптимальной яркости и фокусировки изображения.	Пульт/Панель управления
<b>BRT+/-</b> 	Регулировка яркости изображения.	Пульт/Панель управления
<b>CAPTURE /DEL</b> 	Съемка и запись изображения на USB-накопитель (основной метод) или во внутреннюю память при просмотре живого изображения. Удаление файлов с USB-накопителя (основной метод) или из внутренней памяти (в режиме просмотра).	Пульт/Панель управления
<b>ENTER</b> 	Активация/ввод функций.	Пульт/Панель управления
<b>FREEZE</b> 	Временная остановка текущего изображения на экране. Повторное нажатие восстанавливает нормальное воспроизведение.	Пульт/Панель управления
<b>LAMP</b> 	Переключение режимов лампы.	Пульт/Панель управления
<b>MASK</b> 	Активация режима маски/прожектора.	Пульт
<b>MENU</b> 	Активация меню настроек и выход из меню.	Пульт/Панель управления

<b>PAN</b> 	Включение и выключение режима увеличения фрагмента изображения.	<b>Пульт</b>
<b>PIP</b> 	Параллельный просмотр (для сравнения изображения камеры и сохраненных файлов 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 видеоизображения. Кнопка [Record] включает запись изображения на USB-диск (основной метод); повторное нажатие кнопки [Record] останавливает запись.	<b>Пульт/Панель управления</b>
<b>ROTATE</b> 	Поворот экрана 0°/180°/Переворот/Зеркало	<b>Пульт</b>
<b>SOURCE 1</b> 	Выбор источника изображения для выходов <b>VGA OUT (1)</b> и <b>HDMI OUT</b> : 1. Камера (по умолчанию). 2. VGA IN/HDMI IN.	<b>Пульт/Панель управления</b>
<b>SOURCE 2</b> 	Выбор источника изображения для <b>VGA OUT (2)</b> . VGA Out (VGA OUT (1))/VGA IN	<b>Панель управления</b>
<b>ZOOM +/-</b> 	Увеличение или уменьшение размера изображения.	<b>Пульт/Панель управления</b>

## 6.2 Меню настроек

### 6.2.1 Главное меню

<Примечание> Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для показа меню настроек.



	<p><b>Автонастройка</b> Автоматическая настройка оптимальной яркости и фокусировки изображения.</p>		<p><b>Слайд-шоу</b> Просмотр снимков и видеок кадров, сохраненных на USB-накопителе (основной метод) или во внутренней памяти или во внутренней памяти, в режиме Слайд-шоу.</p>
	<p><b>ПАНОРАМА</b> Включение и выключение режима увеличения фрагмента изображения.</p>		<p><b>Ручная Фокусировка</b> Ручная Фокусировка.</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/Серый.</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 Прожектор.</p>

## 6.2.2 Меню настроек

1 <sup>й</sup> уровень: основные меню	2 <sup>й</sup> уровень: дополнительны е меню	3 <sup>й</sup> уровень: Настройки	Описание
Съемка (Capture)	Режим захв. (Capture Mode)	<b>Покадровая съемка</b> /Интерв. съемка/Запись/Выкл.	Кнопками влево и 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 USB-накопителе (основной метод) или во внутренней памяти 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. Ручной	Выбор времени задержки кнопками влево/вправо. Если вы хотите переключать снимки вручную, выберите режим Вручную.
	Копир. изображ. (Copy To USB Disk)	<b>Ввод</b>	Кнопками влево/вправо выберите команду, и нажмите [ENTER] для копирования файлов из внутренней памяти на USB-диск.
	Удалить все (Delete All)	Да/ <b>Нет</b>	Кнопками влево/вправо выберите команду удаления всех изображений с USB-накопителя (основной метод) или из внутренней памяти; для подтверждения нажмите [ENTER].
	Форматировать (Format)	Да/ <b>Нет</b>	Кнопками влево/вправо выберите команду, и нажмите [ENTER] для форматирования USB-накопителя (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 устройство задает оптимальные параметры цвета. Нажмите [ENTER] для выполнения.
	Громкость (Audio Volume)	0 ~ <b>A</b> ~ Макс.	Настройка громкости кнопками влево и вправо.
	Тип проектора (Projector Type)	DLP/ <u>LCD</u>	Кнопками влево/вправо выберите тип проектора для снижения видеопомех.
	Цифровой зум (Digital Zoom)	Вкл/ <u>Выкл</u>	Кнопками влево/вправо включите или выключите <b>Цифровой зум</b> .
Другие (Advanced)	Язык (Language)	1. <u>English</u> 2. 繁體中文 3. 简体中文 4. Deutsch 5. Français 6. Español 7. Русский 8. Nederlands 9. Suomi 10. Polski 11. Italiano 12. Português 13. Svenska 14. dansk 15. ČESKY 16. العربية 17. 日本語 18. 한국의 19. ελληνικά	<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 Кнопками влево/вправо в параметрах языка выберите нужный язык.
		Защита паролем (Lock Down)	Вкл/ <u>Выкл</u>
	Автоудаление (Auto Erase)	Вкл/ <u>Выкл</u>	Кнопками влево и 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 и вправо для выбора и подтвердите выбор, нажав [ENTER].
	<b>Сохр предв настр (Preset Save)</b>	Да/ <u>Нет</u>	Сохранение настроек текущего режима отображения. Используйте кнопки влево и вправо для выбора и подтвердите выбор, нажав [ENTER].
	<b>Параметры экрана-заставки (Splash Screen Settings)</b>	<u>Ввод</u>	Открытие окна «Параметры экрана-заставки».
	<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>	NA	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)	<b>Живое (Live)</b>	<u>Ввод</u>	Нажмите [ENTER] для возврата к живому изображению.
	<b>Прозрачность (Transparency)</b>	0~ <u>2</u> ~3	Настройка прозрачности маски кнопками влево и вправо.
	<b>Шаг (Step)</b>	Большой/ <u>Средний</u> /Маленький	Настройка шага маски кнопками влево и вправо.
	<b>Разм. по верт. (V Size)</b>	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка высоты (вертикали) маски кнопками влево и вправо.
	<b>Разм. по гориз. (H Size)</b>	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка ширины (горизонтали) маски кнопками влево и вправо.
	<b>Выход (Exit)</b>	<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)	<u>Ввод</u>	Нажмите [ENTER] для возврата к живому изображению.
	Форма (Shape)	<u>Эллипс</u> /Прямоугольник	
	Прозрачность (Transparency)	0~ <u>2</u> ~3	Настройка прозрачности границы в режиме прожектора кнопками влево и вправо.
	Шаг (Step)	Большой/ <u>Средний</u> / Маленький	Настройка шага зоны прожектора кнопками влево и вправо.
	Разм. по верт. (V Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка высоты зоны прожектора кнопками влево и вправо.
	Разм. по гориз. (H Size)	0 ~ <u>A</u> ~ Макс.	Настройка ширины зоны прожектора кнопками влево и вправо.
	Выход (Exit)	<u>Ввод</u>	Нажмите [ENTER], чтобы подтвердить выбор и выйти из меню настройки режима прожектора.



## 6.2.5 Параметры экрана-заставки

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




## 6.2.6 Средства аннотирования

После подключения мыши правым щелчком или прижатием левой кнопки мыши откройте панель аннотирования.

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

Значок	Описание
	Особый инстр. 1
	Особый инстр. 2
	Ластик
	Стереть все
	Открытие меню настроек панели аннотирования
	Закрытие панели аннотирования

## 6.2.7 Меню настроек панели аннотирования

2-й уровень: Основные параметры	3-й уровень: Вторичные параметры	4-й уровень: Настройки	Описание
	Выбор инструмента (Tools Select)	<u>Перо</u> /Линия/Круг/ Прямоугольник	Выберите инструмент аннотирования
	Выбор цвета (Color Select)	<u>Красный</u> /Синий/Черный /Зеленый/Розовый/ Белый/Голубой/Желтый	Выбор цвета пера
	Ширина линии (Line Width)	1~ <u>3</u> ~10	Выбор ширины линии
	Выбор инструмента (Tools Select)	<u>Перо</u> /Линия/Круг/ Прямоугольник	Выберите инструмент аннотирования
	Выбор цвета (Color Select)	Красный/ <u>Синий</u> /Черный /Зеленый/Розовый/ Белый/Голубой/Желтый	Выбор цвета пера
	Ширина линии (Line Width)	1~ <u>3</u> ~10	Выбор ширины линии
	Ширина линии (Line Width)	1~ <u>3</u> ~10	Выбор ширины линии



# Глава 7 Основные функции


---

## 7.1 Автонастройка оптимальной яркости и фокусировки

**С пульта или панели управления:**

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

## 7.2 Выбор источника изображения


Камера - источник изображения по умолчанию для VGA OUT (1) и HDMI OUT. Кнопкой [SOURCE]  на **пульте или панели**

**управления** выберите источник изображения PS751 из следующего списка источников:

1. Камера (по умолчанию).
2. VGA IN/HDMI IN

## 7.3 Настройка источника изображения VGA OUT 2

По умолчанию выбирается источник изображения для VGA OUT(1).

Кнопкой [SOURCE 2]  на **панели управления** выберите источник изображения PS751 из следующего списка источников:

1. VGA OUT(1).
2. VGA IN.

## 7.4 Переключение режимов изображения

**С пульта или панели управления:**

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.

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

### 7.5.1 Описание режимов ФОТО/ТЕКСТ

По умолчанию функция [Photo/Text] находится в режиме просмотра фотографий (**режим Фото**). Для изменения настройки используйте **пульт** или **панели управления** для активации параметров 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.

## 7.5.2 Настройка режима ФОТО/ТЕКСТ

Настройка параметров с помощью **пульта** или **панели управления**:

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите [▲], [▼], [▶], или [◀] выберите [Photo/Text]. (См. [7.5.1 Описание режимов ФОТО/ТЕКСТ](#)).
3. Нажмите [ENTER] для активации сброса.
4. Нажмите [▶] или [◀] выберите режим [Photo/Text/Gray].
5. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.6 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.

## 7.7 Я хочу использовать Ручная фокусировка

**С пульта или панели управления:**

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора режима [Manual Focus].
3. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.8 Я хочу настроить яркость

**При использовании пульта или панели управления:**

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

## 7.9 Я хочу включить или выключить лампу

По умолчанию лампа **Кронштейн**. С помощью **пульта** или **панели управления**:

1. Кнопкой [LAMP] (Лампа) Включите/Выключите лампу (поочередно - Лампа кронштейна/Подсветка/ВЫКЛ).

## 7.10 Я хочу остановить изображение

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

## 7.11 Я хочу повернуть изображение

### Пульт:

1. Для поворота экрана нажмите [ROTATE]. (Очередность переключения: 0°/180°/Переворот/Зеркало)

### Панель управления:

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

## 7.12 Съёмка изображения

### 7.12.1 Съёмка и сохранение изображений

1. Нажмите кнопку [CAPTURE/DEL] 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/DEL]. Для отмены нажмите [CAPTURE/DEL] еще раз.
  - О настройке качества снимков см. [7.12.2 Выбор качества записываемого изображения.](#)
  - Об изменении параметров съёмки см. [7.12.3 Настройка непрерывной съёмки.](#)

### 7.12.2 Выбор качества записываемого изображения

1. Нажмите [MENU] на **пульте** или **панели управления** для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации сброса.

4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture].
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 непрерывной съемки

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации сброса.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture].
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.

## 7.13 Запись снимков

**<Внимание>** Для включения записи изображения подключите USB-диск к PS751.

### 7.13.1 Запись видеоклипов

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

**С пульта или панели управления:**

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

### 7.13.2 Выбор качества записываемого изображения

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации сброса.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture].
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы найти [Image Quality].

6. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать между режимами [High/Medium/Low].
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

### 7.13.3 Настройка записи

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации сброса.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в меню [Capture].
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] на панели управления меняется на режим записи изображений.

### 7.13.4 Просмотр изображений

- О просмотре видеоклипов см. [7.14 Просмотр снятых/записанных изображений](#).

## 7.14 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 воспроизведения.
4. При просмотре видео, кнопка [FREEZE] приостанавливает и вновь запускает просмотр, а кнопка [ENTER] прекращает воспроизведение.
5. Нажмите [▶] или [◀] для выбора следующего или предыдущего аудио/видеофайла.
6. Кнопками [▲] или [▼] отрегулируйте громкость видео.
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

**<Внимание>** При использовании выхода VGA OUT следует подключить внешнюю акустическую систему к разъему AUDIO OUT для воспроизведения звука.

## 7.15 Удаление снятых/записанных изображений

### С пульта или панели управления:

1. Нажмите [PLAYBACK] для просмотра мини-копий всех сохраненных файлов.
2. Кнопками [▲], [▼], [▶], или [◀] выберите файл, который нужно удалить.
3. Нажмите [CAPTURE/DEL] для открытия окна [Delete File].
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы выбрать [Yes].
5. Нажмите [ENTER] для удаления выбранного файла.
6. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## 7.16 Настройка громкости

**<Внимание> Функция Громкость регулирует только громкость внешнего аудиооборудования.**

### Регулировка громкости видео.

1. В режиме PLAYBACK (Воспроизведение) громкость видео регулируется кнопками [▲] или [▼].

## 7.17 Автоудаление сохраненных снимков при отключении (Автоудаление)

### С пульта или панели управления:

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

## 7.18 Увеличение части изображения (ПАНОРАМА)

### Использование пульта:

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

### Использование **Панель управления**:

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

## 7.19 Использование функции **МАСКА/Прожектор**

### 7.19.1 Использование режимов Маска/Прожектор

#### Использование **пульта**:

1. Кнопкой [MASK] откройте меню режимов Маска/Прожектор. Кнопками [◀] или [▶] выберите режим.
2. Кнопкой [ENTER] включите режим МАСКА или Прожектор.
3. Кнопками [▲], [▼], [◀], или [▶] переместите положение зоны.
4. Нажмите [MASK] снова для возврата к живому изображению.

#### Использование **Панель управления**:

1. Нажмите [MENU] для активации меню настроек.
2. Кнопками [▶] или [◀] выберите функцию [Маска]. Кнопкой [ENTER] активируйте режим маски, либо выберите [Spotlight] и кнопкой [ENTER] активируйте режим прожектора.
3. Кнопками [▲], [▼], [◀], или [▶] переместите положение зоны.
4. Нажмите [MENU] для активации меню настройки изображения.
5. Нажмите кнопку [▲] или [▼] для выбора меню [Live Image].
6. Нажмите [ENTER] для возврата к живому изображению.

### 7.19.2 Настройка размера зоны маскирования

В режиме Mask (Маска) используйте **пульте или панели управления**:

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

### 7.19.3 Настройка функции Проектор

В режиме Spotlight (Проектор) **пульте или панели управления:**

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

## 7.20 Я хочу просмотреть снимки в режиме слайдов (Слайд-шоу)

### 7.20.1 Настройка времени задержки

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

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

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

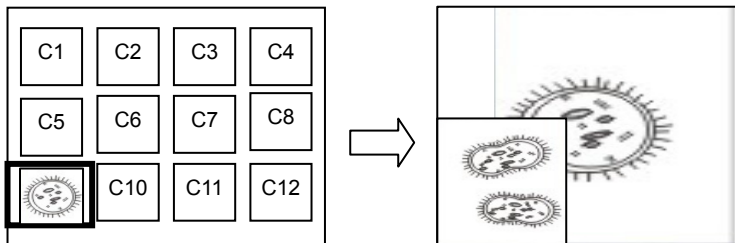
**При использовании пульта или панели управления**

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.



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

Эта функция позволяет сравнить изображение с камеры с сохраненным изображением.



Живое изображение    Сохраненный снимок

### Пульт:

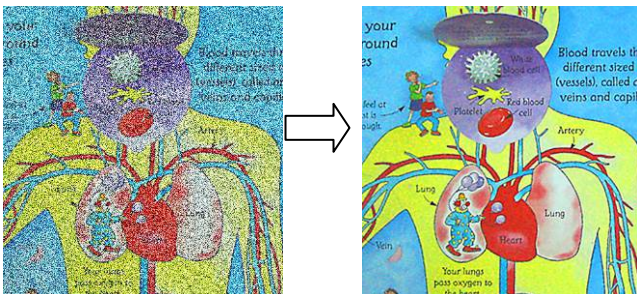
1. Нажмите [Playback] для активации просмотра эскизов изображений.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [◀], или [▶], чтобы выбрать файл для параллельного просмотра.
3. Нажмите [PIP] для запуска параллельного просмотра.
4. Нажмите [▲], [▼], [◀], или [▶] переместите живое изображение.
5. Повторите шаги 1~3 для выбора других файлов изображений.
6. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

### Панель управления:

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

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

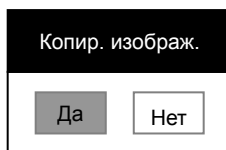
## 7.23 Смена снимка начальной заставки

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

1. Нажмите [MENU] на пульте или панели управления для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].
3. Нажмите [ENTER] для активации сброса.
4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced].
5. Нажмите кнопку [▼], чтобы выбрать [Power On Image Setting].
6. Нажмите [ENTER] для активации сброса.
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 11, если на шаге 7 вы выбрали [Default].
10. Кнопками [▲] или [▼] откройте меню [Power On Image Select] и нажмите [ENTER] для считывания выбранного файла.
11. Кнопкой [▼] выберите [Exit], и нажмите [ENTER] для выхода из меню.

## 7.24 Использование USB-накопителя

1. Вставьте USB-накопитель — появится окно [Copy To USB Disk] (Копирование на USB -диск) с запросом на копирование файлов с PS751 на USB-накопитель.
  - Выберите команду кнопками [▶] или [◀] на **пульте** или **панели управления**.



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

### 7.25.1 Экранное меню

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

### 7.25.2 Комбинации кнопок

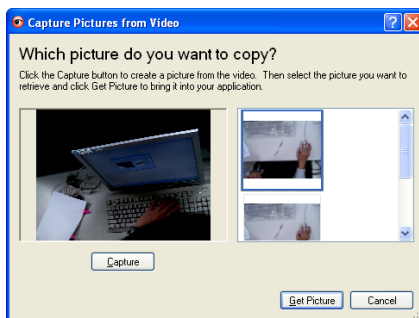
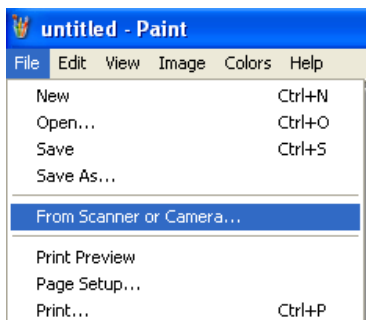
1. Чтобы восстановить исходную настройку, на **панели управления** нажмите одновременно кнопки [ENTER] + [MENU].  
**<Внимание>** Перед использованием комбинации клавиш отсоедините все входные устройства VGA (VGA-IN).

## 7.26 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.

## 7.26.1 Я хочу вставить фотографию в MS-Paint

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

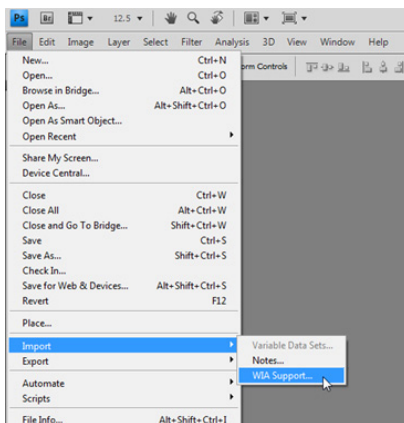


2. Нажмите [Capture] для получения изображения с камеры, как показано на верхнем правом рисунке.
3. Щелкните на нужном снимке в верхнем правом экране.
4. Нажмите кнопку [Get Picture]. Запишется фотоснимок изображения с камеры.

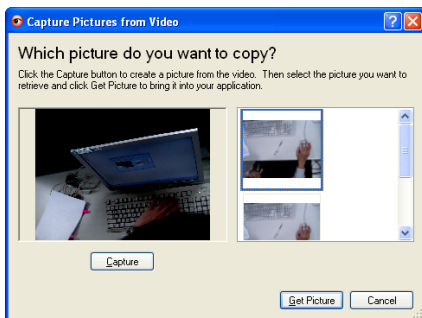
<Примечание> Поддерживается только ОС Windows XP.

## 7.26.2 Ввод снимков в программе Photoshop

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



2. Нажмите [Capture], и выберите снимок, как показано на рисунке ниже справа. Щелкните [Get Picture].



## Глава 8 Подключение к микроскопу

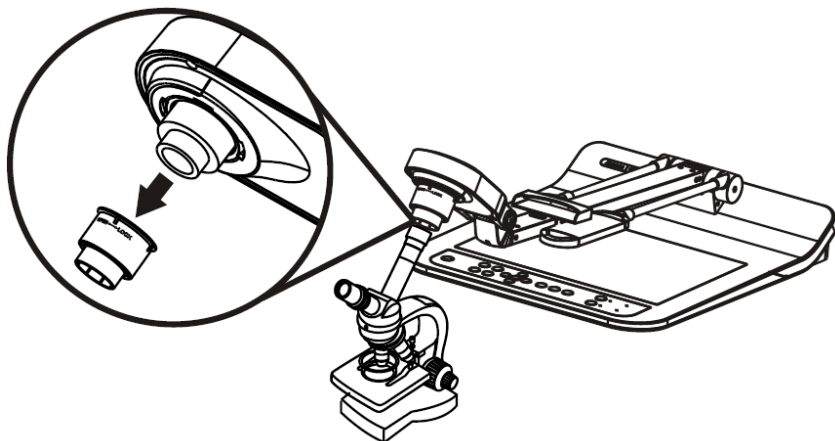
1 Установите на микроскоп переходные насадки.

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

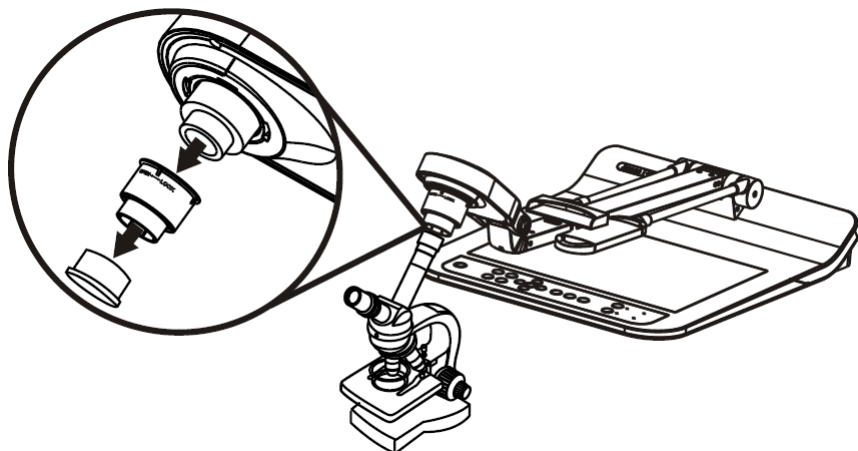
Переходные насадки микроскопов применяются для окуляров Ш 28 мм, Ш 31 мм, Ш 33 мм и Ш 34 мм.

2 Объектив PS751 можно подключить к переходнику микроскопа

Для окуляров диаметром 33мм или 34мм нужен только один переходник микроскопа (с максимальным диаметром).



Для окуляров диаметром 28мм или 31мм требуется использовать два переходника - один переходник с максимальным диаметром, а также соответствующий дополнительный переходник.



### 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 [◀] для выбора меню [Image Mode].

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

3.1.4. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

### 4 Если изображение нечеткое

4.1. Отрегулируйте фокусировку микроскопа

4.2. Нажмите кнопку [AUTO TUNE] на **панели управления** для активации автофокуса

### 5 Цифровой зум

#### 5.1. При использовании **пульта** или **панели управления**

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

5.1.2. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в [Control].

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

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

5.1.5. Нажмите кнопку [ZOOM +]/[ZOOM -].

**<Внимание> после использования микроскопа включите обычный режим, в противном случае будут недоступны функции увеличения.**

1. Нажмите [MENU] на **пульте** или **панели управления** для входа в меню настроек.

2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Image Mode].

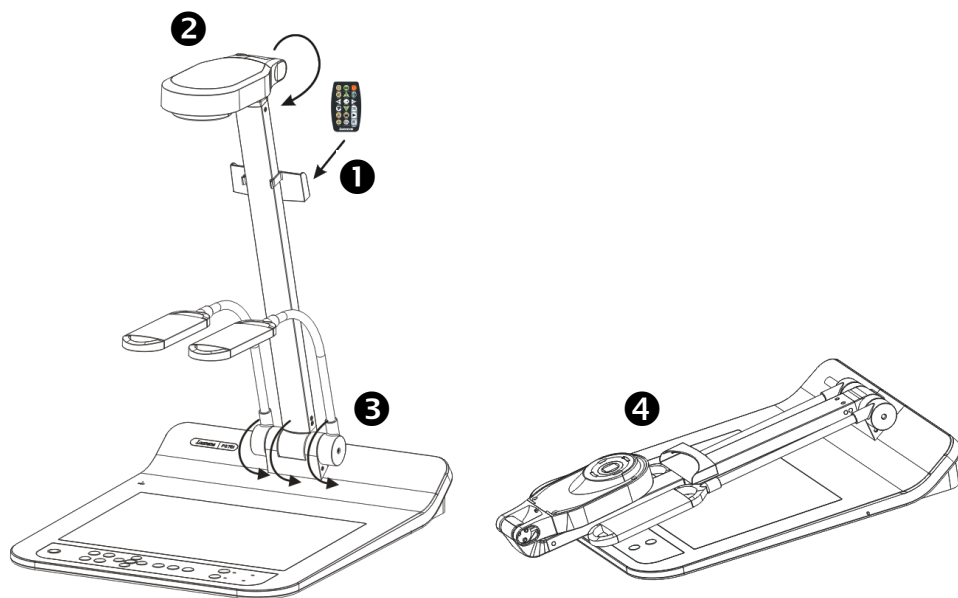
3. Нажмите кнопку [▶] или [◀], чтобы войти в [Normal].

4. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

## Глава 9 Упаковка устройства

---

1. Верните пульт в держатель пульта.
2. Сложите головку камеры так, чтобы она прилегала к кронштейну.
3. Сложите два кронштейна лампы и кронштейн с головкой камеры, чтобы они прилегали к планшету.
4. Сложите устройство, как показано на рисунке.



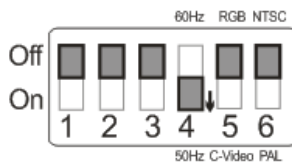
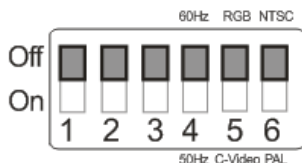


# Глава 10 Установка DIP-переключателя

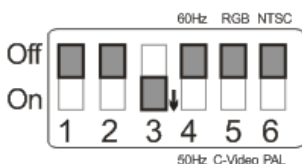
<Внимание> Все новые уставки DIP-переключателей начнут действовать только после отсоединения и повторного подсоединения шнура питания и перезапуска PS751.

## 10.1 Подключение к проектору или монитору

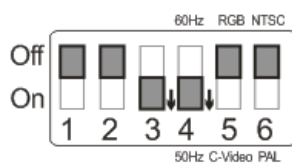
### 10.1.1 Выход XGA 60 Гц (значение по умолчанию) Выход XGA 50 Гц



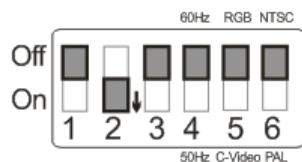
### 10.1.2 Выход SXGA 60 Гц



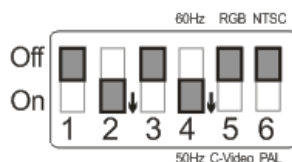
### Выход SXGA 50 Гц



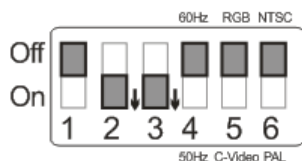
### 10.1.3 Выход WXGA 60 Гц



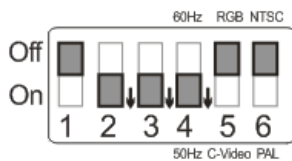
### Выход WXGA 50 Гц



### 10.1.4 Выход 1080P 60 Гц

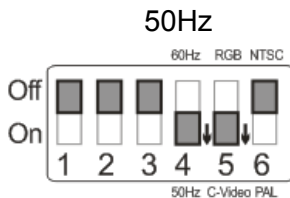
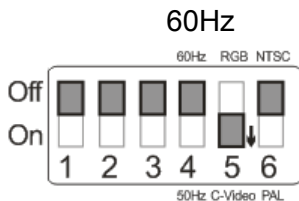


### Выход 1080P 50 Гц

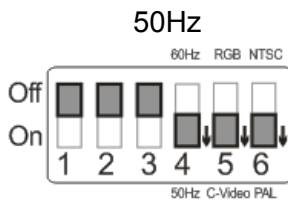
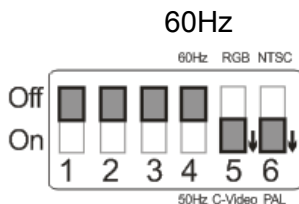


## 10.2 Подключение к телевизору или DVD

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



### 10.2.2 PAL: Другие страны и регионы.



**<Примечание> Если включен режим C-VIDEO, режим VGA отключается.**

# Глава 11 Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании PS751. 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	На выходе PS751 нет видеосигнала	<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 [Источник]. 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 10 Установка DIP-переключателя</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, и нажмите кнопку [AUTO TUNE] для активации автофокуса.
4	Изображение неполное	Проверьте параметр Автоподстройка вашего проектора. См. руководство пользователя проектора, или проверьте настройку DIP-переключателей.
5	Программы Lumens Документ-камера, Podium View™ и другие программы не могут использоваться одновременно	<b>Программы Lumens Документ-камера, Podium View™</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	При включении PS751 не горит вспомогательное	Убедитесь, что лампа кронштейна выключена [Off]. О включении/выключении лампы кронштейна см. <a href="#">7.9 Я хочу включить или выключить лампу (Глава 7</a>

	<b>освещение</b>	<b>Основные функции).</b>
7	<b>PS751 не сохраняет изображения или выводит сообщение об ошибке</b>	<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, возможно, функция съемки установлена в режим непрерывной съемки или выбрано слишком большое время съемки. О соответствующей настройке см. <a href="#">7.12 «Съемка изображения» (Глава 7 «Основные функции»)</a>.</li> </ol>
8	<b>Изображение на выходе PS751 слишком яркое, темное или нечеткое.</b>	Нажмите кнопку [AUTO TUNE] для автонастройки оптимальной яркости и фокусировки.
9	<b>Невозможна запись изображений</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте, возможно, весь объем USB-накопителя заполнен сохраненными данными.</li> <li>2. Запись во внутреннюю память не поддерживается. Перед записью видео убедитесь, что USB-накопитель вставлен.</li> </ol>
10	<b>Порядок работы в руководстве пользователя неприменим к данному устройству</b>	<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">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 активации меню настроек.</li> <li>2.2 Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].</li> <li>2.3 Нажмите [ENTER] для активации сброса.</li> <li>2.4 Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced].</li> <li>2.5 Просмотр версии [Firmware Version].</li> </ol> </li> </ol> <p>Если вы не уверены, является ли данная версия новейшей, проконсультируйтесь у вашего дистрибьютора.</p>

		<a href="http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php">http://www.Mylumens.com/en/Request_form.php</a>
11	Как снять парольную защиту системы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите [MENU] на <b>пульте</b> или <b>панели управления</b> для активации меню настроек.</li> <li>2. Нажмите кнопку [▲], [▼], [▶], или [◀] для выбора меню [Setting].</li> <li>3. Нажмите [ENTER] для активации сброса.</li> <li>4. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Advanced].</li> <li>5. Нажмите кнопку [▼], чтобы выполнить авторегулировку [Lock Down].</li> <li>6. Кнопкой [▶] или [◀] выберите [Off] для отмены функции настройки пароля.</li> </ol>
12	После подключения к компьютеру через кабель USB, измените VGA OUT (1) на VGA IN. Вывод изображения VGA IN/HDMI IN по кабелю USB невозможен	После подключения к компьютеру через кабель USB возможен вывод только изображения с камеры.
13	Выходное изображение нечеткое, с рябью	В <a href="#">Приложении 1</a> руководства пользователя проверьте правильность выбора частоты сетевого напряжения, и переустановите ее, как указано в <a href="#">Глава 10 Установка DIP-переключателя</a>

# Приложение 1

## Частота питания в странах мира

Регион/Страна	Частота	Регион/Страна	Частота	Регион/Страна	Частота
Английский		Английский		Английский	
Afghanistan	50	China	50	Guam	60
Algeria	50	Colombia	60	Grenada	50
Angola	50	Congo	50	Guatemala	60
Antiqua	50	Costa Rica	60	Guinea	50
Argentina	50	Cuba	60	Gayana	50
Australia	50	Cyprus	50	Haiti	60
Austria	50	Czechoslovakia	50	Hawaii	60
Azores	50	Dahomey	50	Honduras	60
Bahamas	60	Den mark	50	Hong Kong	50
Bahrain	60	Dominican	60	Hungary	50
Bangladesh	50	Dubai	50	Ice land	50
Babados	50	Ecuador	60	India	50
Belgium	50	Egypt	50	Indonesin	50
Bermuda	60	El Salvador	60	Iran	50
Bolivia	50	Equatorial Guinea	50	Iraq	50
Botswana	50	Ethiopia	50	Ireland	50
Brazil	50 60	Faeroe Island	50	Isle of Man	50
Bulgaria	50	Fiji	50	Israel	50
Burma	50	Finland	50	Italy	50
Burundi	50	France	50	Ivory Coast	50
Cambodia	50	French Guiana	50	Jamaica	50
Cameroon	50	Gabon	50	Japan	50 60
Canada	60	Gambia	50	Jordan	50
CanaryIsland	50	Germany	50	Kenya	50
Central Africa Rep.	50	Ghana	50	Korea	60
Ceylon	50	Gibraltar	50	Kuwait	50
Chad	50	Great Britain	50	Lebanon	50
Channel Island	50	Greece	50	Lesotho	50
Chile	50	Greenland	50	Liberia	60
Libya	50	Oman	50	Syria	50
Luxembourg	50	Pakistan	50	Tahiti	60
Macao	50	Panama	60	R.O.C. Taiwan	60
Madeiral	50	Paraguay	50	Tanzania	50
Majokca Island	50	Peru	60	Thailand	50
Malagasy	50	Philippines	60	Togo Rep.of	50
Malawi	50	Poland	50	Tonga	50
Malaysia	50	Portugal	"	Trinidad	60

Регион/Страна	Частота	Регион/Страна	Частота	Регион/Страна	Частота
Английский		Английский		Английский	
Mali Rep.	50	Puerto Rico	60	Tobago	60
Malta	50	Qatar	50	Tunisia	50
Martinique	50	Rhodesia	50	Turkey	50
Mauritania	50	Romania	50	Uganda	50
Mauritius	50	Rwanda	50	USA.	60
Mexico	60	Saudi Arabia	50 60	USSR	50
Monaco	50	Scotland	50	United Kingdom	50
Montserrat	60	Senegal	50	Upper Volta	50
Morocco	50	Sierra Leone	50	Uruguay	50
Mozambique	50	Singapore	50	Venezuela	60
Nepal	50	Somalia	50	Viet-Nam	50
Netherlands	50	South Africa Rep.	50	Virgin Island	60
New Caledonia	50	Spain	50	Western Samoa	50
New Zealand	50	Sri Lanka	50	Yeman(Aden)	50
Nicaragua	60	Sudan	50	Yemen(Arab)	50
Niger	50	Surinam	60	Yugoslavia	50
Nigeria	50	Swaziland	50	Zaire Rep. of	50
Norway	50	Sweden	50	Zambia	50
Okinawa	60	Switzerland	50		