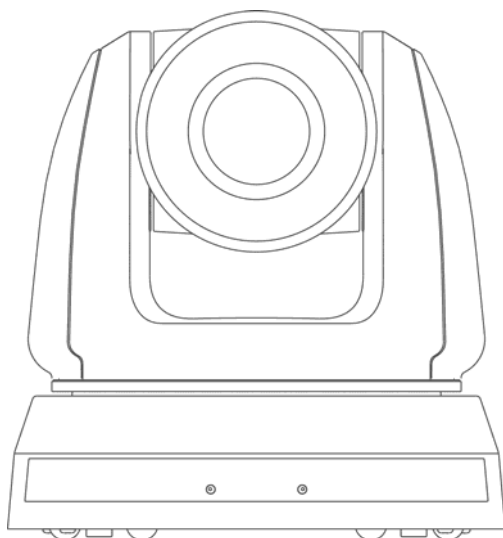


VC-A51S  
**HD-камера**  
(Видеокамера PTZ)

**Руководство по установке (на русском)**



**[Важно]**

Для загрузки последних версий краткого руководства, многоязычного руководства пользователя, программ и драйверов посетите вебсайт Lumens:  
<http://www.MyLumens.com>

# Содержание

Авторские права.....	3
Глава 1. Правила безопасной эксплуатации.....	4
Глава 2. Комплект поставки.....	6
Глава 3. Обзор изделия.....	7
3.1 Обзор.....	7
3.2 Описание индикаторов.....	7
Глава 4. Инструкция по установке.....	8
4.1 Подготовка к монтажу.....	8
4.2 Инструкция по установке.....	8
4.3 Подключение устройства.....	17
Глава 5. Пульт управления и меню настроек.....	19
5.1 Функции пульта.....	19
5.2 Меню настроек.....	20
Глава 6. Основные функции.....	29
6.1 Выбор камеры VC-A51S.....	29
6.2 Я хочу сохранить данные о текущем положении объектива.....	29
6.3 Я хочу очистить сохраненные данные о положении.....	29
6.4 Я хочу включить функцию компенсации фоновой засветки.....	29
6.5 Я хочу настроить угол съемки для объектива.....	29
6.6 Скрытие селектора изображения уставки (Motionless Preset)....	30
6.7 Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения.....	30
6.8 Я хочу настроить фокусное расстояние.....	30
6.9 Я хочу настроить чувствительность АФ.....	30
6.10 Установка режима изображения.....	31

6.11 Я хочу остановить изображение .....	31
6.12 Разворот изображения.....	31
6.13 Изменение направления камеры .....	31
6.14 Отображение текущего состояния.....	31
6.15 Сброс к исходным настройкам .....	31
<b>Глава 7. Установка DIP-переключателей.....</b>	<b>32</b>
7.1 DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ .....	32
7.2 Разъем RS-422.....	33
<b>Глава 8. Устранение неполадок .....</b>	<b>35</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 этого изделия соблюдайте следующие правила безопасной эксплуатации:

## 1 Эксплуатация

- 1.1 Используйте это изделие только в рекомендуемых условиях эксплуатации.
- 1.2 Не устанавливайте это изделие в наклонном положении.
- 1.3 Не располагайте это изделие на неустойчивых тележках, подставках или столах.
- 1.4 Не используйте это изделие вблизи воды и рядом с источниками тепла.
- 1.5 Используйте только рекомендуемые принадлежности.
- 1.6 Подключайте это изделие только к источникам питания рекомендуемого типа, который указан на его корпусе. Сведения о типе применяемого электропитания можно получить у вашего дистрибьютора или в местной электрической компании.
- 1.7 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.
- 1.8 Во избежание потенциально опасных ситуаций не допускайте перегрузки настенных розеток, удлинителей шнуров питания и электрических разветвителей.
- 1.9 Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе данного изделия. Они обеспечивают вентиляцию и предотвращают перегрев изделия.
- 1.10 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.
- 1.11 В следующих случаях следует отключить данное изделие от электророзетки и обратиться к лицензированному специалисту для проведения технического обслуживания:
  - При износе или повреждении шнуров питания.
  - При попадании изделия под дождь или при попадании жидкости внутрь корпуса.

## 2 Установка

- 2.1 В целях безопасности приобретаемый вами стандартный подвесной кронштейн должен быть сертифицирован на соответствие требованиям безопасности UL или CE и должен устанавливаться техническим персоналом, одобренным торговыми представителями компании.

## 3 Память (Storage)

- 3.1 Во избежание преждевременного износа или повреждения вилки или шнура питания, располагайте изделие так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
- 3.2 Не допускайте попадания каких-либо предметов в щели на корпусе устройства. Не допускайте попадания внутрь изделия каких-либо жидкостей.
- 3.3 Отсоединяйте это изделие от электросети во время грозы или если оно не будет использоваться в течение долгого времени.
- 3.4 Не помещайте это изделие или его принадлежности на вибрирующее оборудование или нагреваемые объекты.

## 4 Чистка

- 4.1 Перед проведением чистки отсоедините все кабели. Для чистки используйте только слегка влажную ткань. Не используйте жидкие и аэрозольные очистители.





## 5 Пульт (если принадлежности оснащены пультом управления)

- 5.1 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.**

Если данная HD-камера не будет использоваться в течение долгого времени, отсоединяйте ее от электророзетки.

	<p style="text-align: center;"><b>Внимание</b></p> <p style="text-align: center;">Угроза поражения электрическим током Не вскрывайте устройство самостоятельно.</p>		
<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 HD-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.

Данное цифровое устройство не превышает ограничений по уровням излучения радиопомех цифровыми устройствами класса А, установленных в канадском промышленном стандарте ICES-003 («Цифровые устройства») на оборудование, вызывающее помехи.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques," NMB-003 édictée par l'Industrie.

## ■ Соответствие директиве CE EN55032 (по уровням излучений)

Работа этого оборудования в жилых помещениях может вызывать радиопомехи.

## Глава 2. Комплект поставки

VC-A51S



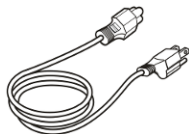
Инструкция по  
установке



Пульт

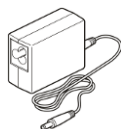


Шнур питания

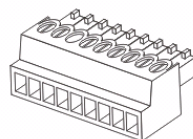


Может выглядеть  
иначе в зависимости  
от страны/региона

Адаптер питания



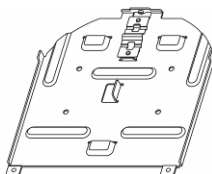
Разъем RS-422



Металлическая плата А



Металлическая плата В

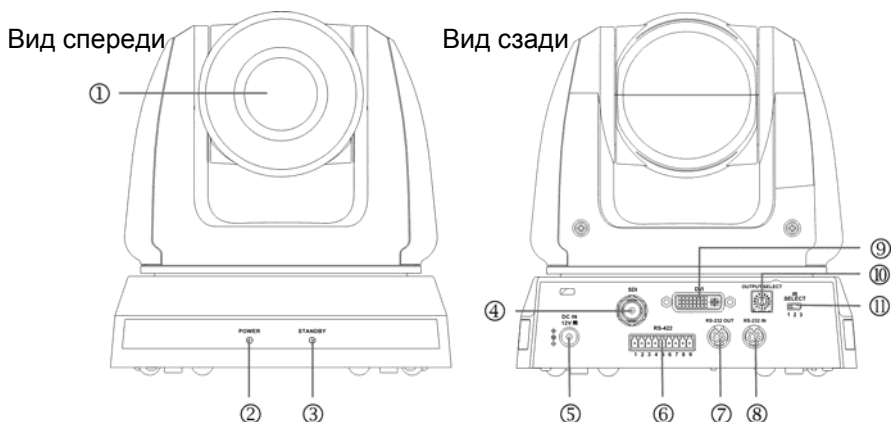


Винты М3



# Глава 3. Обзор изделия

## 3.1 Обзор



1. Объектив камеры	2. Индикатор питания
3. Индикатор ждущего режима	4. Выход 3G-SDI
5. Вход питания	6. Разъем RS-422
7. Выход RS-232	8. Вход RS-232
9. Выход DVI	10. Переключатель ВЫХОДОВ
11. СЕЛЕКТОР ИК-КОДА	

## 3.2 Описание индикаторов

### 3.2.1 Питание:

3.2.1.1 Не горит: Питание выключено

3.2.1.2 Горит зеленым: Используется

3.2.1.3 Мигает зеленым: Принимается сигнал с пульта ДУ;  
индикатор мигает раз в 0,5 секунды

### 3.2.2 Ждущий режим:

3.2.2.1 Оранжевый: В ждущем режиме

3.2.2.2 Не горит: Питание включено



# Глава 4. Инструкция по установке

## 4.1 Подготовка к монтажу

Монтаж и подсоединение HD-камеры требуют специальных навыков. При самостоятельном выполнении монтажа выполните требуемые действия, необходимые для стабильного и прочного закрепления устройства, уделяя особое внимание собственной безопасности во избежание несчастных случаев.

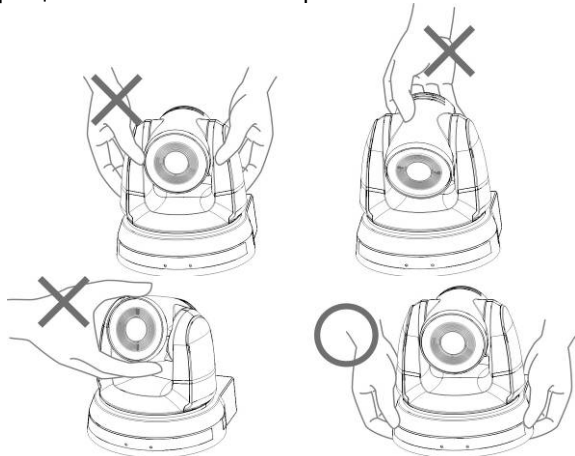
- 4.1.1 Обеспечьте безопасные условия монтажа. Во избежание несчастных случаев запрещается монтировать устройство на неустойчивом потолке или в месте, где существует опасность падения устройства.**
- 4.1.2 Убедитесь, что в коробке присутствуют все принадлежности. Если что-либо отсутствует или повреждено, свяжитесь с поставщиком оборудования.**
- 4.1.3 Заранее выберите надлежащее место для монтажа камеры. Определите место монтажа в соответствии со следующими требованиями**
  - 4.1.1.1 Определите положение объекта съемки.
  - 4.1.1.2 Убедитесь, что камера установлена на надлежащем расстоянии от посторонних источников света.

## 4.2 Инструкция по установке

### 4.2.1 Я хочу смонтировать VC-A51S на столе

#### 4.2.1.1 Указания по монтажу

- ◆ Устройство следует монтировать на плоском столе
- ◆ При работе с устройством не беритесь за головку камеры руками
- ◆ Не поворачивайте головку камеры руками. Неправильное вращение головки может привести к поломке камеры

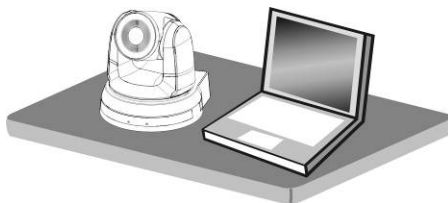


#### 4.2.1.2 Процедура монтажа

1. Перед монтажом сначала следует выставить DIP-переключатель

**<Примечание> Сведения об уставках DIP-переключателей см. в [главе 7 «Установка DIP-переключателей»](#).**

2. Установите камеру на плоском столе так, чтобы обеспечить надлежащее вертикальное и горизонтальное положение работающего устройства



### 4.2.2 Я хочу смонтировать VC-A51S на потолке

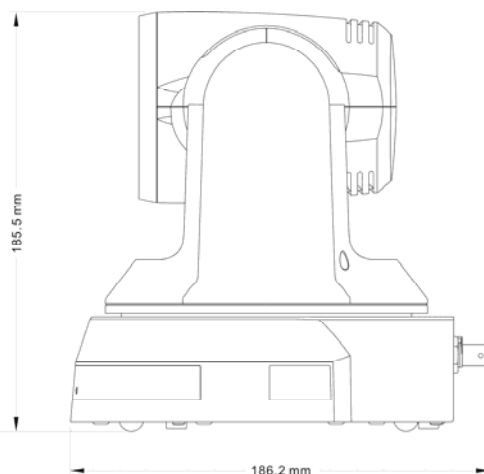
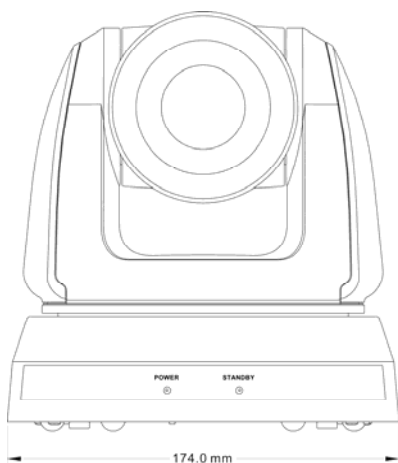
#### 4.2.2.1 Подготовьте принадлежности, требуемые для монтажа устройства

1. Принадлежности для VC-A51S в коробке (металлические платы А и В, винты М3: серебристые x 8 шт., черные x 2 шт.)
2. Винты крепления монтажного потолочного кронштейна x 4 шт.
3. Дрель, отвертка, лестница

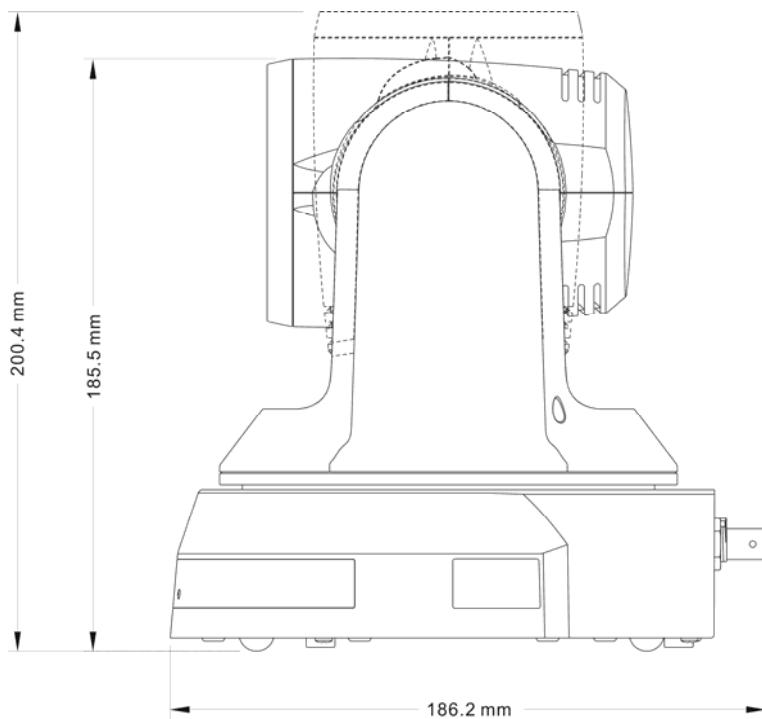
#### 4.2.2.2 Размер камеры

Длина x Ширина x Высота: 174 x 186,2 x 185,5 мм

Вес : 2,0 кг

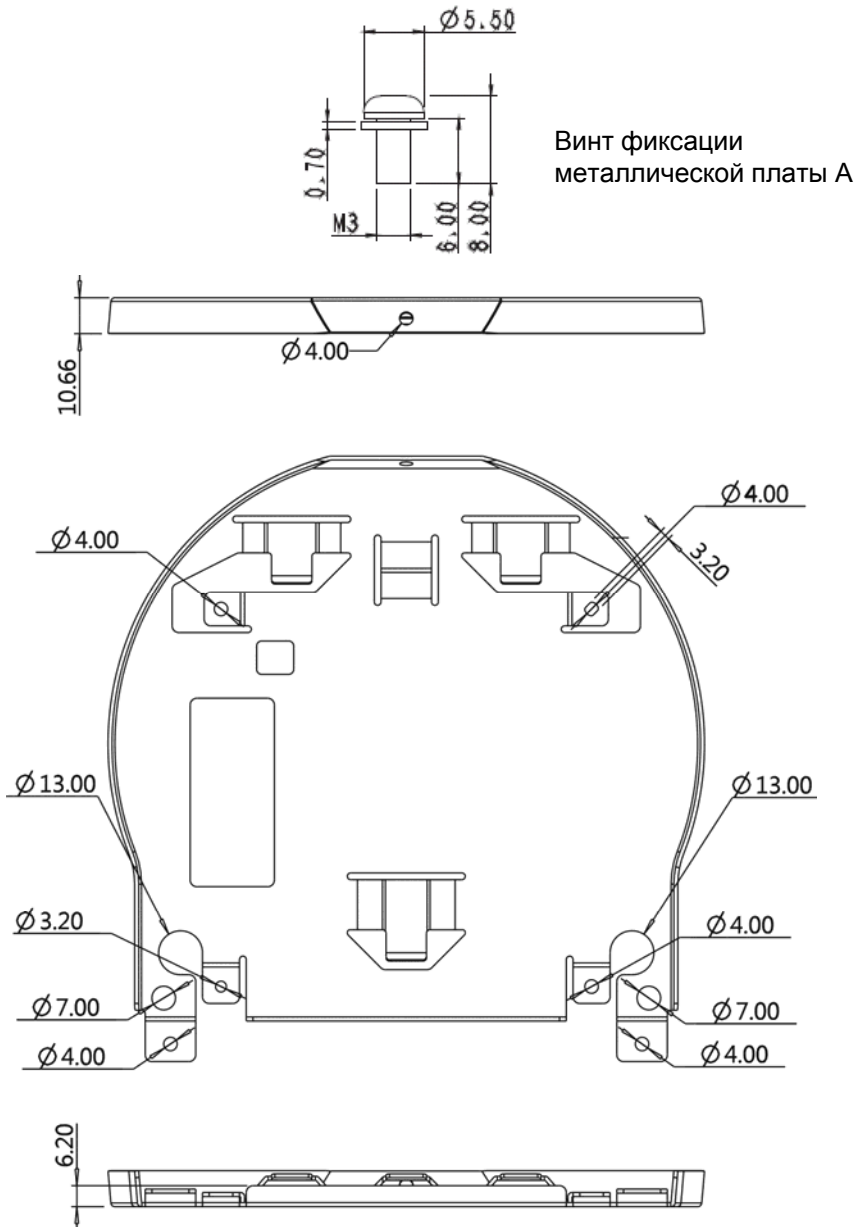


#### 4.2.2.3 Макс. угол horiz. поворота камеры



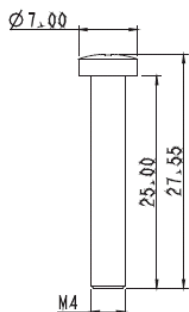
#### 4.2.2.4 Схема размеров

##### 1. Металлическая плата А - сторона устройства

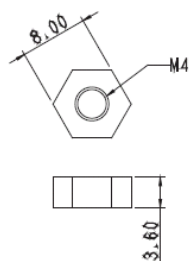


Металлическая плата А - сторона устройства

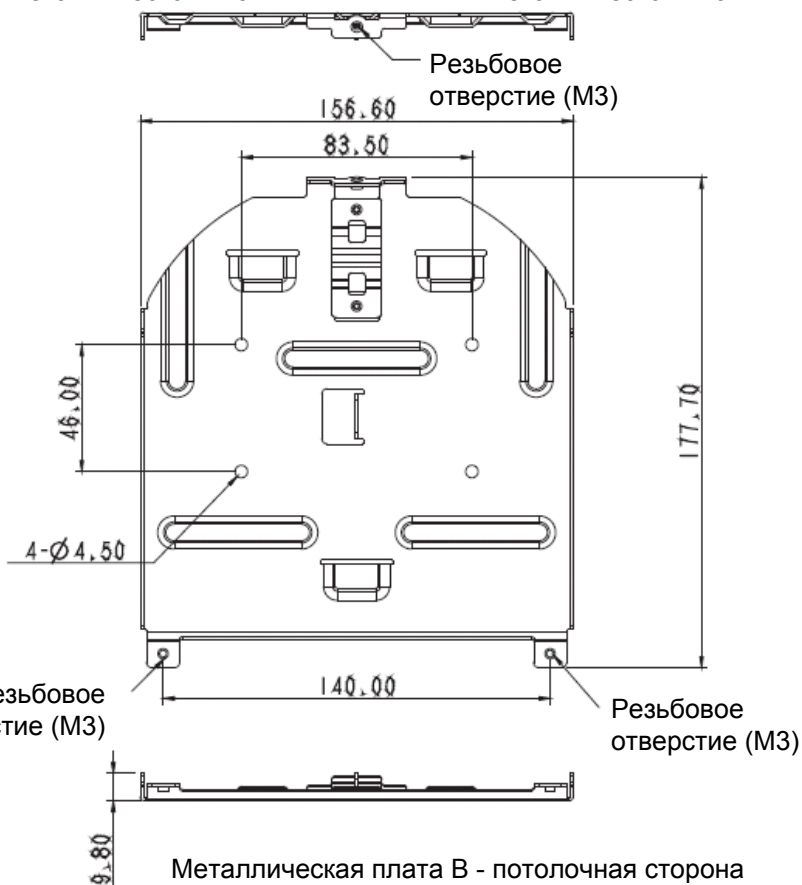
## 2. Металлическая плата В - потолочная сторона



Винт фиксации  
металлической платы В

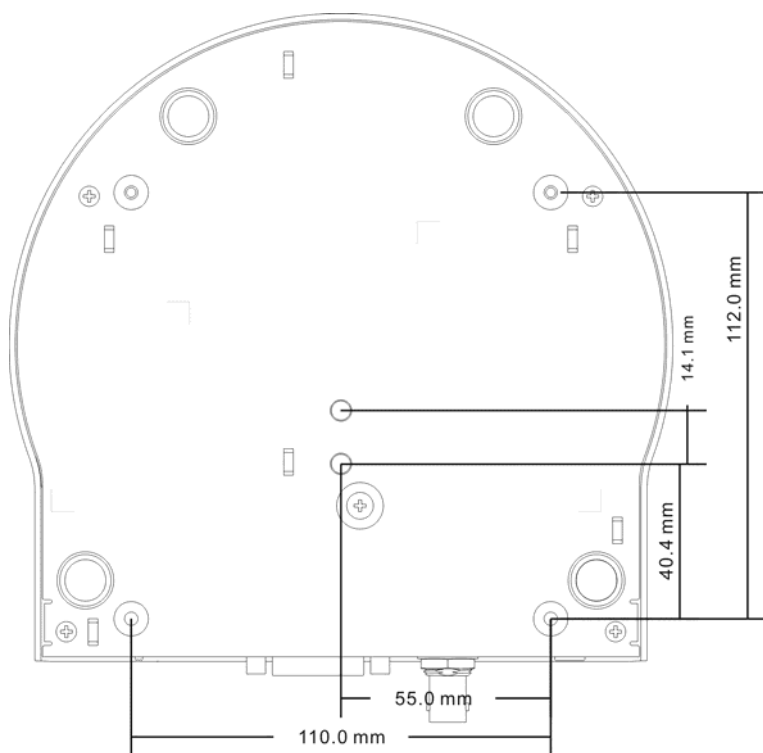


Гайка фиксации  
металлической платы В



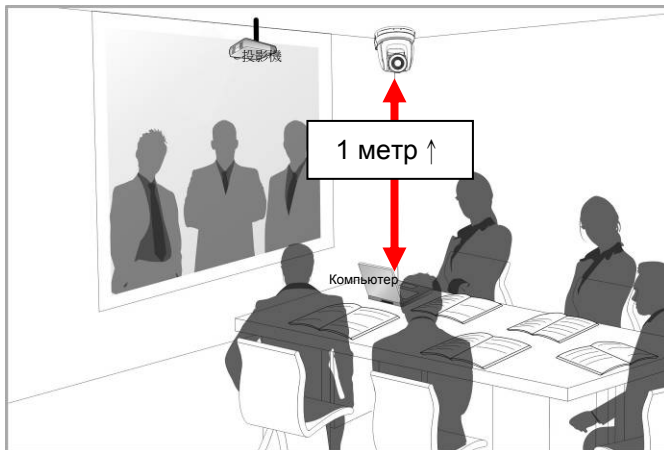
Металлическая плата В - потолочная сторона

### 3. Низ устройства



#### 4.2.2.5 Указания по монтажу

1. Перед монтажом сориентируйте устройство в направлении объекта съемки
2. Рекомендуется устанавливать устройство на расстоянии более 1 метра от снимаемого объекта. Определите оптимальное расстояние в соответствии с увеличением объектива



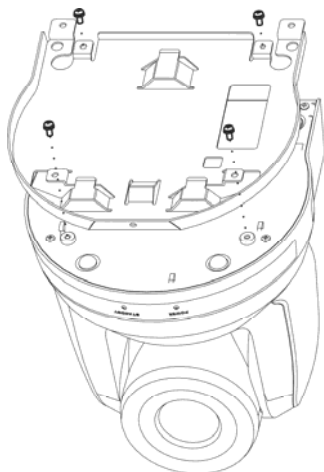
3. Устройство (с металлическими платами) весит около 2,5 кг. Для его потолочного монтажа следует использовать подвесной кронштейн, сертифицированный по стандарту безопасности UL, чтобы не допустить падения устройства.
4. Периодически следует проверять надежность закрепления смонтированной камеры

#### 4.2.2.6 Процедура монтажа

1. Сначала на DIP-переключателе следует выставить разрешение

**<Примечание> Сведения об уставках DIP-переключателей см. в [главе 7 «Установка DIP-переключателей»](#).**

2. Прикрепите металлическую плату А к основанию устройства 4-мя серебристыми винтами М3



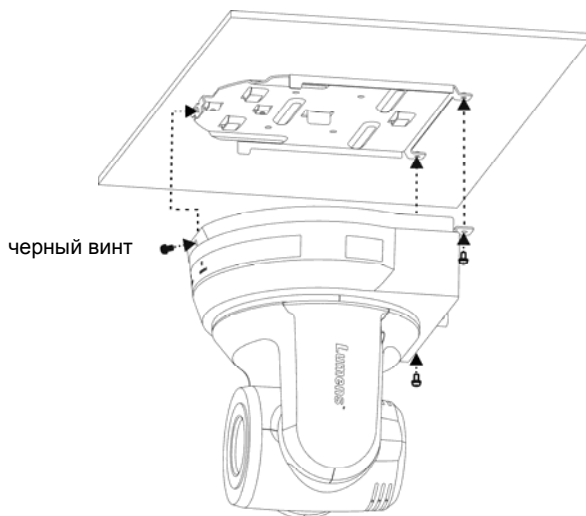
3. Закрепите металлическую плату В на монтажном потолочном кронштейне

※Осторожно:

- (1) Следует использовать подвесной кронштейн, сертифицированный по стандарту безопасности UL
- (2) Должно быть предусмотрено отверстие для подсоединяемых к камере проводов

4. Соедините металлические платы А и В

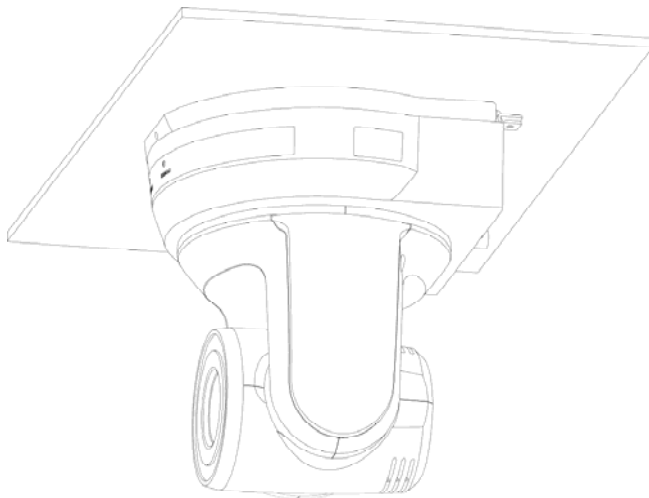
- (1) Прижмите металлическую плату А к потолку и протолкните вправо, чтобы зафиксировать металлическую плату В
- (2) Затем закрепите 2-мя серебряными М3 и 1-м черным винтом М3





#### 4.2.2.7 Процедура демонтажа

1. Отсоедините от камеры соединительные провода
2. Снимите камеру вместе с потолочным креплением: освободите 3 винта фиксации металлических плат А и В и протолкните влево, чтобы снять устройство

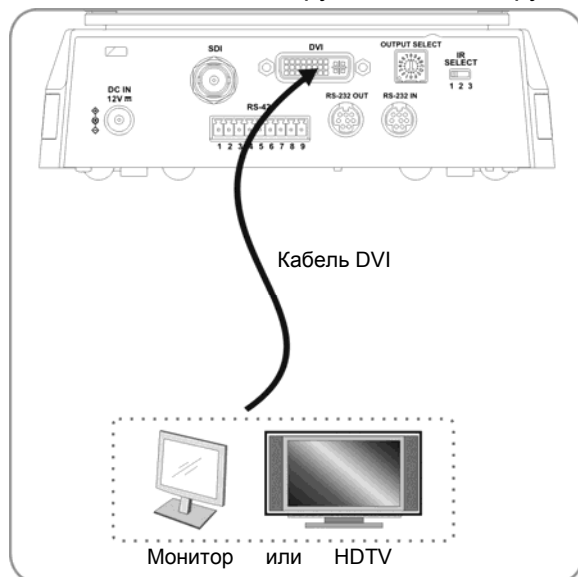


3. Затем выкрутите винты на подвеске и на устройстве

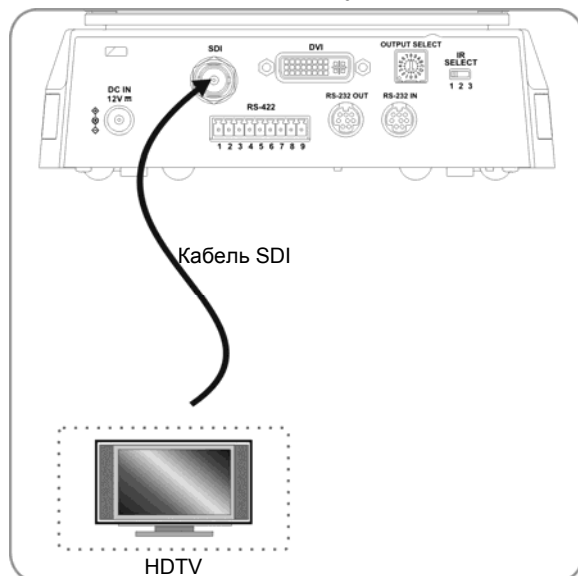
## 4.3 Подключение устройства

### 4.3.1 Вывод изображения

#### 4.3.1.1 Подключение к телевизору HDTV/монитору компьютера (DVI)

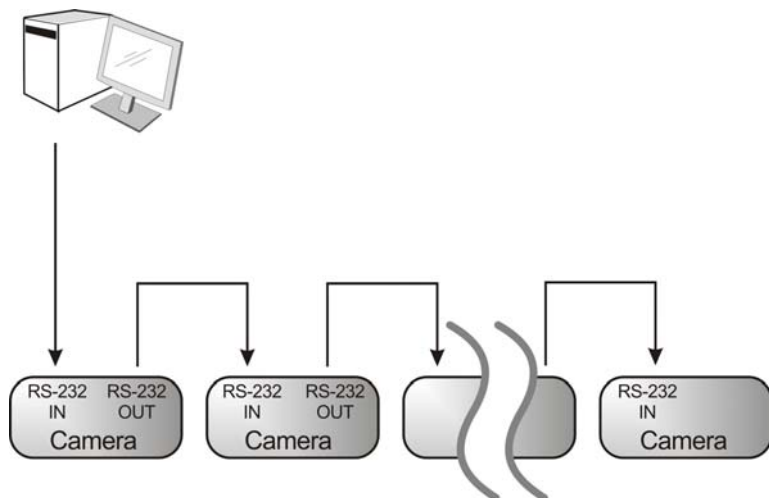


#### 4.3.1.2 Подключение к телевизору HDTV (3G-SDI)



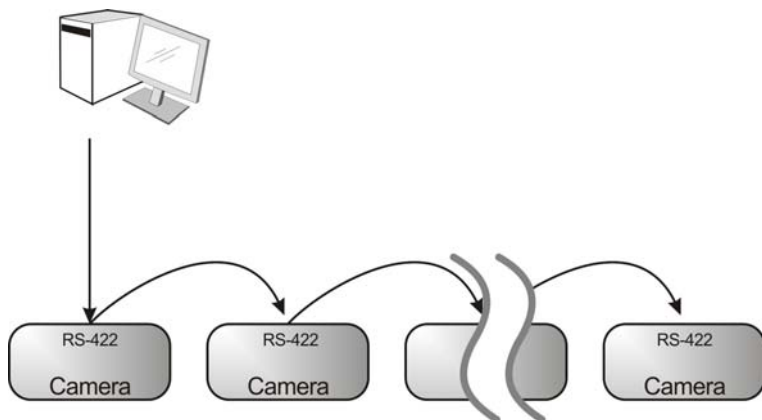
## 4.3.2 Управление видеокамерами с компьютера

### 4.3.2.1 Последовательное подключение к одному компьютеру нескольких ВК (через входы/выходы RS-232)



**<Примечание> Через входы/выходы RS-232 можно подсоединить до 7 ВК.**

### 4.3.2.2 Параллельное подключение к одному компьютеру нескольких ВК (через RS-422)



**<Примечание> См. указания по подключению в разделе 7.2 «Разъем RS-422».**

**<Примечание> Через разъем RS-422 можно подсоединить до 7 ВК.**

# Глава 5. Пульт управления и меню настроек

## 5.1 Функции пульта

<Примечание> Ниже кнопки функций перечислены в алфавитном порядке.

	Элемент	Описание
	<, >, ^, v	Смещение объектива
	Back Light	Включение/выключение компенсации фоновой засветки
	Camera select	Выберите камеру 1 ~ 3
	Focus-Manual / Far/Near	Включение ручной фокусировки для настройки фокусного расстояния
	Focus-Auto	Автофокус
	Freeze	Стоп-кадр
	Home-Enter	Возврат к главной странице/Выполнить
	Info	Информация о статусе
	L/R Direction Set	Направление Л/П/Нормальное
	Menu	Открывает экранное меню
	Mirror	Поворот изображения (ВЫКЛ./Зеркало/Переворот/Поворот)
	Pan/Tilt Reset	Сброс настроек наклона и поворота
	Picture	Выбор эффекта изображения (ВЫКЛ./Негат./Черно-белый)
	Power	Выключатель Питания
	Preset	Указание кода ячейки (0~9) для сохранения данных о положении
Reset	Указание кода ячейки (0~9) для удаления данных о положении	
Zoom-Fast	Регулировка размера изображения	
Zoom-Slow	Точная настройка размера изображения	

## 5.2 Меню настроек

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

1й уровень основные меню	2й уровень дополнительные меню	3й уровень настройки		Описание
Экспозиция (Exposure)	Режим (Mode)	1. <b>Полностью Авто</b> 2. Приор. выдержки 3. Приор. диафрагмы 4. Ручной 5. Белая доска		Настройка режима экспозиции
	Комп. экспозиции (Exposure Comp.)	Вкл / <b>Выкл</b>		Уровень АЕ
	Комп. экспозиции Уровень (Exposure Comp. Level)	-6~ <b>C</b> ~4		Значение можно настроить после активации функции <b>Комп. экспозиции</b>
	Точечная фотометрия (Spot Light)	Вкл / <b>Выкл</b>		Параметр может настраиваться только при выборе режима <b>Полностью авто</b> или <b>Приор. Выдержки</b>
	Положение точки фотометрии (Spot Light Position)	X(0~8)Y(0~6)		Параметр может настраиваться, только если функция Точечная фотометрия активирована
	Приор. Выдержки (Shutter Pri)	Режим 60/30	Режим 50/25	Настройка приоритета выдержки
	1/10000	1/10000		
	1/5000	1/5000		
	1/3000	1/3000		
	1/2500	1/2500		
	1/2000	1/1750		
	1/1500	1/1250		

		1/1000	1/1000	
		1/725	1/600	
		1/500	1/425	
		1/350	1/300	
		1/250	1/215	
		1/180	1/150	
		1/120	1/120	
		1/100	1/100	
		1/90	1/75	
		<b>1/60</b>	<b>1/50</b>	
		1/30	1/25	
		1/15	1/12	
		1/8	1/6	
		1/4	1/3	
		1/2	1/2	
		1/1	1/1	
	<b>Приор. диафрагмы (Iris Pri)</b>	1. <b>F1.6</b>		Настройка диафрагмы
		2. F2		
		3. F2.2		
		4. F2.7		
		5. F3.2		
		6. F3.8		
		7. F4.5		
		8. F5.4		
		9. F6.3		
		10. F7.8		
		11. F9		
		12. F11		
		13. F13		
		14. F16		
		15. F18		
	<b>Ручн. усиление (Manual Gain)</b>	1. <b>0 дБ</b>		Ручная настройка усиления
		2. 2 дБ		
		3. 4 дБ		
		4. 6 дБ		
		5. 8 дБ		
		6. 10 дБ		
		7. 12 дБ		
		8. 14 дБ		
		9. 16 дБ		
		10. 18 дБ		
		11. 20 дБ		

		12. 22 дБ 13. 24 дБ 14. 26 дБ 15. 28 дБ 16. 30 дБ																																															
	<b>Ручн. выдержка (Manual Speed)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Режим 60/30</th> <th>Режим 50/25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/10000</td><td>1/10000</td></tr> <tr><td>1/5000</td><td>1/5000</td></tr> <tr><td>1/3000</td><td>1/3000</td></tr> <tr><td>1/2500</td><td>1/2500</td></tr> <tr><td>1/2000</td><td>1/1750</td></tr> <tr><td>1/1500</td><td>1/1250</td></tr> <tr><td>1/1000</td><td>1/1000</td></tr> <tr><td>1/725</td><td>1/600</td></tr> <tr><td>1/500</td><td>1/425</td></tr> <tr><td>1/350</td><td>1/300</td></tr> <tr><td>1/250</td><td>1/215</td></tr> <tr><td>1/180</td><td>1/150</td></tr> <tr><td>1/120</td><td>1/120</td></tr> <tr><td>1/100</td><td>1/100</td></tr> <tr><td>1/90</td><td>1/75</td></tr> <tr><td><b>1/60</b></td><td><b>1/50</b></td></tr> <tr><td>1/30</td><td>1/25</td></tr> <tr><td>1/15</td><td>1/12</td></tr> <tr><td>1/8</td><td>1/6</td></tr> <tr><td>1/4</td><td>1/3</td></tr> <tr><td>1/2</td><td>1/2</td></tr> <tr><td>1/1</td><td>1/1</td></tr> </tbody> </table>	Режим 60/30	Режим 50/25	1/10000	1/10000	1/5000	1/5000	1/3000	1/3000	1/2500	1/2500	1/2000	1/1750	1/1500	1/1250	1/1000	1/1000	1/725	1/600	1/500	1/425	1/350	1/300	1/250	1/215	1/180	1/150	1/120	1/120	1/100	1/100	1/90	1/75	<b>1/60</b>	<b>1/50</b>	1/30	1/25	1/15	1/12	1/8	1/6	1/4	1/3	1/2	1/2	1/1	1/1	Ручная настройка выдержки
Режим 60/30		Режим 50/25																																															
1/10000		1/10000																																															
1/5000		1/5000																																															
1/3000		1/3000																																															
1/2500		1/2500																																															
1/2000		1/1750																																															
1/1500		1/1250																																															
1/1000		1/1000																																															
1/725		1/600																																															
1/500		1/425																																															
1/350		1/300																																															
1/250		1/215																																															
1/180		1/150																																															
1/120		1/120																																															
1/100		1/100																																															
1/90		1/75																																															
<b>1/60</b>		<b>1/50</b>																																															
1/30		1/25																																															
1/15		1/12																																															
1/8	1/6																																																
1/4	1/3																																																
1/2	1/2																																																
1/1	1/1																																																
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>F1.6</b></li> <li>2. F2</li> <li>3. F2.2</li> <li>4. F2.7</li> <li>5. F3.2</li> <li>6. F3.8</li> <li>7. F4.5</li> <li>8. F5.4</li> <li>9. F6.3</li> <li>10. F7.8</li> <li>11. F9</li> <li>12. F11</li> <li>13. F13</li> </ol>	Ручная настройка диафрагмы																																															

		14. F16 15. F18	
	<b>Предельное усиление (Gain Limit)</b>	1. 8 дБ 2. 10 дБ 3. 12 дБ 4. 14 дБ 5. 16 дБ 6. 18 дБ 7. 20 дБ 8. 22 дБ 9. 24 дБ 10. 26 дБ 11. 28 дБ 12. <b>30 дБ</b>	Макс. значение предела электронного усиления
	<b>Предел диафрагмы (Iris Limit)</b>	1. F1.6 2. <b>F2.2</b> 3. F3.2 4. F4.5 5. F6.3 6. F9 7. F13 8. F18	Макс. значение диафрагмы
	<b>WDR</b>	1. <b>Выкл.</b> 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4 6. 5	Настройки WDR (расширения динамического диапазона)
	<b>Анти-мерцание (Anti Flicker)</b>	1. 50Hz 2. 60Hz 1. <b>Выкл.</b>	Задайте частоту синхронизации для съемки изображения
<b>Баланс белого (White Balance)</b>	<b>Режим (Mode)</b>	1. <b>Авто</b> 2. Внутр. 3. Наружн. 4. ББ нажатием кнопки 5. ATW 6. Натриевая лампа 7. Ручной 8. 3000K 9. 4300K 10. 5000K	Выбор режима цветовой температуры 1. 4000k ~ 7000k 2. 3200k 3. 5800k 4. 1700k ~ 10000k 5. 1700k ~ 10000k 6. 2800k 7. Особый 8. 3000K 9. 4300K 10. 5000K



		11. 6500K 12. 8300K 13. Wide Auto (Широкоугольный - Авто)	11. 6500K 12. 8000K 13. 3000k ~ 7000k
	<b>Кнопка запуска (One Push Trigger)</b>	<b><u>ВВОД</u></b>	Запуск нажатием кнопки
	<b>Красный вручную (Manual Red)</b>	0~ <u>C</u> ~60	Регулируется при установке режима баланса белого в значение <b>Вручную</b>
	<b>Синий вручную (Manual Blue)</b>	0~ <u>C</u> ~60	Регулируется при установке режима баланса белого в значение <b>Вручную</b>
<b>Картина (Picture)</b>	<b>Эффект изображения (Picture effect)</b>	1. <b><u>Выкл.</u></b> 2. Негат. 3. Ч/Б	Настройка эффекта изображения
	<b>Резкость (Sharpness)</b>	1~ <u>A</u> ~16	Регулировка <b>резкости</b> изображения
	<b>2D NR</b>	1. <b><u>Авто</u></b> 2. Выкл. 3. 1 4. 2 5. 3 6. 4 7. 5	Настройки 2-мерного шумоподавления
	<b>3D NR</b>	1. Выкл. 2. <b><u>Низк.</u></b> 3. Номин. 4. Макс. 5. Авто	Настройки 3-мерного динамического шумоподавления
	<b>Режима изображения (Image Mode)</b>	1. Режим1 2. Режим2 3. Режим3 4. Режим4 5. <b><u>Режим5</u></b> 6. Режим6 7. Особый	Пользователь может настроить собственный режим изображения
	<b>Загрузка режима изображения</b>	1. <b><u>Режим1</u></b> 2. Режим2 3. Режим3	Регулируется при установке <b>режима изображения</b> в

(Image Mode Load)	4. Режим4 5. Режим5 6. Режим6	значение <b>Особый</b> . После выбора соответствующие параметры <b>режима изображения</b> будут считаны и применены к режиму <b>Особый</b>
Насыщенность (Saturation)	0~ <u>A</u> ~25	Регулируется при установке <b>режима изображения</b> в значение <b>Особый режим</b>
Оттенок (Hue)	0~ <u>A</u> ~14	Регулируется при установке <b>режима изображения</b> в значение <b>Особый режим</b>
Гамма (Gamma)	0~ <u>A</u> ~3	Регулируется при установке <b>режима изображения</b> в значение <b>Особый режим</b>
Телесный оттенок (Skin Tone)	1~ <u>A</u> ~5	Настройка телесного оттенка; регулируется при установке <b>Режима изображения</b> в значение <b>Особый режим</b>
Яркость (Brightness)	0~ <u>A</u> ~14	Регулируется при установке <b>режима изображения</b> в значение <b>Особый</b>
Контраст (Contrast)	0~ <u>A</u> ~14	Регулировка контраста; регулируется при установке <b>режима изображения</b> в значение <b>Особый</b>
Уровень черного (Black Level)	1. <u>Выкл.</u> 2. Тип 1 3. Тип 2 4. Тип 3	Настройка затенения и прозрачности экрана; регулируется при установке <b>Режима изображения</b> в значение <b>Особый</b>

Поворот/Наклон/Увеличение (Pan Tilt Zoom)	Предел Поворота / Наклона (Pan/Tilt Limit)	Вкл / <u>Выкл</u>	Включение/выключение настройки предельных углов
	Предел Поворота вправо (Pan Right Limit)	0~ <u>170</u>	Предельный угол поворота вправо
	Предел Поворота влево (Pan Left Limit)	<u>-170</u> ~0	Предельный угол поворота влево
	Наклон/Верхний предел (Tilt UP Limit)	0~ <u>90</u>	Предельный угол наклона вверх
	Наклон/Нижний предел (Tilt Down Limit)	<u>-30</u> ~0	Предельный угол наклона вниз
	Обратный поворот (Pan Flip)	Вкл / <u>Выкл</u>	Команда активации обратного поворота
	Обратный наклон (Tilt Flip)	Вкл / <u>Выкл</u>	Команда активации обратного наклона
	Скорость поворота/наклона (Pan/Tilt Speed)	<u>Нормальная</u> /Плавная	Регулировка скорости поворота/наклона
	Уставка скорости (Preset Speed)	1. 80 град/сек 2. 120 град/сек 3. <b>160 град/сек</b> 4. 200 град/сек 5. 300 град/сек	Уставка скорости поворота головки держателя в режиме Уставка
	Предел цифр. масшт. (D-Zoom Limit)	<u>x1</u> ~x12	Цифр. масштаб
D-эффект (D-Effect)	Зеркало (Mirror)	1. <u>Выкл.</u> 2. Зеркало 3. Переворот 4. Зеркало + Переворот	Выбор режима вывода изображения
Автофокус (Auto Focus)	Чувствительность АФ (AF Sensitivity)	1. НИЗК. 2. <u>Сред.</u> 3. Выс.	Выбор скорости срабатывания АФ. Чем выше скорость, тем

			быстрее срабатывает АФ
	<b>Рамка АФ (AF Frame)</b>	<b>Полный кадр/</b> Центр	Настройка рамки АФ; когда для рамки АФ выбрана центральная область, фокусировка выполняется по центральной части экрана. Когда для рамки АФ выбран Полный кадр, фокусировка выполняется по всему экрану.
<b>Система (System)</b>	<b>Стандарт видео (Video Type)</b>	SDI	Выберите стандарт видеовывода
		<b>DVI-I</b>	
	<b>Подсказки (Prompt)</b>	Вкл / <b>Выкл</b>	Включение/выключение вывода подсказок (информации) на экран
	<b>ИК-прием (IR Receive)</b>	<b>Вкл</b> / Выкл	Включение/выключение приема ИК-сигнала
	<b>Язык (Language)</b>	<b>English</b> / Chinese	Язык
	<b>Устройство контроля (Control Device)</b>	Кодер/ <b>Контроллер</b>	Настройка устройства контроля, <b>Контроллер</b> : для джойстика <b>Кодер</b> : для системы слежения
	<b>Стоп-кадр уставки (Motionless Preset)</b>	Вкл / <b>Выкл</b>	Если это опция включена, тогда при выполнении функции Preset (Уставка) на экране будет отображаться стоп-кадр. После завершения применения функции Preset (Уставка) стоп-кадр отключается.
	<b>Протокол (Protocol)</b>	<b>Протокол V/</b> Протокол PD	Протокол V: VISCA Протокол PD: PELCO D
	<b>Адрес PD (PD Address)</b>	1~ <b>C</b> ~255	Выбор протокола PD позволяет назначить ID-код камеры
<b>Адрес камеры (Camera Address)</b>	<b>0</b> ~7		

	<b>Режим вывода (Output Mode)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>1920x1080/60p</u></li> <li>2. 1920x1080/50p</li> <li>3. 1920x1080/30p</li> <li>4. 1920x1080/25p</li> <li>5. 1920x1080/60i</li> <li>6. 1920x1080/50i</li> <li>7. 1280x720/60p</li> <li>8. 1280x720/50p</li> <li>9. 1280x720/30p</li> <li>10. 1280x720/25p</li> <li>11. 1080/59,94p</li> <li>12. 1080/59,94i</li> <li>13. 1080/29,97p</li> <li>14. 720/59,94p</li> <li>15. 720/29,97p</li> </ol>	Выберите выходное разрешение
	<b>Протокол управления (Control Protocol)</b>	<u>RS-232C</u> /RS-422	Укажите, должен ли интерфейс управления использовать протокол RS-232C или RS-422
	<b>Скорость передачи (Baud Rate)</b>	<u>9600</u> /38400	Выберите скорость передачи сигнала управления
	<b>Сброс настроек (Factory Reset)</b>	Вкл / <u>Выкл</u>	Сброс настроек к заводским значениям
<b>Статус (Status)</b>			Отображение состояния текущих настроек

# Глава 6. Основные функции

---

## 6.1 Выбор камеры VC-A51S

1. Чтобы выбрать камеру VC-A51S, нажмите нужную кнопку на панели [Camera 1 ~ 3] на пульте.
  - Камера 1~3 выбирается с помощью СЕЛЕКТОРА ИК-КОДА.

## 6.2 Я хочу сохранить данные о текущем положении объектива

1. Нажмите сочетание кнопок [Preset + ID] на пульте, чтобы сохранить параметры текущего положения.
  - Для ввода ID используются цифры [0 ~ 9].
  - С помощью команды VISCA сохраните данные о положении в ячейку [0 ~ 127]

## 6.3 Я хочу очистить сохраненные данные о положении

1. Нажмите сочетание кнопок [Reset + ID] на пульте, чтобы очистить данные о конкретном положении.
  - Для ввода ID используются цифры [0 ~ 9].
  - С помощью команды VISCA очистите данные о положении, сохраненные в ячейке [0 ~ 127].

## 6.4 Я хочу включить функцию компенсации фоновой засветки

1. Для включения/выключения компенсации фоновой засветки нажмите кнопку [Back Light] на пульте.

## 6.5 Я хочу настроить угол съемки для объектива

1. Чтобы отрегулировать угол наклона вверх или вниз, нажмите кнопку [Tilt ▲] или [Tilt ▼] на пульте.
2. Чтобы отрегулировать угол поворота вправо или влево, нажмите кнопку [Pan ►] или [Pan ◀] на пульте.
3. Чтобы сбросить угол в центральное положение, нажмите кнопку [Pan - Tilt Reset] на пульте.

## 6.6 Скрытие селектора изображения уставки (Motionless Preset)

1. Нажмите **[MENU]** для активации меню настроек.
2. Кнопкой **[▶]** или **[◀]** выберите пункт **[System] (Система)**.
3. Нажмите **[ENTER]** для активации.
4. Кнопкой **[▲]** или **[▼]** выберите **[Motionless Preset] (Стоп-кадр уставки)**.
5. Нажмите **[ENTER]** для активации.
6. Кнопкой **[▶]** или **[◀]** выберите пункт **[Off/On] (Вкл./Выкл.)**.
7. Нажмите кнопку **[MENU]** для отмены.

## 6.7 Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения

### 6.7.1 Регулировка размера изображения

1. Нажмите кнопку **[Fast +]** на пульте для увеличения изображения.
2. Нажмите кнопку **[Fast -]** на пульте для уменьшения изображения.

### 6.7.2 Точная настройка размера изображения

1. Нажмите кнопку **[Slow +]** на пульте для увеличения изображения.
2. Нажмите кнопку **[Slow -]** на пульте для уменьшения изображения.

## 6.8 Я хочу настроить фокусное расстояние

### 6.8.1 Автонастройка

1. Нажмите кнопку **[AF]** на пульте для автонастройки.

### 6.8.2 Ручная Фокусировка

1. Нажмите кнопку **[MF]** на пульте для включения функции ручной фокусировки.
2. Настройте значение с помощью кнопки **Focus [+]** или **Focus [-]**.

## 6.9 Я хочу настроить чувствительность АФ

Скорость срабатывания фокусировки. Чем выше скорость, тем быстрее срабатывает фокусировка

Для съемки быстро движущихся объектов устанавливайте **Чувствительность АФ** в значение **[High]** или **[Medium]** для использования более короткой выдержки при фокусировке.

Если освещение слишком темное для автофокусировки или если вы хотите снимать фиксированные объекты с другой яркостью,

**Чувствительность АФ** можно установить в значение **[Low]**.

1. Нажмите **[MENU]** для активации меню настроек.
2. Нажмите кнопку **[▶]** или **[◀]** для выбора меню **[Auto Focus]**.
3. Нажмите **[ENTER]** для активации.
4. Нажмите кнопку **[▲]** или **[▼]** для выбора меню **[AF Sensitivity]**.
5. Нажмите **[ENTER]** для активации.
6. Нажмите кнопку **[▶]** или **[◀]** для выбора меню **[High/Middle/Low]**.
7. Нажмите кнопку **[MENU]** для отмены.

## 6.10 Установка режима изображения

1. Нажимая кнопку **[Picture]** на пульте, выберите режим: **[Off/Neg/B&W]**.

## 6.11 Я хочу остановить изображение

1. Для остановки текущего изображения на экране нажмите кнопку **[Freeze]** на пульте.

## 6.12 Разворот изображения

1. Нажимая кнопку **[Mirror]** на пульте, выберите вариант разворота изображения: **[Off/Mirror/Flip/Mirror + Flip]**.

## 6.13 Изменение направления камеры

1. Нажимая кнопку **[L/R Direction Set]** на пульте, выберите режим: **[L/R Direction/Off/Normal]**.

## 6.14 Отображение текущего состояния

1. Для отображения текущего состояния на экране нажмите кнопку **[Info]** на пульте.

## 6.15 Сброс к исходным настройкам

1. Нажмите **[MENU]** для активации меню настроек.
2. Кнопкой **[▶]** или **[◀]** выберите пункт **[System] (Система)**.
3. Нажмите **[ENTER]** для активации.
4. Нажмите кнопку **[▲]** или **[▼]** для выбора меню **[Factory Reset] (Сброс настроек)**.
5. Нажмите **[ENTER]** для активации.
6. Кнопками **[▶]** / **[◀]** выберите **[Вкл]**.
7. Нажмите **[ENTER]** для выполнения.



# Глава 7. Установка DIP-переключателей

<Внимание> Перед изменением уставок DIP-переключателя сначала следует выключить устройство.

## 7.1 DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

### 7.1.1 Переключатель ВЫХОДОВ



Установка	Описание
0	1920x1080/60p
1	1920x1080/50p
2	1920x1080/30p
3	1920x1080/25p
4	1920x1080/60i
5	1920x1080/50i
6	1280x720/60p
7	1280x720/50p
8	1280x720/30p
9	1280x720/25p
A	1080/59,94p
B	1080/59,94i
C	1080/29,97p
D	720/59,94p
E	720/29,97p
F	Зарезервировано

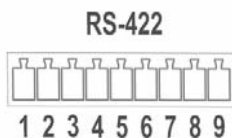
### 7.1.2 СЕЛЕКТОР ИК-КОДА



Код	Установка
1	
2	
3	

## 7.2 Разъем RS-422

### 7.2.1 Описание контактов RS-422



№ вывода	Функция
1	RXD OUT -
2	RXD OUT +
3	TXD OUT -
4	TXD OUT +
5	GND
6	RXD IN -
7	RXD IN +
8	TXD IN -
9	TXD IN +

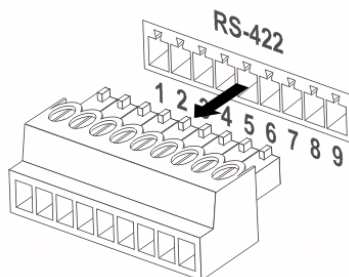
#### <Внимание>

Для устройств SONY следует подключить вход IN+ к выходу OUT+

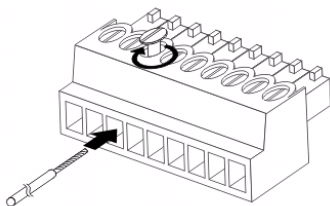
Для устройств не компании SONY может потребоваться подключить вход IN+ к выходу OUT-

### 7.2.2 Использование разъема RS-422

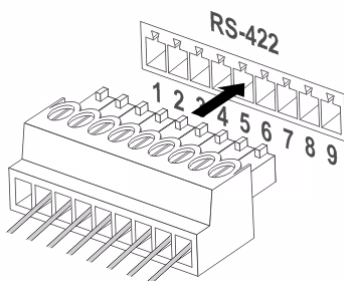
1. Сожмите разъем RS-422 с боков и вытяните его в направлении, показанном стрелкой на рисунке ниже



2. Зачистите концы медных проводов (калибра AWG 28~18), вставьте провода в соответствующие гнезда соединителя, и затяните зажимные винты отверткой с плоским жалом



3. Снова вставьте разъем RS-422 с подсоединенными проводами в корпус камеры. Теперь подключение выполнено



**<Внимание>** Когда используется разъем RS-422, использовать разъем RS-232C запрещается.

## Глава 8. Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании VC-A51S. Если у вас есть вопросы, изучите соответствующую главу и следуйте указанным инструкциям. Если неполадку устранить не удалось, обратитесь к вашему местному дистрибьютору или в сервисный центр.

№	Неполадки	Решения
1.	Отсутствует питание	Убедитесь, что кабель питания подключен к сети.
2.	Нет изображения от VC-A51S	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте питание.</li><li>2. Проверьте, правильно ли выставлены DIP-переключатели. См. <a href="#">главу 7 «Настройки DIP-переключателей»</a>.</li><li>3. Убедитесь, что дисплей поддерживает выходное разрешение; обычно это разрешения: 1080p60/1080i60/720p60.</li><li>4. Замените кабели и убедитесь, что они не повреждены.</li></ol>
3.	Изображение VC-A51S сильно запаздывает	Используйте сигналы 1080p или 720p 60/50 Гц, а не сигналы 25/30 Гц.
4.	Устройство не работает после изменения уставок DIP-переключателей	Чтобы новые уставки начали действовать, следует после завершения установки DIP-переключателя отсоединить и повторно подсоединить шнур питания и включить устройство.
5.	Камера VC-A51S не управляется с пульта	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убедитесь, что кнопки Camera Select на пульте могут использоваться совместно с селектором ИК-кода на камере.</li><li>2. Оберегайте камеру от воздействия прямых солнечных лучей.</li></ol>

		<p>3. Во избежание помех убедитесь, что энергосберегающая лампа и сенсорный ИК-экран расположены на максимально возможном расстоянии друг от друга.</p> <p>4. Если в одной и той же зоне подключено несколько камер, тогда одновременное использование двух пультов может вызывать помехи в передаваемых сигналах. Рекомендуется пользоваться только одним пультом.</p>
6.	Устройство не управляется через кодек	<p>1. Проконсультируйтесь у вашего дистрибьютора и убедитесь, что ваша версия микропрограммы является новейшей. Для проверки версии МП выполните следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Нажмите на пульте кнопку [MENU]</li> <li>1.2 Выберите [Статус]</li> <li>1.3 Перейдите к странице 5 в меню [Система]</li> <li>1.4 Убедитесь, что ваша версия микропрограммы является правильной.</li> </ol> <p>2. Убедитесь, что используется правильный разъем (вход RS-232/422).</p> <p>3. Подтвердите настройку меню [Система]/ [Протокол управления].</p>
7.	Устройство не управляется через разъем RS-232/RS422	<p>1. Убедитесь, что используется правильный разъем (вход RS-232/422).</p> <p>2. Подтвердите настройку меню [Система]/[Протокол управления].</p>