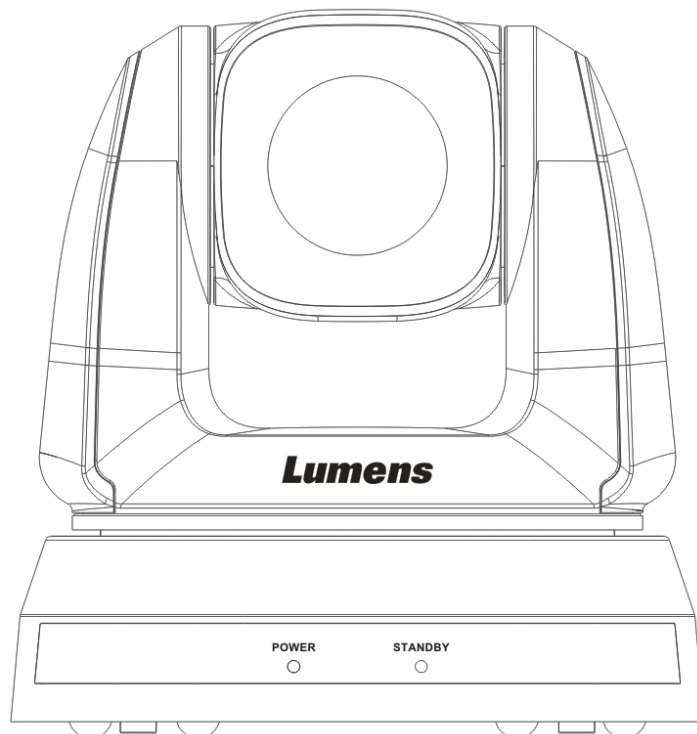


VC-G30 Камера

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
Меры предосторожности	5
Предупреждение (FCC)	5
Соответствие директиве ЕС EN55022 (по уровням излучений)	5
Предупреждение КСС	6
Глава 2 Комплект поставки	7
Глава 3 Обзор изделия	8
3.1 Обзор	8
3.2 Описание индикаторов	8
Глава 4 Инструкция по установке	9
4.1 Подготовка к монтажу	9
4.2 Инструкция по установке	9
4.3 Подключение устройства	18
Глава 5 Пульт управления и меню настроек	21
5.1 Функции пульта	21
5.2 Меню настроек	22
Глава 6 Основные функции	30
6.1 Выбор камеры VC-G30	30
6.2 Я хочу сохранить данные о текущем положении объектива	30
6.3 Я хочу очистить сохраненные данные о положении	30
6.4 Я хочу включить функцию компенсации фоновой засветки	30
6.5 Я хочу настроить угол съемки для объектива	30
6.6 Скрытие селектора изображения уставки (Motionless Preset)	30

6.7	Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения.....	31
6.8	Я хочу настроить фокусное расстояние	31
6.9	Настройка скорости фокусировки.....	31
6.10	Установка режима изображения	32
6.11	Я хочу остановить изображение	32
6.12	Разворот изображения.....	32
6.13	Изменение направления камеры.....	33
6.14	Отображение текущего состояния	33
6.15	Сброс к исходным настройкам	33
Глава 7 Установка DIP-переключателей.....		34
7.1	DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	34
7.2	Разъем RS-422	36
Глава 8 Устранение неполадок.....		38

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 камеры соблюдайте следующие правила безопасной эксплуатации:

1. Используйте только рекомендуемые принадлежности.
2. Подключайте камеру только к источникам питания рекомендуемого типа, который указан на ее корпусе. Сведения о типе применяемого электропитания можно получить у вашего дистрибьютора или в местной электрической компании.
3. 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.
4. Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте перегрузки настенных розеток, удлинителей и электрических разветвителей.
5. Во избежание преждевременного износа или повреждения вилки или шнура питания, располагайте камеру так, чтобы шнур питания не попадал под ноги проходящим людям.
6. Не перекрывайте щели и отверстия в корпусе камеры. Они обеспечивают вентиляцию и предотвращают перегрев камеры. Не располагайте камеру на диванах, коврах и других мягких поверхностях.
7. Не допускайте попадания каких-либо предметов в щели на корпусе устройства. Не допускайте попадания внутрь камеры каких-либо жидкостей.
8. 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.
9. Отсоединяйте камеру от электросети во время грозы или если она не будет использоваться в течение долгого времени. Не помещайте камеру и пульт на вибрирующее оборудование или нагреваемые объекты, например на корпус автомобиля и т.д.
10. В следующих случаях следует отключить камеру от электророзетки и обратиться к лицензированному специалисту для проведения обслуживания:
 - При износе или повреждении вилки или шнура питания.
 - При попадании в корпус камеры дождя, воды или других жидкостей.

<Внимание> Применение в пульте батарей нереконмендованного 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 камера не будет использоваться в течение долгого времени, отсоединяйте ее от электророзетки.

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

■ Предупреждение (FCC)

Данная камера испытана и признана соответствующей требованиям для цифровых 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 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.

■ Предупреждение КСС

A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-------------------------	---

Глава 2 Комплект поставки

VC-G30



Инструкция по
установке



Пульт



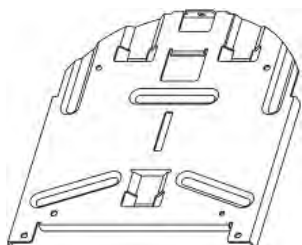
Шнур питания



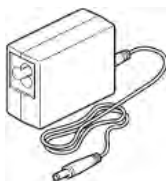
Может выглядеть
иначе в зависимости
от страны/региона

Металлическая плата

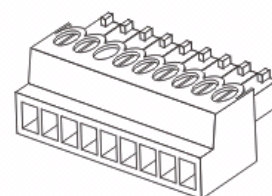
A



Адаптер питания

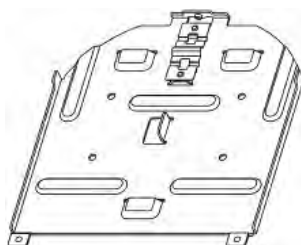


Разъем RS-422

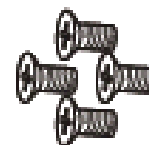


Металлическая плата

B



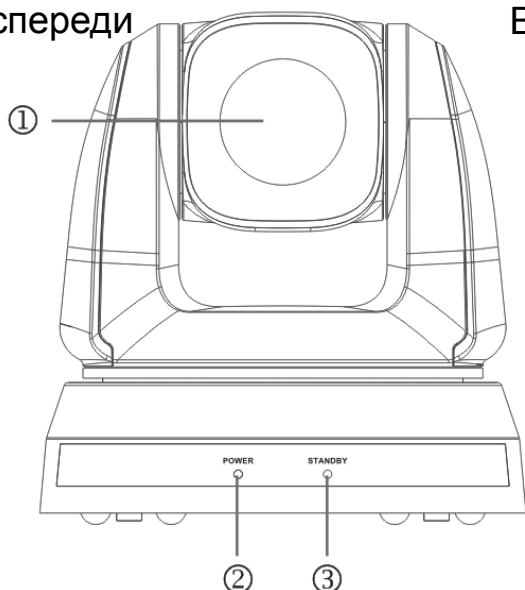
Винты М3



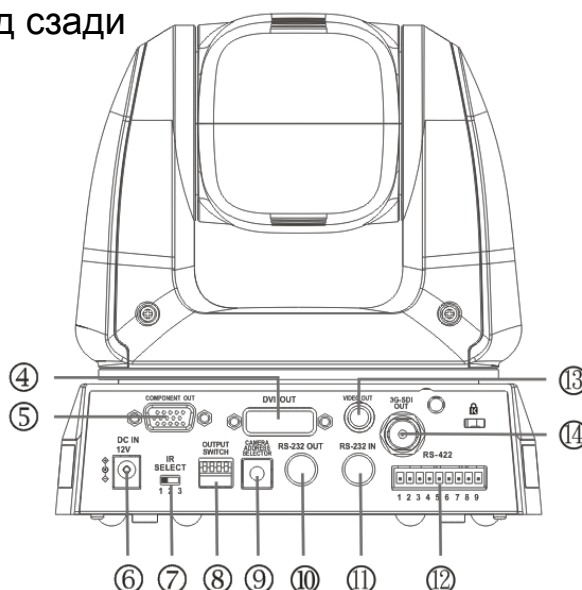
Глава 3 Обзор изделия

3.1 Обзор

Вид спереди



Вид сзади



1. Объектив камеры	2. Индикатор питания
3. Индикатор ждущего режима	4. Выход DVI
5. Выход компонентного видео	6. Вход питания
7. СЕЛЕКТОР ИК-КОДА	8. Переключатель ВЫХОДОВ
9. Селектор адреса камеры	10. Выход RS-232
11. Вход RS-232	12. Разъем RS-422
13. Выход VIDEO	14. Выход 3G-SDI

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 подключение камеры VC-G30 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 VC-G30. Определите место монтажа, отвечающее следующим требованиям:

4.1.3.1 Определите положение объекта съемки.

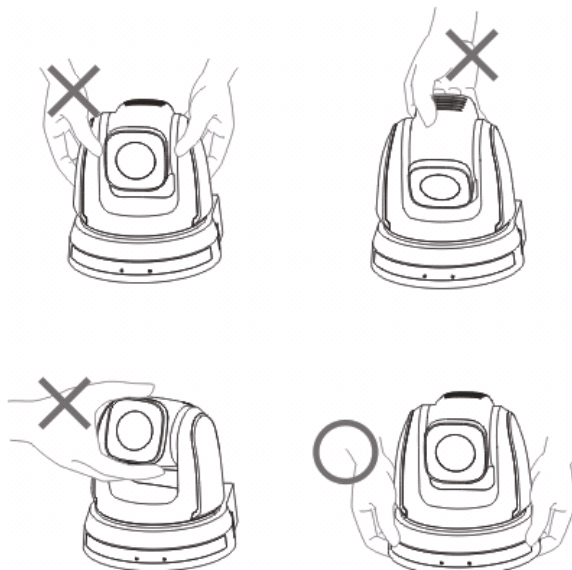
4.1.3.2 Камеру следует монтировать VC-G30 на надлежащем расстоянии от других источников света.

4.2 Инструкция по установке

4.2.1 Я хочу смонтировать VC-G30 на столе

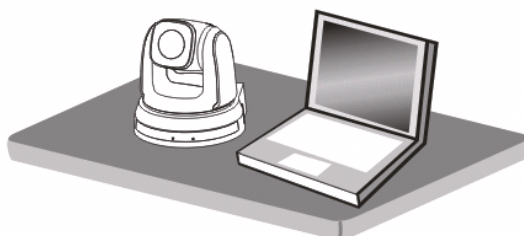
4.2.1.1 Указания по монтажу

- ◆ 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-G30 на потолке

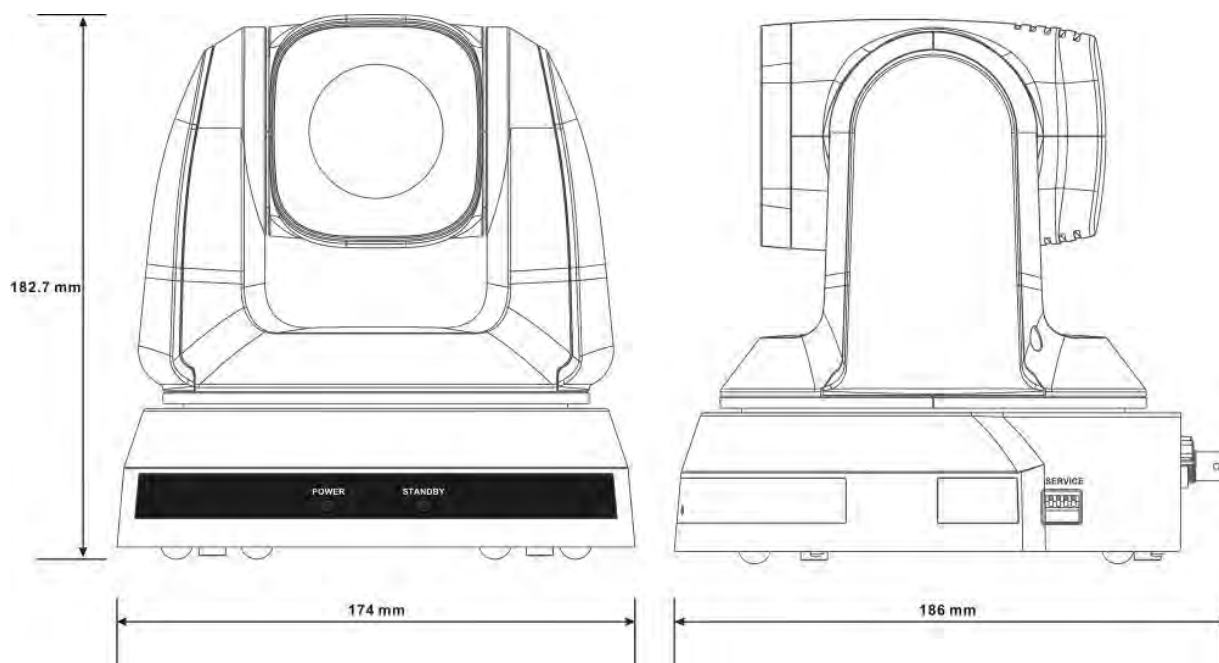
4.2.2.1 Подготовьте принадлежности, требуемые для монтажа устройства

1. Принадлежности VC-G30 из комплекта поставки (металлические платы А, В; и винты М3 x 7 шт.)
2. Винты крепления монтажного потолочного кронштейна x 4 шт.
3. Дрель, отвертка, лестница

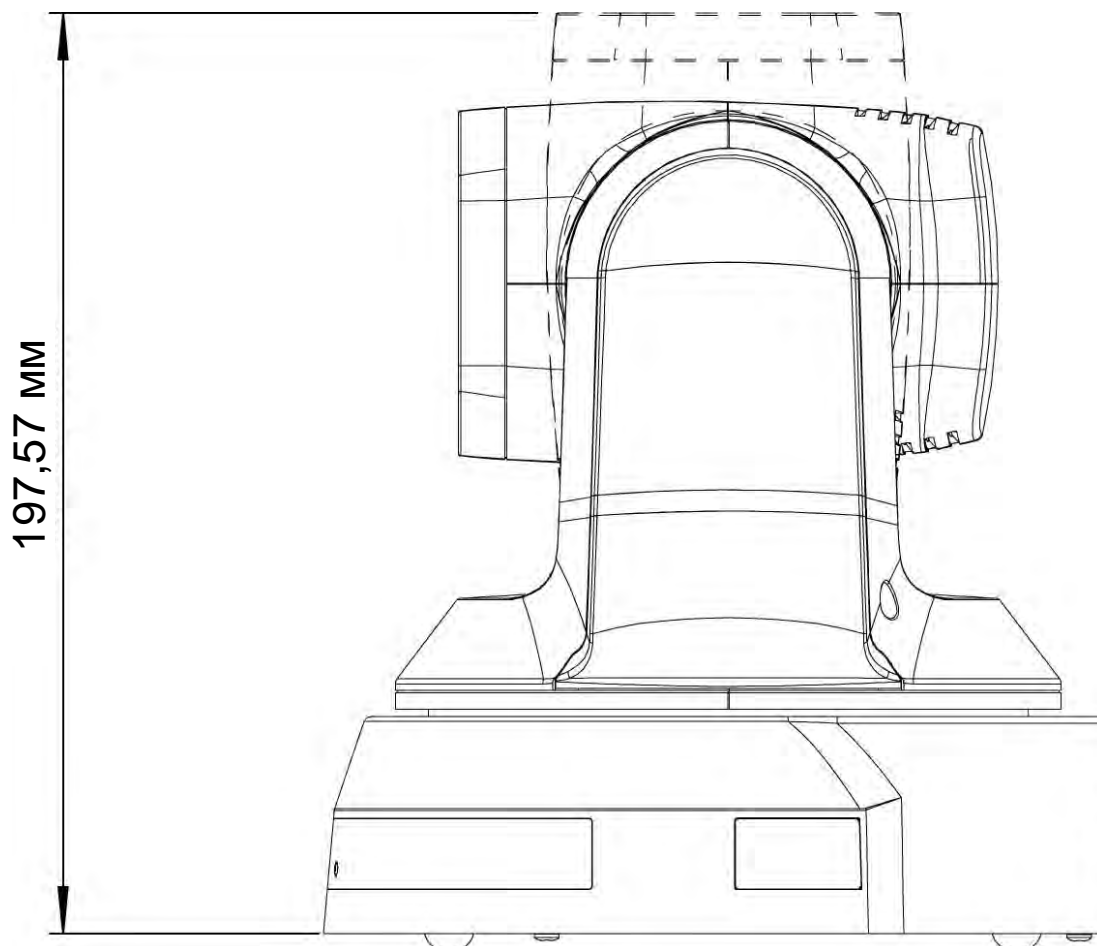
4.2.2.2 Размеры

Длина x Ширина x Высота : 174 x 186 x 182,7 мм

Вес: 2,0 кг

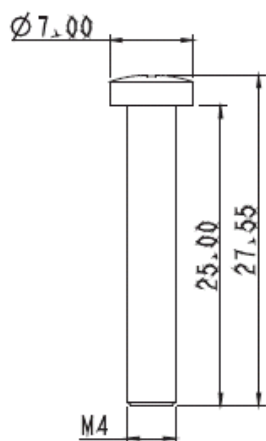


4.2.2.3 Макс. угол horiz. поворота камеры

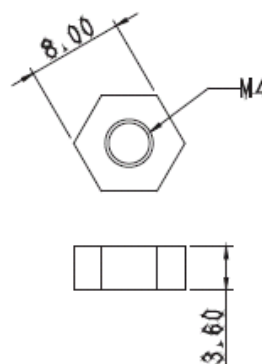


4.2.2.4 Схема размеров

1. Металлическая плата В - потолочная сторона



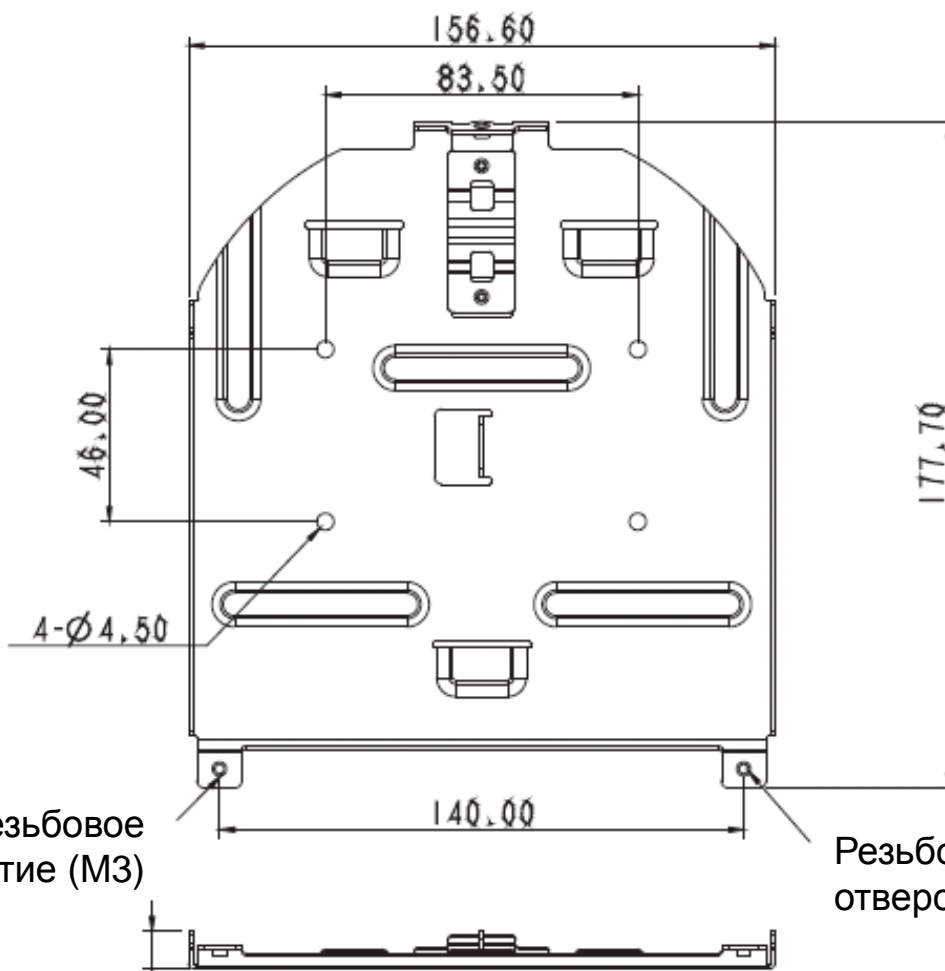
Винт фиксации
металлической платы В



Гайка фиксации
металлической платы В



Резьбовое отверстие (M3)

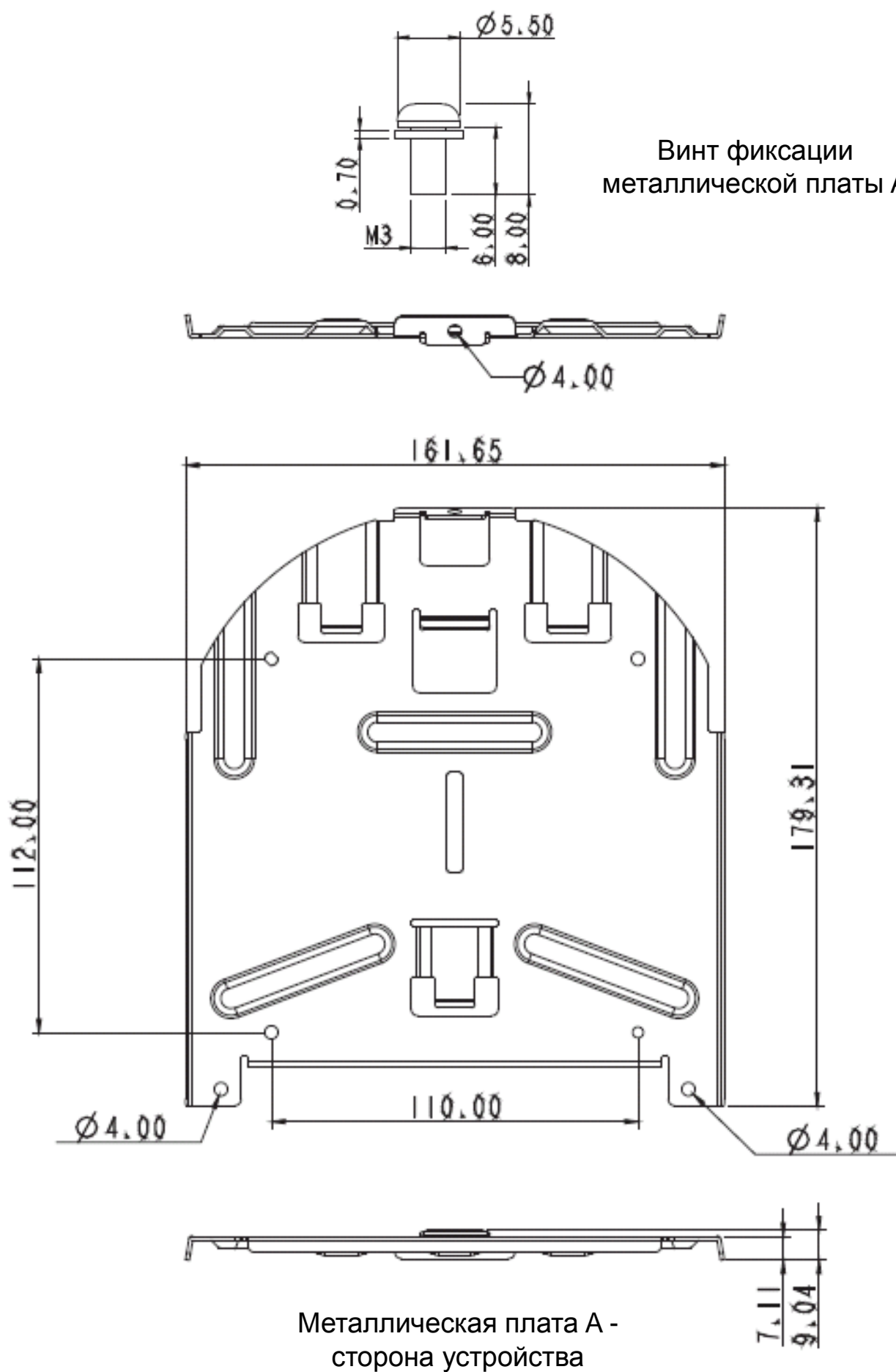


Резьбовое
отверстие (M3)

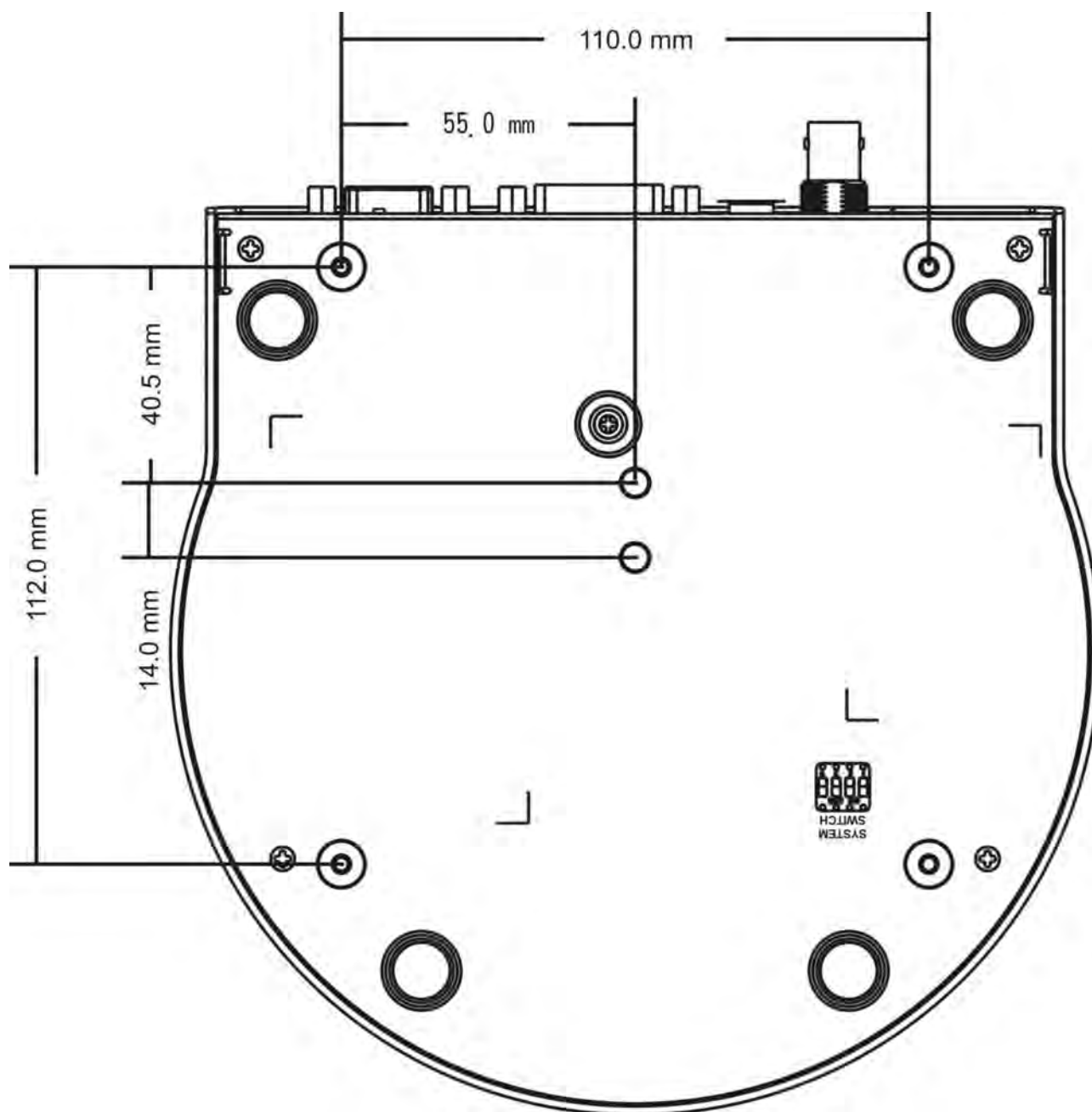
Резьбовое
отверстие (M3)

Металлическая плата В –
потолочная сторона

2. Металлическая плата А - сторона устройства

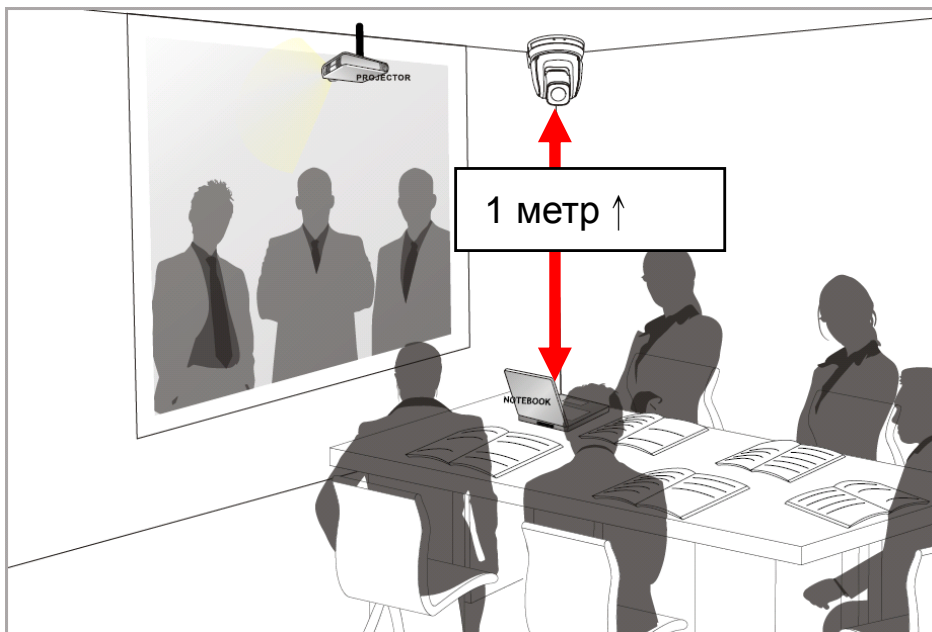


3. Низ устройства



4.2.2.5 Указания по монтажу

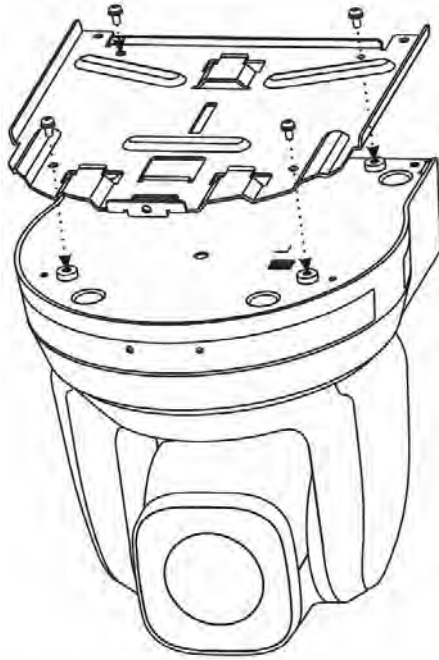
1. Перед монтажом сориентируйте устройство в направлении объекта съемки
2. Рекомендуется устанавливать устройство на расстоянии более 1 метра от снимаемого объекта. Определите оптимальное расстояние в соответствии с увеличением объектива



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 винтами М3.



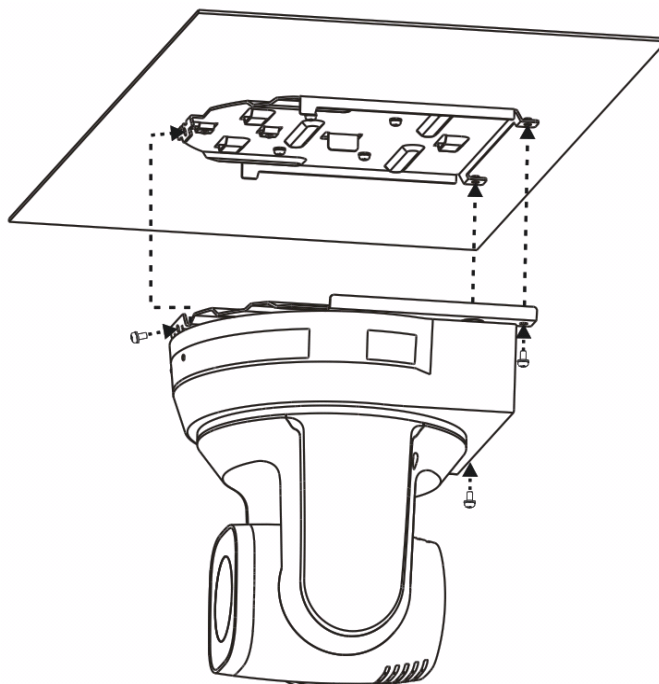
3. Закрепите металлическую плату В на монтажном потолочном кронштейне.

※Осторожно:

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

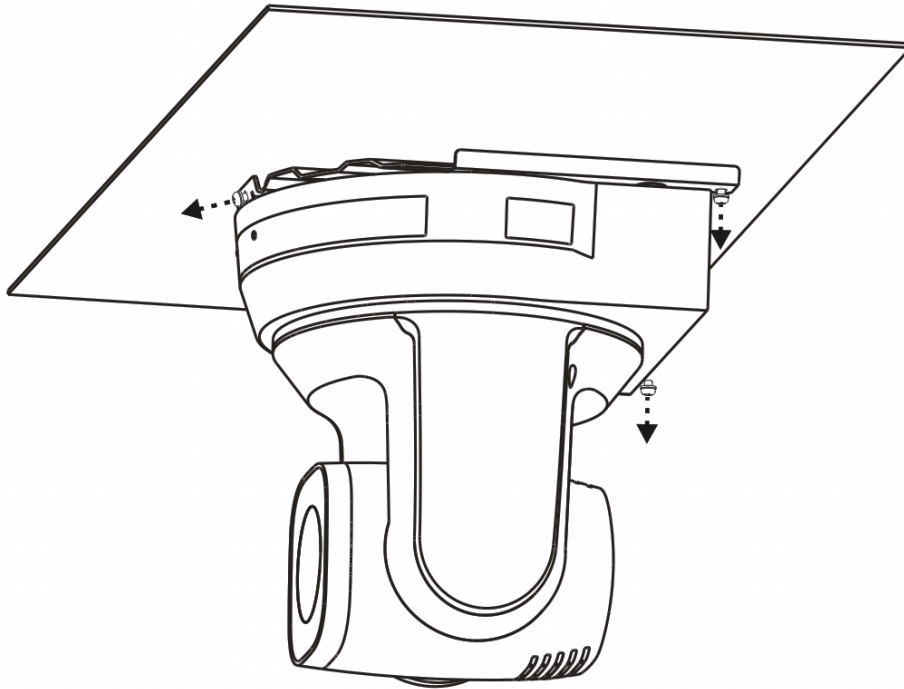
4. Соедините металлические платы А и В

- (1) Прижмите металлическую плату А к потолку и протолкните вправо, чтобы зафиксировать металлическую плату В
- (2) Закрепите 3-мя винтами 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

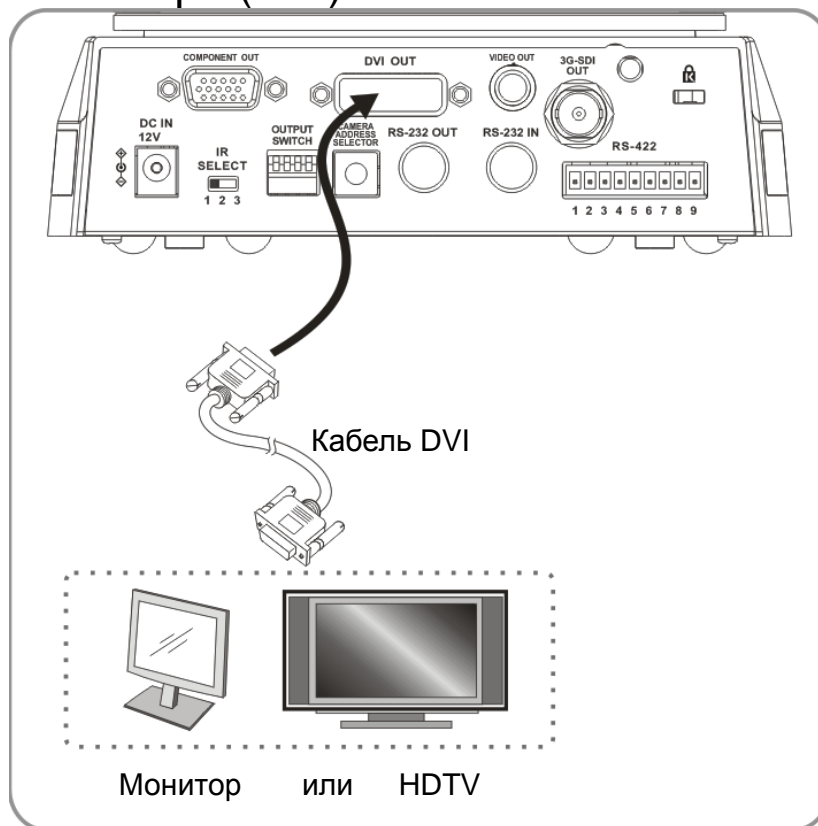


3. Затем выкрутите винты на подвеске и на устройстве

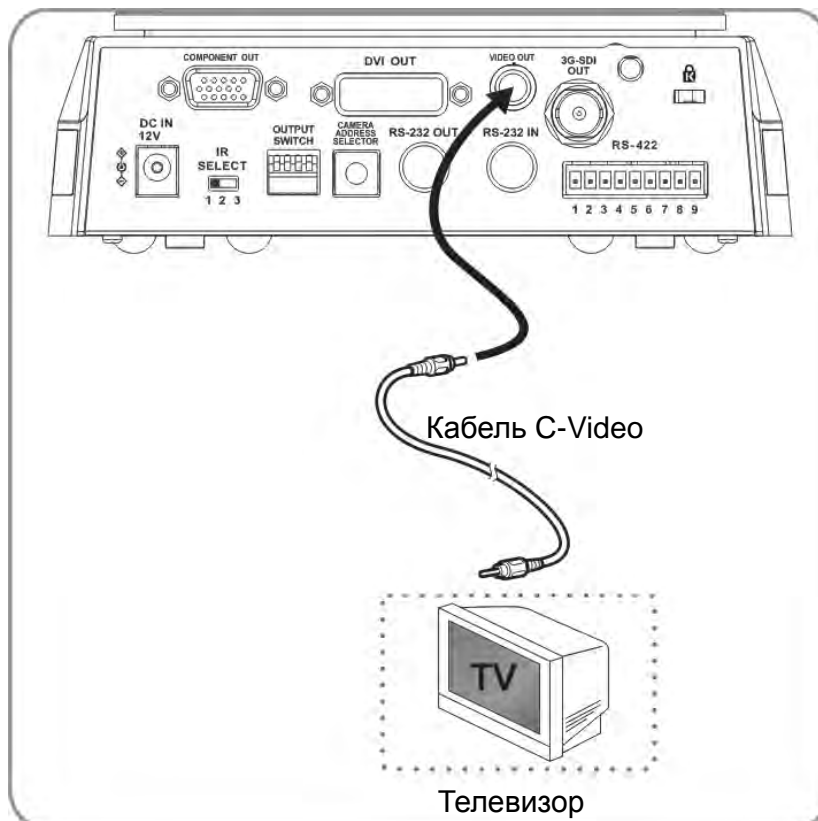
4.3 Подключение устройства

4.3.1 Вывод изображения

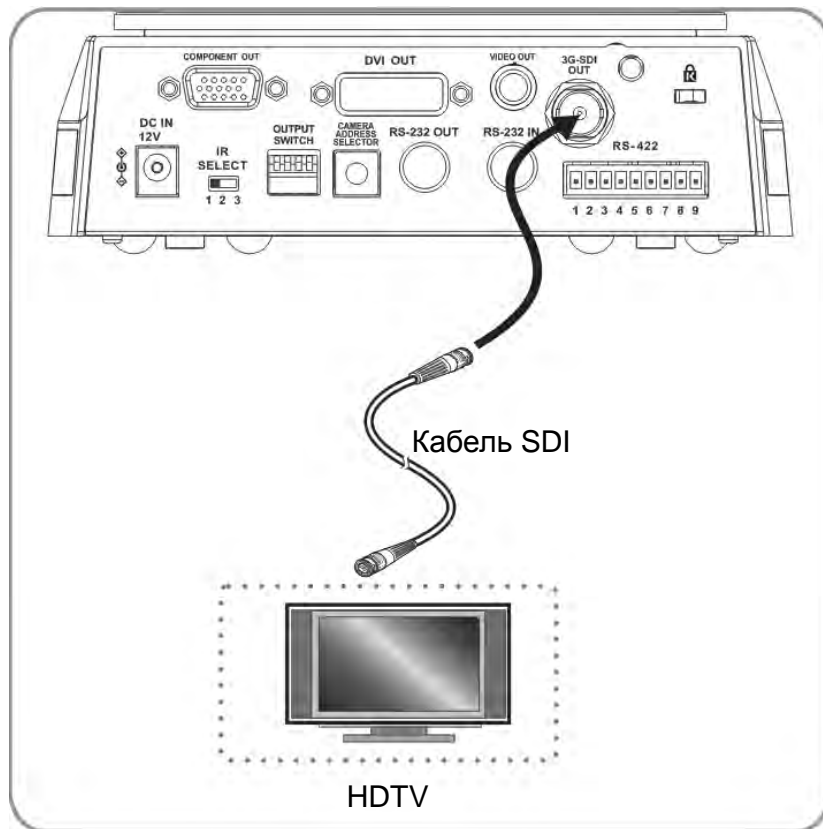
4.3.1.1 Подключение к телевизору HDTV/монитору компьютера (DVI)



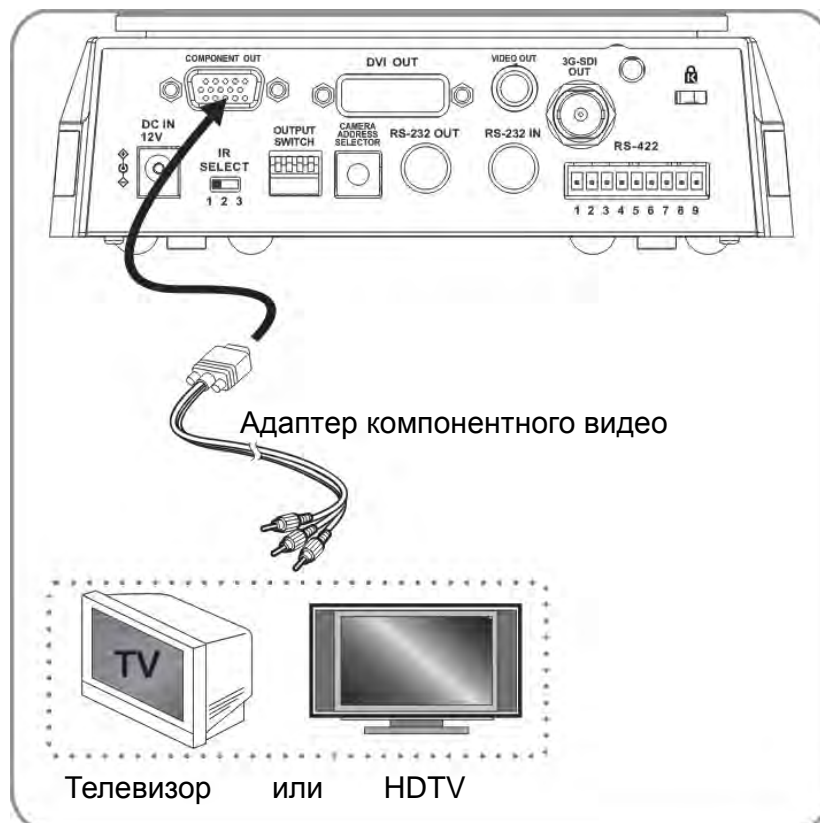
4.3.1.2 Подключение к телевизору (C-Video)



4.3.1.3 Подключение к телевизору HDTV (3G-SDI)

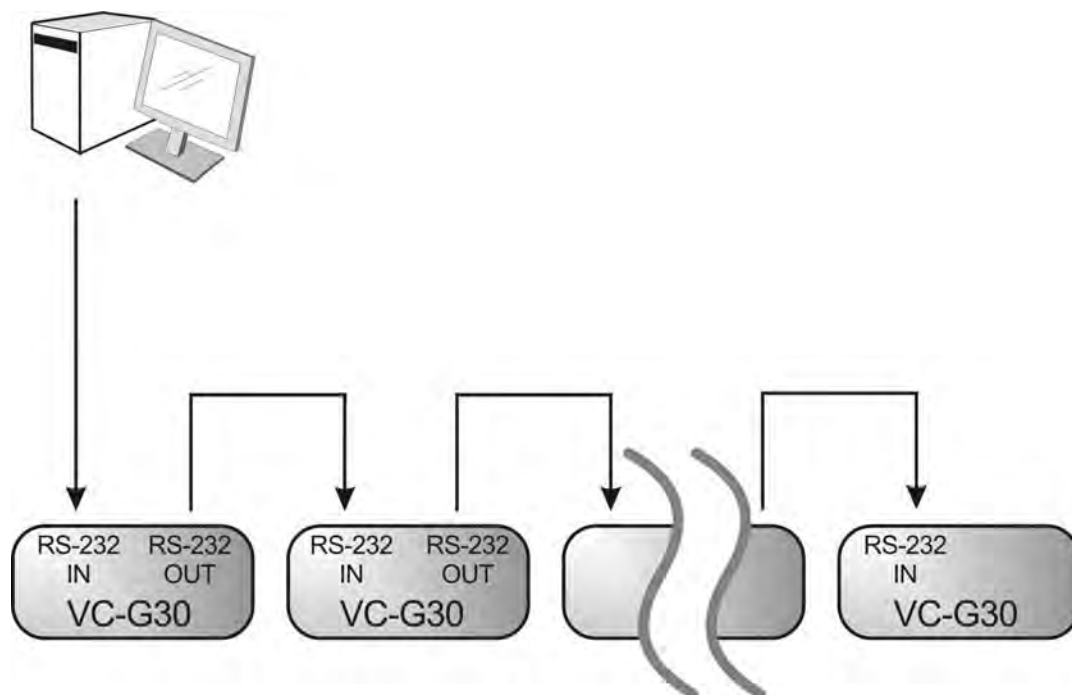


4.3.1.4 Подключение к устройству для вывода видеосигнала



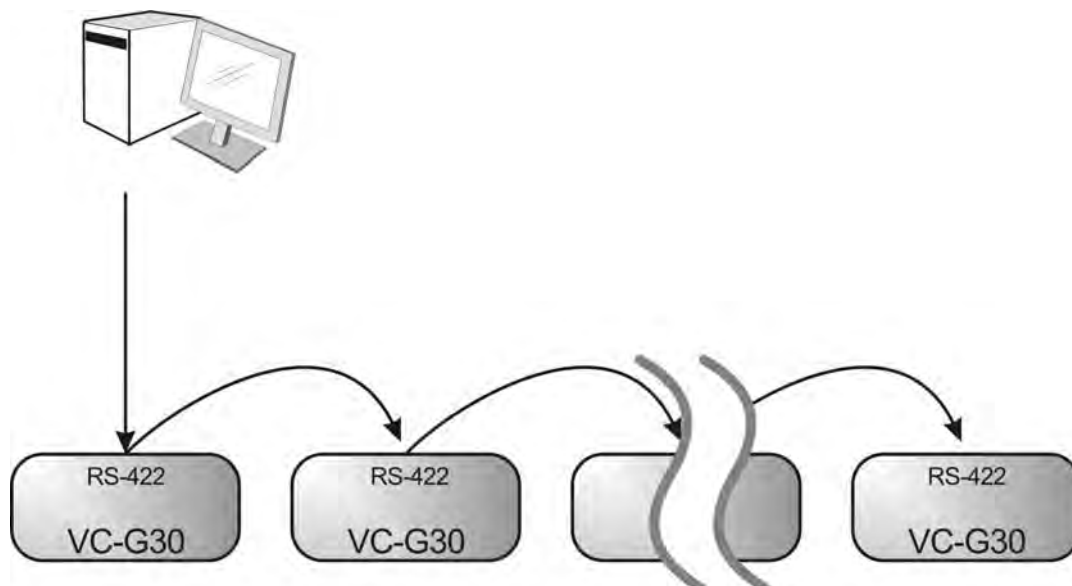
4.3.2 Управление видеокameraми с компьютера

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
◀, ▶, ▲, ▼	Смещение объектива
Back Light	Включение/выключение компенсации фоновой засветки
Camera select	Выбор 1–3 камер VC-G30
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	Ввод направления Л/П/Выкл./Стандарт
Menu	Открывает экранное меню
Mirror	Поворот изображения (Выкл. / Зеркало / Переворот / Зеркало + переверот)
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.

1 ^й уровень основные меню	2 ^й уровень Вторичные меню	3 ^й уровень Настройки		Описание
Экспозиция (Exposure)	Режим (Mode)	1. Полностью Авто 2. Приор. выдержки 3. Приор. диафрагмы 4. Ручной 5. Белая доска 6. Плавная автонастр.		Настройка режима экспозиции
	Комп. экспозиции (Exposure_ Comp.)	Вкл/ Выкл		Уровень АЕ
	Комп. экспозиции Уровень (Exposure_ Comp. Level)	-6~ 0 ~4		Значение можно настроить после активации функции «Комп. экспозиции»
	Точечная фотометрия (Spot Light)	Вкл/ Выкл		Параметр может настраиваться только при выборе режима Полностью авто или Приор. выдержки.
	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	
		<u>1/60</u>	<u>1/50</u>	
		1/30	1/25	
		1/15	1/12	
		1/8	1/6	
		1/4	1/3	
		1/2	1/2	
		1/1	1/1	
	Приор. диафрагмы (Iris Pri)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <u>F1.6</u> 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 		Настройка приоритета диафрагмы

	<p>Ручн. усиление (Manual Gain)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 0 дБ 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. 22дБ 13. 24дБ 14. 26 дБ 15. 28 дБ 16. 30 дБ 	<p>Ручная настройка усиления</p>																																								
	<p>Ручн. выдержка (Manual Speed)</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Режим 60/30</th> <th style="text-align: center;">Режим 50/25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">1/10000</td><td style="text-align: center;">1/10000</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/5000</td><td style="text-align: center;">1/5000</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/3000</td><td style="text-align: center;">1/3000</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/2500</td><td style="text-align: center;">1/2500</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/2000</td><td style="text-align: center;">1/1750</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/1500</td><td style="text-align: center;">1/1250</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/1000</td><td style="text-align: center;">1/1000</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/725</td><td style="text-align: center;">1/600</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/500</td><td style="text-align: center;">1/425</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/350</td><td style="text-align: center;">1/300</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/250</td><td style="text-align: center;">1/215</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/180</td><td style="text-align: center;">1/150</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/120</td><td style="text-align: center;">1/120</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/100</td><td style="text-align: center;">1/100</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/90</td><td style="text-align: center;">1/75</td></tr> <tr><td style="text-align: center;"><u>1/60</u></td><td style="text-align: center;"><u>1/50</u></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/30</td><td style="text-align: center;">1/25</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/15</td><td style="text-align: center;">1/12</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/8</td><td style="text-align: center;">1/6</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	<u>1/60</u>	<u>1/50</u>	1/30	1/25	1/15	1/12	1/8	1/6	<p>Ручная настройка выдержки</p>
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																																										
<u>1/60</u>	<u>1/50</u>																																										
1/30	1/25																																										
1/15	1/12																																										
1/8	1/6																																										

		1/4	1/3	
		1/2	1/2	
		1/1	1/1	
	Диафрагма (ручн.) (Manual Iris)	1. <u>F1.6</u> 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		Ручная настройка диафрагмы
	Предельное усиление (Gain Limit)	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. <u>30 дБ</u>		Максимальное (предельное) электрическое усиление
	Предел диафрагмы (Iris Limit)	1. <u>F1.6</u> 2. F2.2 3. F3.2 4. F4.5 5. F6.3 6. F9 7. F13 8. F18		Макс. значение диафрагмы
	WDR	1. <u>Выкл.</u> 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4 6. 5		Установка WDR
	Анти-мерцание (Anti Flicker)	1. 50Hz 2. 60Hz 3. <u>Выкл.</u>		Настройте частоту синхронизации съемки

Баланс белого (White Balance)	Режим (Mode)	<ol style="list-style-type: none"> Авто Внутр. Наружн. ББ нажатием кнопки ATW Натриевая лампа Ручной 3000K 4300K 5000K 6500K 8000K Автобаланс белого 	Выбор режима цветовой температуры <ol style="list-style-type: none"> 4000k ~ 7000k 3200k 5800k 1700k ~ 10000k 1700k ~ 10000k 2800k Особый 3000K 4300K 5000K 6500K 8000K 3000k ~ 7000k
	Кнопка запуска (One Push Trigger)	ВВОД	Запуск нажатием кнопки
	Синий вручную (Manual Blue)	0~ <u>С</u> ~60	Регулируется при установке режима баланса белого в значение Вручную
	Красный вручную (Manual Red)	0~ <u>С</u> ~60	Регулируется при установке режима баланса белого в значение Вручную
Изображение (Picture)	Эффект изображения (Picture effect)	<ol style="list-style-type: none"> Выкл. Негат. Черно-белый 	Настройка эффекта изображения
	Резкость (Sharpness)	1~ <u>А</u> ~16	Регулировки резкости изображения
	2D NR	<ol style="list-style-type: none"> Авто Выкл. 1 2 3 4 5 	Установка 2-мерного шумоподавления
	3D NR	<ol style="list-style-type: none"> Выкл. Низк. Номин. Макс. Авто 	Установка 3-мерного динамического шумоподавления

Режима изображения (Image Mode)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Режим 1 2. Режим 2 3. Режим 3 4. Режим 4 5. Режим 5 6. Режим 6 7. Особый 	Пользователь может настроить собственный режим изображения
Загрузка режима изображения (Image Mode Load)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Режим 1 2. Режим 2 3. Режим 3 4. Режим 4 5. Режим 5 6. Режим 6 	Регулируется при установке Режима изображения в значение Особый . Пользователь может загрузить любой из режимов изображения и присвоить его режиму "Особый".
Насыщенность (Saturation)	0~ <u>A</u> ~25	Регулируется при установке Режима изображения в значение Особый .
Оттенок (Hue)	0~ <u>A</u> ~14	Регулируется при установке Режима изображения в значение Особый .
Гамма (Gamma)	0~ <u>A</u> ~3	Регулируется при установке Режима изображения в значение Особый .
Телесный оттенок (Skin Tone)	1~ <u>A</u> ~5	Настройка телесного оттенка. Регулируется, когда Режим изображения установлен в значение Особый .
Яркость (Brightness)	0~ <u>A</u> ~14	Регулируется при установке Режима изображения в значение Особый .
Контраст (Contrast)	0~ <u>A</u> ~14	Настройка контрастности экрана. Регулируется, когда Режим изображения установлен в значение Особый .
Уровень черного (Black Level)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выкл. 2. Тип1 3. Тип2 4. Тип3 	Настройка затенения и прозрачности экрана. Регулируется, когда Режим изображения установлен в значение Особый .

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
	Скорость поворота/наклона (Pan / Tilt Speed)	<u>Нормальная</u> /Плавная	Регулируемая скорость поворота/наклона
	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>Средн.</u> 3. Высок.	Выбор скорости срабатывания АФ. Чем выше скорость, тем быстрее срабатывает АФ.
	Скорость АФ (AF speed)	Быстр./ <u>Норм.</u>	Скорость фокусировки после срабатывания АФ
	Рамка АФ (AF Frame)	1. <u>Авто</u> 2. Полный кадр 3. Центр	Настройка рамки АФ. При выборе центральной области для рамки АФ, фокусировка выполняется по центральной части экрана. При выборе полного кадра для рамки АФ, фокусировка выполняется по всему экрану.

Система (System)	C-Video	NTSC LB	Режима изображения
		NTSC CP	
		NTSC SQ	
		PAL LB	
		PAL CP	
		PAL SQ	
	Стандарт видео (Video Type)	SDI	Выбор выходного стандарта видеосигнала
		YPbPr/DVI	
	Подсказки (Prompt)	Вкл/ Выкл	Включение/выключение вывода подсказок (информации) на экран
	Стоп-кадр уставки (Motionless Preset)	Вкл/ Выкл	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
ИК-прием (IR Receive)	Вкл / Выкл	Включение/выключение приема ИК-сигнала	
Язык (Language)	Английский / Китайский	Язык (Language)	
Устройство контроля (Control Device)	Кодер /Контроллер	Выбор устройства контроля	
Протокол (Protocol)	Протокол V / Протокол PD	Протокол V: VISCA Протокол PD: PELCO D	
Адрес PD (PD Address)	1 ~255	Выбор протокола PD позволяет назначить ID-код камеры	
Сброс настроек (Factory Reset)	Вкл/ Выкл	Сброс всех настроек к исходным заводским значениям.	
Статус (Status)		Отображение состояния текущих настроек	

Глава 6 Основные функции

6.1 Выбор камеры VC-G30

1. Чтобы выбрать камеру VC-G30, 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 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]**.
3. Нажмите **[ENTER]** для активации.
4. Кнопкой [▲] или [▼] выберите **[Motionless Preset]**.
5. Нажмите **[ENTER]** для активации.
6. Кнопкой [▶] или [◀] выберите **[Off/On]**.
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 **Фокус [+]** или **Фокус [-]**.

6.9 Настройка скорости фокусировки

6.9.1 Настройте чувствительность АФ

Скорость срабатывания АФ. Чем выше скорость, тем быстрее срабатывает АФ.

Для съемки быстро движущихся объектов устанавливайте чувствительность АФ в значение to **[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/Meddle/Low].
7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

6.9.2 Настройка скорости фокусировки

Настройка скорости фокусировки после срабатывания АФ.

- **[Normal]** (по умолчанию): Дрожания изображения не возникает.
- **[Fast]**: Скорость фокусировки быстрая, но может возникнуть дрожания изображения.

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 Speed].
5. Нажмите [ENTER] для активации.
6. Нажмите кнопку [▶] или [◀] для выбора меню [Normal/Fast].
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]**.
3. Нажмите **[ENTER]** для активации.
4. Кнопкой **[▲]** или **[▼]** выберите **[Factory Reset]**.
5. Нажмите **[ENTER]** для активации.
6. Нажмите кнопку **[▶]** или **[◀]** для выбора меню **[On]**.
7. Нажмите **[ENTER]** для выполнения.

Глава 7 Установка DIP-переключателей

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

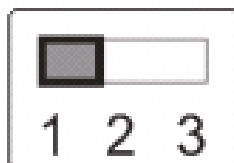
7.1 DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

7.1.1 Переключатель ВЫХОДОВ



Режим вывода	Установка	Режим вывода	Установка
1920x1080/60p		1920x1080/50p	
1920x1080/30p		1920x1080/25p	
1920x1080/60i		1920x1080/50i	
1280x720/60p		1280x720/50p	
1280x720/30p		1280x720/25p	
1920x1080/59.94p		1920x1080/59.94i	
1920x1080/29.97p		1280x720/59.94p	
1280x720/29.97p			

7.1.2 СЕЛЕКТОР ИК-КОДА



Код	Установка
1	
2	
3	

7.1.3 Селектор адреса камеры



Установка	Описание
0~7	Код 0~7
8~9	Зарезервировано

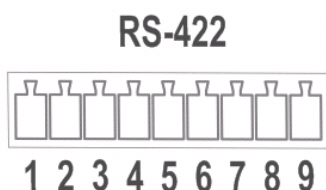
7.1.4 Системный переключатель



Установка	Описание
DIP 1	Селектор RS-232C/RS-422 ВЫКЛ: RS-232C / ВКЛ: RS-422
DIP 2	Переключатель вывода ИК-сигнала ВЫКЛ: Выкл / ВКЛ: Вкл
DIP 3	Селектор скорости передачи ВЫКЛ: 9600 / ВКЛ: 38400
DIP 4	Зарезервировано

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 +

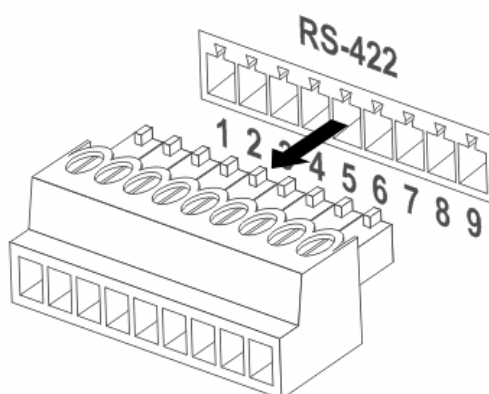
<Внимание>

Для устройств SONY следует подключить IN+ к выходу OUT+

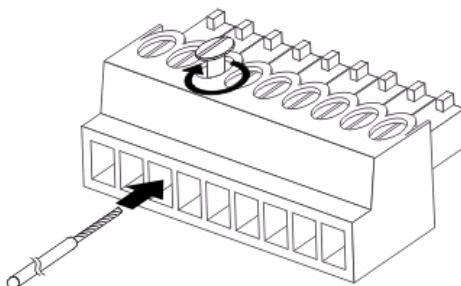
Для устройств не компании SONY может потребоваться подключить вход IN+ к выходу OUT-

7.2.2 Использование разъема RS-422

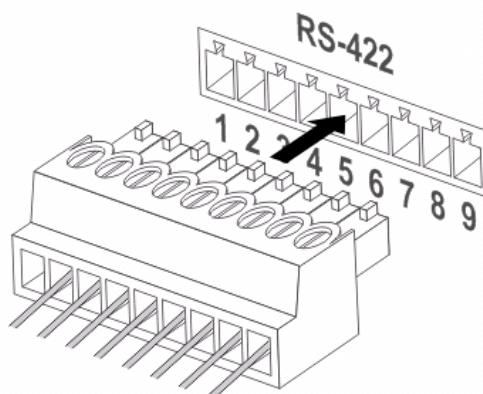
1. Сожмите разъем RS-422 с боков и вытяните его в направлении, показанном стрелкой на рисунке ниже



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-G30. 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	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что кабель питания подключен к сети.2. Убедитесь, что DIP-переключатель Service выключен.
2.	На выходе VC-G30 нет видеосигнала	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте питание.2. Проверьте, правильно ли выставлены DIP-переключатели. Сведения об уставках DIP-переключателей см. в главе 7 Установка DIP-переключателей.3. Убедитесь, что дисплей поддерживает выходное разрешение; обычно это разрешения: 1080p60/1080i60/720p60.4. Замените кабели и убедитесь, что они не повреждены.
3.	Изображение VC-G30 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-G30 не управляется с пульта	<ol style="list-style-type: none">1. Убедитесь, что кнопки Camera Select на пульте могут использоваться совместно с селектором ИК-кода на камере VC-G30.2. Оберегайте камеру VC-G30 от воздействия прямых солнечных лучей.3. Во избежание помех убедитесь, что энергосберегающая лампа и сенсорный ИК-экран расположены на максимально возможном расстоянии друг от друга.4. Если в одной и той же зоне подключено

		несколько камер VC-G30s, тогда одновременное использование двух пультов может вызывать помехи в передаваемых сигналах. Рекомендуется пользоваться только одним пультом.
6.	Устройство не управляется через кодек	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проконсультируйтесь у вашего дистрибьютора и убедитесь, что ваша версия микропрограммы является новейшей. Для проверки версии МП выполните следующие действия: <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Нажмите на пульте кнопку [MENU] 1.2 Выберите [Status] 1.3 Перейдите к странице 5 в меню [System] 1.4 Убедитесь, что ваша версия микропрограммы является правильной 2. Убедитесь, что используется правильный разъем (вход RS-232/422). 3. Убедитесь, что системные переключатели DIP1 и DIP3 выставлены правильно.
7.	Устройство не управляется через разъем RS-232/RS422	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что используется правильный разъем (вход RS-232/422). 2. Убедитесь, что системные переключатели DIP1 и DIP3 выставлены правильно.