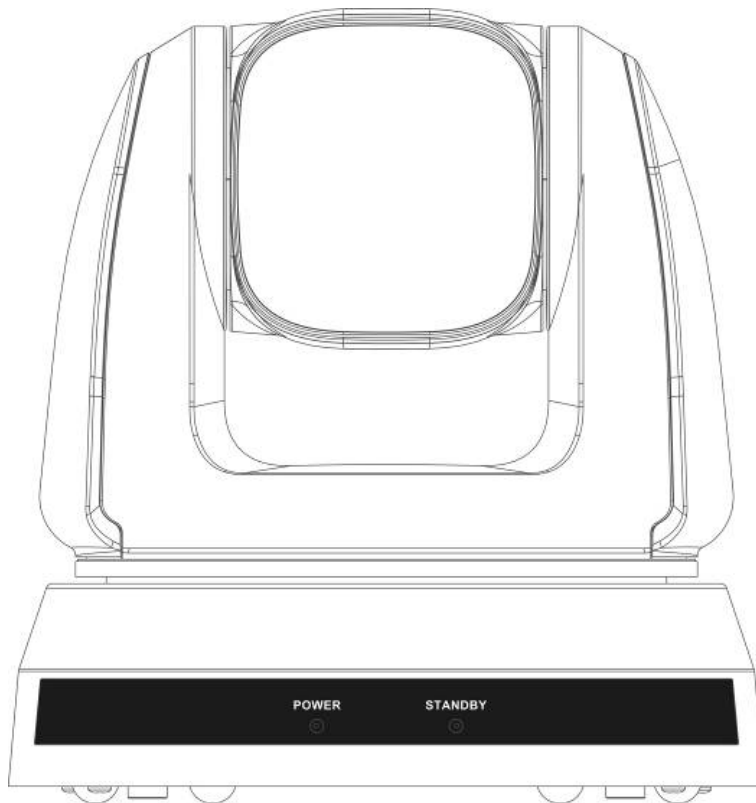


VC-A20P HD-камера

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/support.php>

Содержание

Авторские права	2
Глава 1. Правила безопасной эксплуатации	3
■ Меры предосторожности	3
Глава 2. Комплект поставки	5
Глава 3. Обзор изделия	6
3.1 Обзор.....	6
3.2 Описание индикаторов	6
Глава 4. Инструкция по установке	7
4.1 Подготовка к монтажу	7
4.2 Инструкция по установке.....	7
4.3 Подсоединение устройств.....	13
Глава 5. Пульт управления и меню настроек	17
5.1 Функции пульта.....	17
5.2 Меню настроек	18
Глава 6. Основные функции	24
6.1 Выбор камеры VC-A20P	24
6.2 Я хочу сохранить данные о текущем положении объектива	24
6.3 Я хочу очистить сохраненные данные о положении	24
6.4 Я хочу включить функцию компенсации фоновой засветки	24
6.5 Я хочу настроить угол съемки для объектива.....	24
6.6 Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения	24
6.7 Я хочу настроить фокусное расстояние	24
6.8 Я хочу настроить скорость АФ.....	24
6.9 Установка режима изображения.....	25
6.10 Я хочу остановить изображение.....	25
6.11 Разворот изображения	25
6.12 Изменение направления камеры	25
6.13 Отображение текущего состояния	25
6.14 Сброс настроек в значения по умолчанию.....	25
Раздел 7. Описание сетевых настроек	26
7.1 Требования к веб-системе.....	26
7.2 Сетевая IP-камера	26
7.3 Описание функций веб-интерфейса	29
Глава 8. Установка DIP-переключателей	37
8.1 DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	37
8.2 Разъем RS-422	38
Глава 9. Устранение неполадок	40

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 использовании этого изделия соблюдайте следующие правила безопасности:

1 Эксплуатация

- 1.1 Используйте это изделие только в рекомендуемых условиях эксплуатации.
- 1.2 Не устанавливайте осветитель 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 HD-камеру только к источникам питания рекомендуемого типа, который указан на ее корпусе. Сведения о типе применяемого электропитания можно получить у торгового представителя 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 этого изделия во избежание перегрева устройства из-за плохой вентиляции.
- 1.10 За исключением случаев, специально оговоренных в этом руководстве, самостоятельное открытие или удаление защитных крышек не допускается. Это может привести к поражению электротоком 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 HD-камеры в воду или под дождь или при попадании жидкости внутрь её 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

- 3.1 Во избежание преждевременного износа или повреждения вилки или шнура питания, располагайте HD-камеру 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 HD-камеры 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. И 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 HD-камера не будет использоваться в течение долгого времени, отсоединяйте ее от электророзетки.

		Внимание Угроза поражения электрическим током Не вскрывайте устройство самостоятельно.		
Осторожно: Для снижения опасности поражения электотоком 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 HD-камера испытана и признана соответствующей ограничениям для вычислительных устройств класса A согласно части 15-J 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 A, установленных в канадском промышленном стандарте ICES-003 («Цифровые устройства») на оборудование, вызывающее помехи.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: « Appareils Numeriques, » NMB-003 edictee 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 A. 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

VC-A20P



Инструкция по установке



Пульт

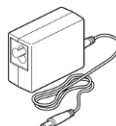


Шнур питания

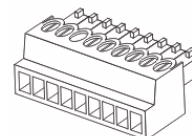


Может выглядеть иначе в зависимости от страны/региона

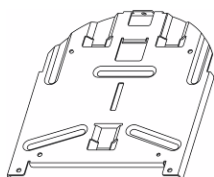
Адаптер питания



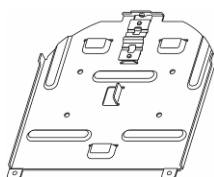
Разъем RS-422



Металлическая плата А



Металлическая плата В

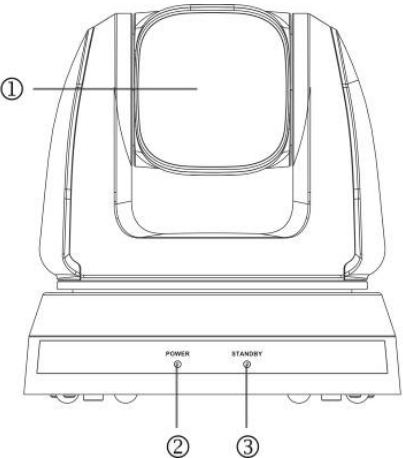
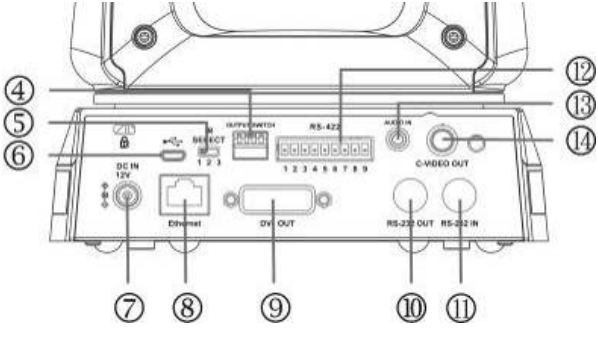
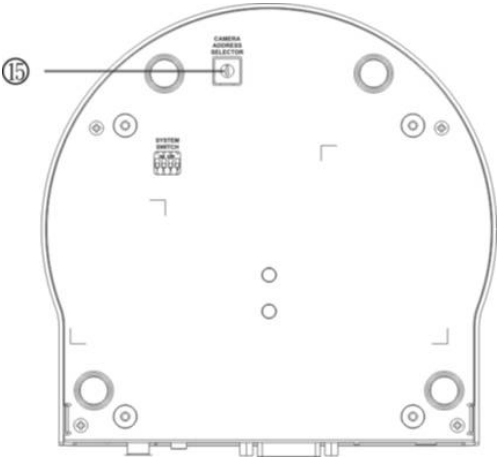


Винты М3



Глава 3. Обзор изделия

3.1 Обзор

<p>Вид спереди</p> 	<p>1. Объектив камеры</p> <p>2. Индикатор питания</p> <p>3. Индикатор ждущего режима</p>
<p>Вид сзади</p> 	<p>4. Переключатель ВЫХОДОВ</p> <p>5. СЕЛЕКТОР ИК-КОДА</p> <p>6. USB-порт (для обновления микропрограммы)</p> <p>7. Вход питания</p> <p>8. Порт Ethernet</p> <p>9. Выход DVI</p> <p>10. Выход RS-232</p>
<p>Низ</p> 	<p>11. Вход RS-232</p> <p>12. Разъем RS-422</p> <p>13. Вход Audio In (линейный)</p> <p>14. Выход C-VIDEO</p> <p>15. Селектор адреса камеры</p>

3.2 Описание индикаторов

Статус	Питание	Ждущий режим
Идет загрузка	Горит зеленым	Горит оранжевым
Используется	Горит зеленым	Индикация отсутствует
В ждущем режиме	Индикация отсутствует	Горит оранжевым
Принимается сигнал с пульта	Мигает зеленый индикатор раз в 0,5 секунды	Индикация отсутствует

Глава 4. Инструкция по установке

4.1 Подготовка к монтажу

Монтаж и подсоединение HD-камеры VC-A20P 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 VC-A20P. Определите место монтажа в соответствии со следующими требованиями.

4.1.1.1 Определите положение объекта съемки.

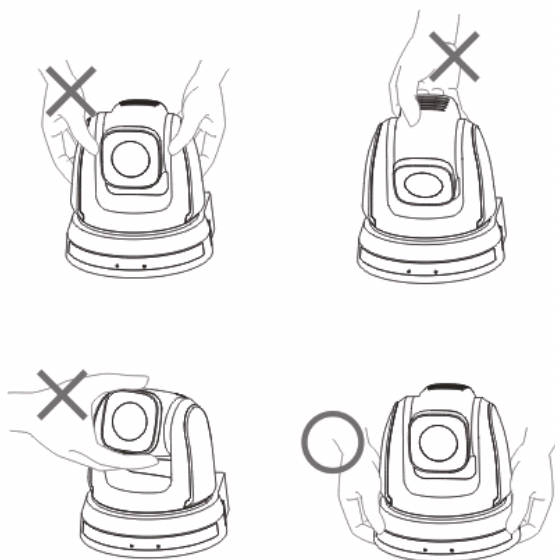
4.1.1.2 Камеру следует монтировать VC-A20P на надлежащем расстоянии от других источников света.

4.2 Инструкция по установке

4.2.1 Я хочу смонтировать VC-A20P 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

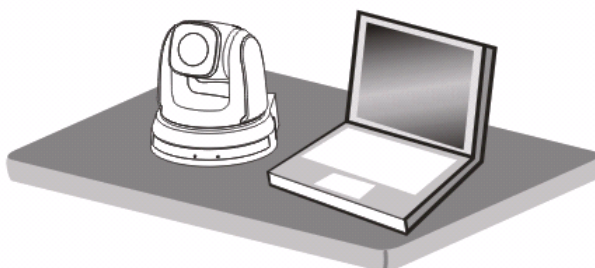


4.2.1.2 Процедура монтажа

1. Перед монтажом сначала следует выставить DIP-переключатель

<Примечание> Сведения об уставках DIP-переключателей см. в [главе 8 «Установка DIP-переключателя»](#).

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



4.2.2 Я хочу смонтировать VC-A20P на потолке

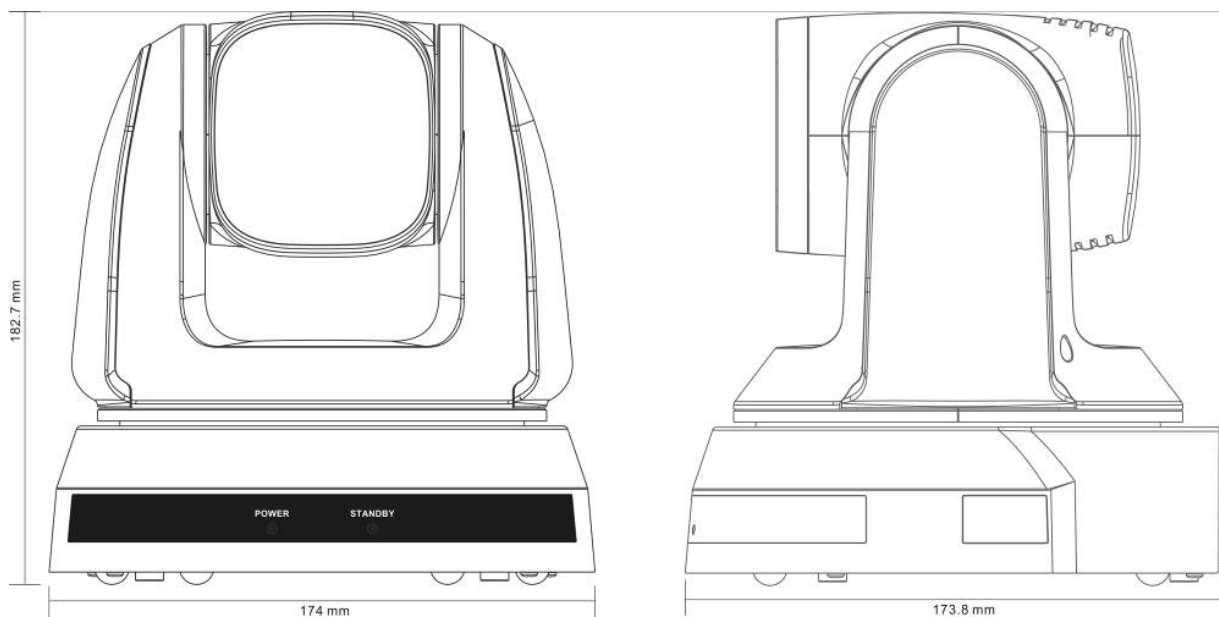
4.2.2.1 Подготовьте принадлежности, требуемые для монтажа устройства

1. Принадлежности VC-A20P из комплекта поставки (металлические платы А, В; винты М3 х 7 шт.)
2. Винты крепления монтажного потолочного кронштейна х 4 шт.
3. Дрель, отвертка, лестница

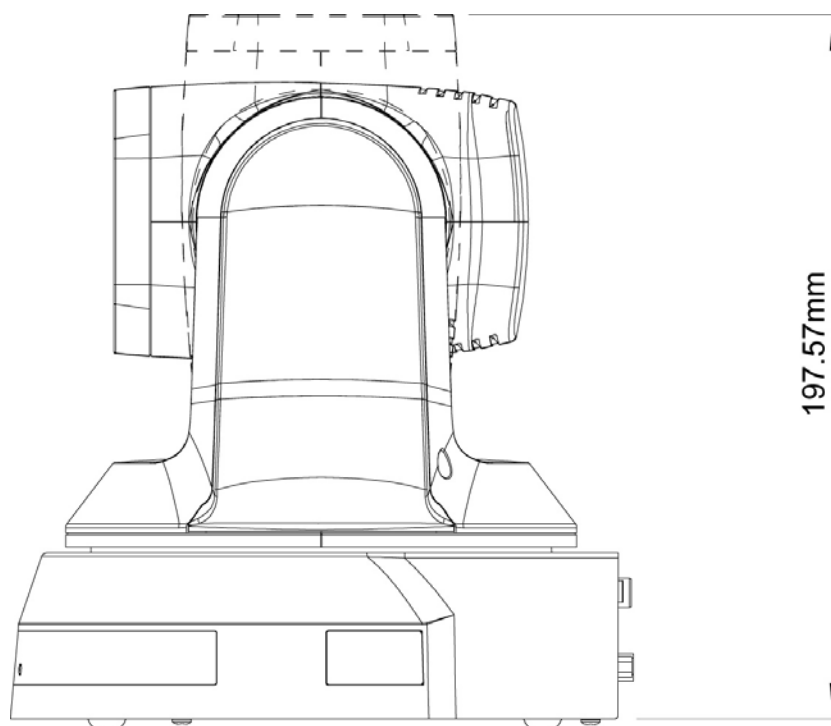
4.2.2.2 Размер камеры

Длина х Ширина х Высота : 174 х 173,8 х 182,7 мм

Вес : 1,8 кг

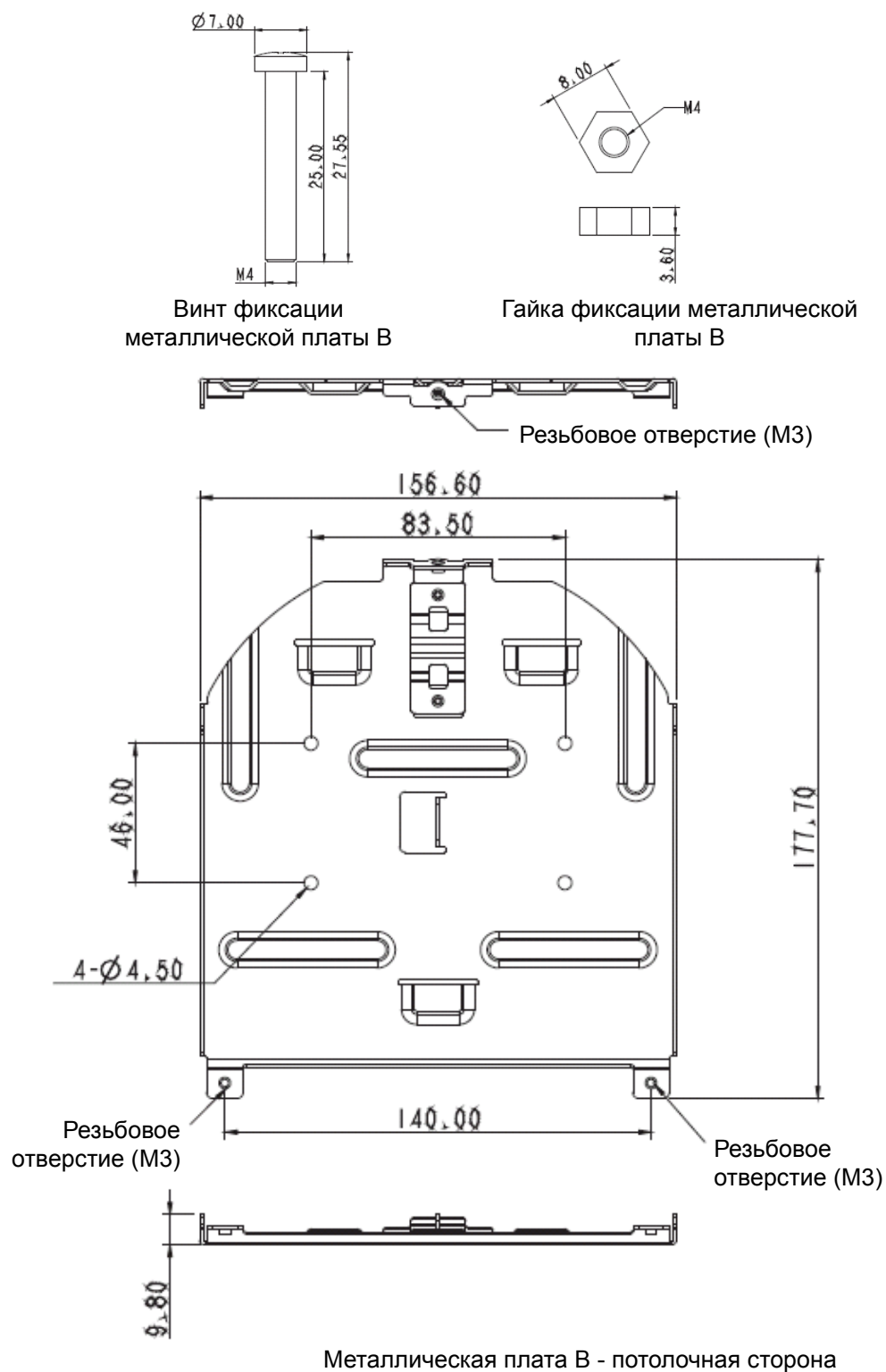


4.2.2.3 Макс. угол horiz. поворота камеры



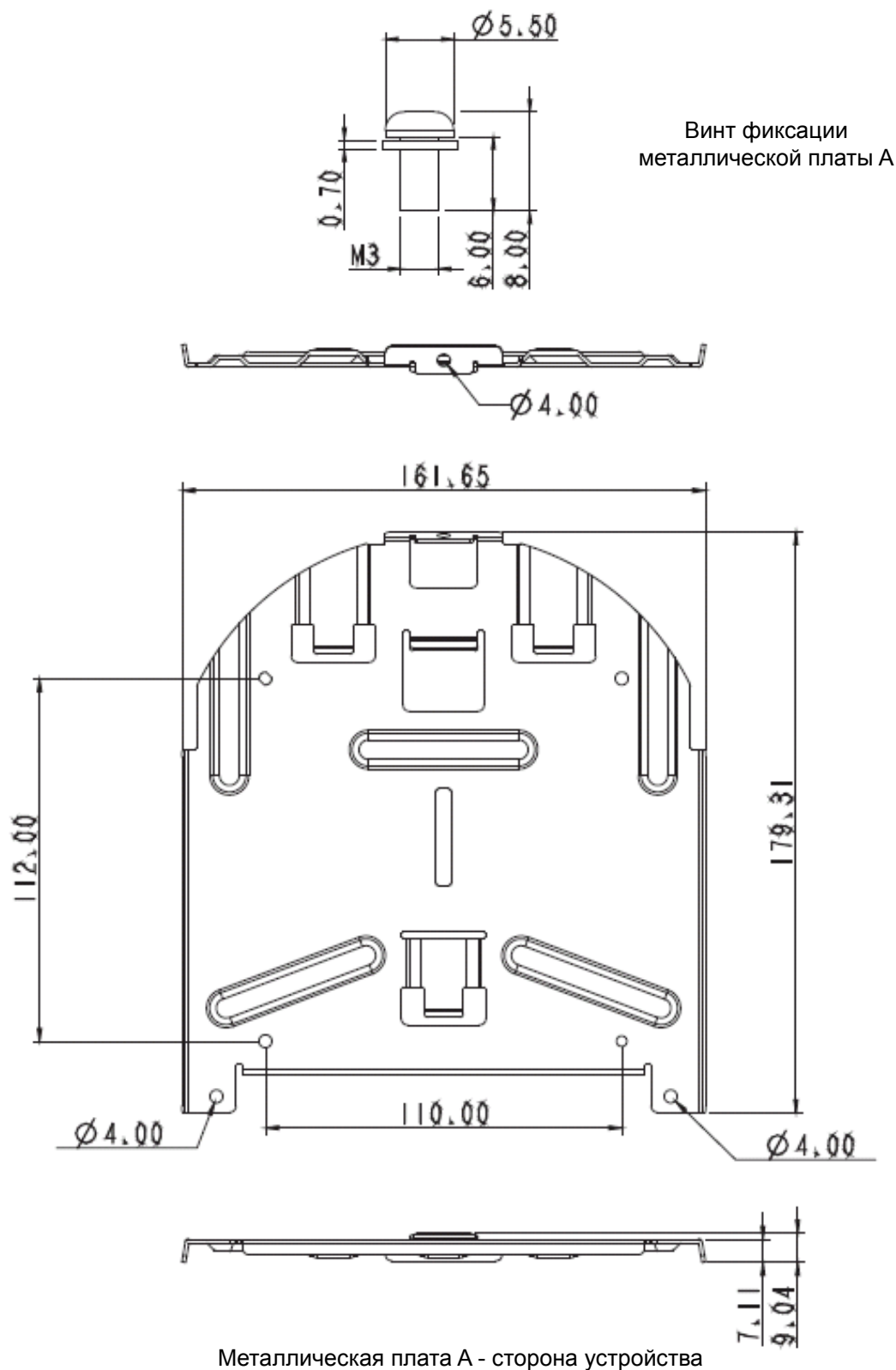
4.2.2.4 Схема размеров

1. Металлическая плата В - потолочная сторона

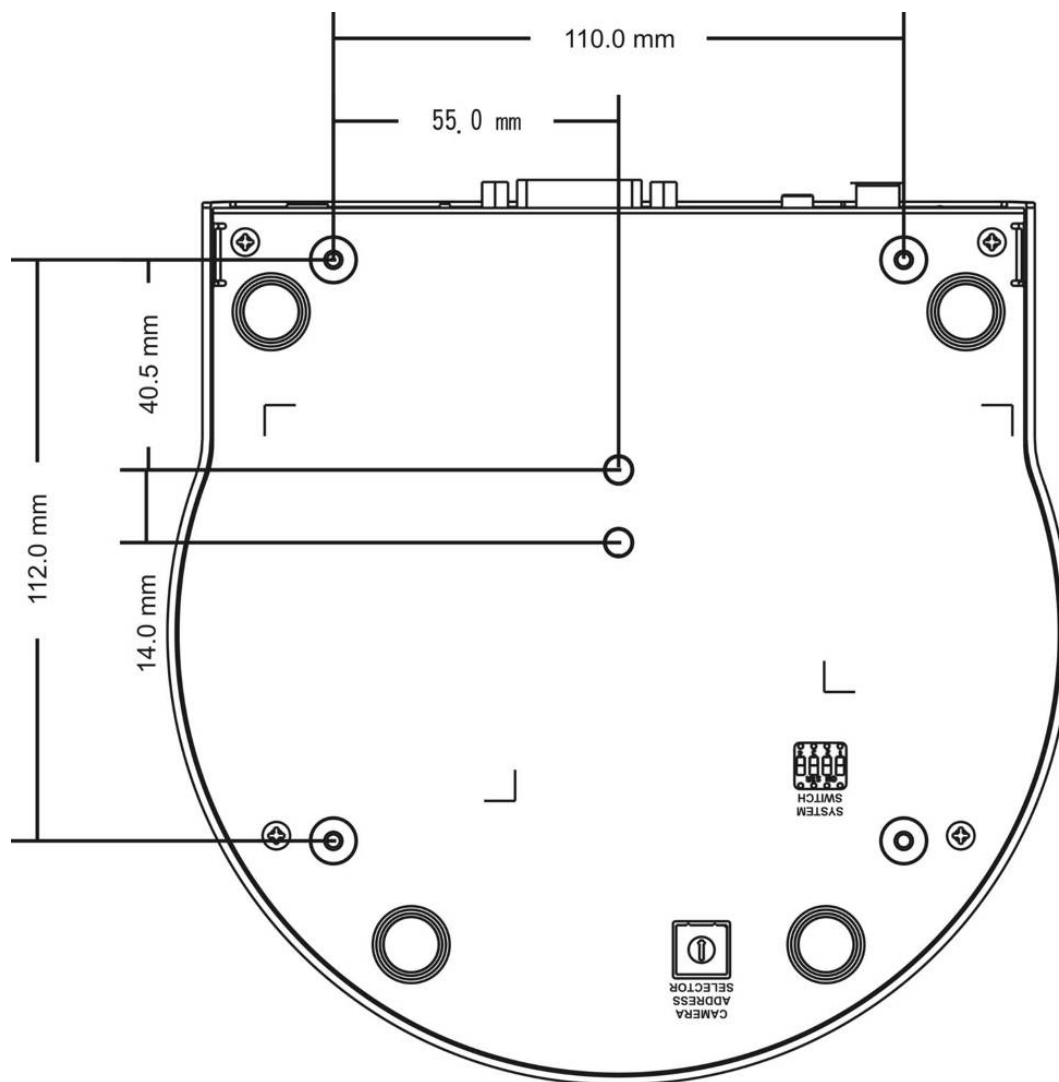


Металлическая плата В - потолочная сторона

2. Металлическая плата А - сторона устройства

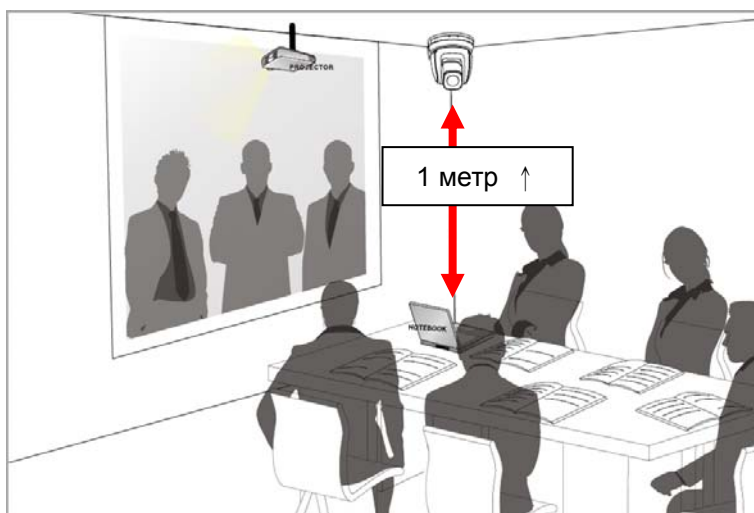


3. Низ устройства



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

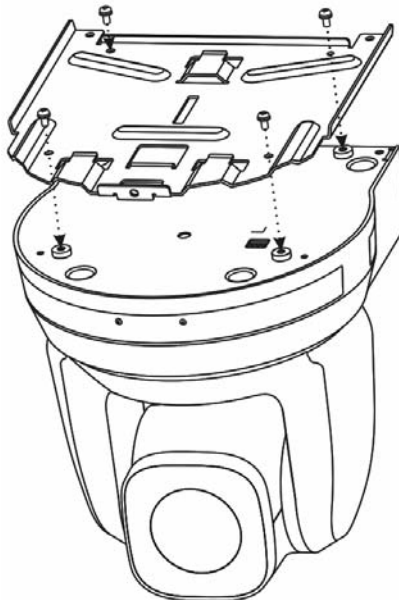
4. Периодически следует проверять надежность закрепления смонтированной камеры

4.2.2.6 Процедура монтажа

1. Сначала на DIP-переключателе следует выставить разрешение

<Примечание> Сведения об уставках DIP-переключателей см. в [главе 8 «Установка DIP-переключателя»](#).

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



3. Закрепите металлическую плату В на монтажном потолочном кронштейне

※Осторожно:

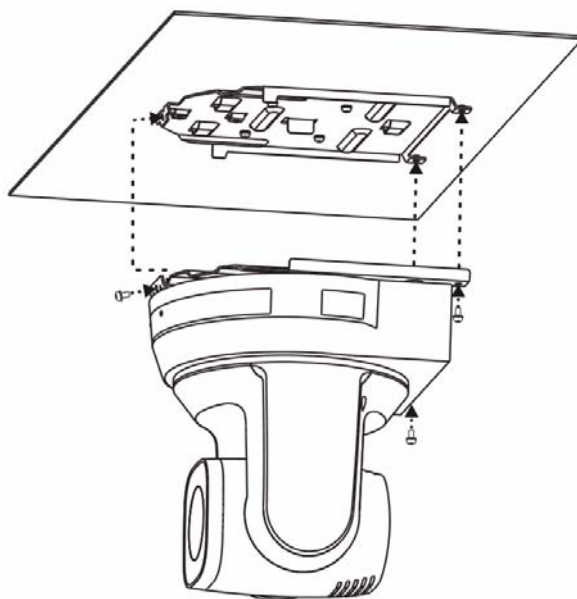
(1) Следует использовать подвесной кронштейн, сертифицированный по стандарту безопасности UL

(2) Должно быть предусмотрено отверстие для подсоединяемых к камере проводов

4. Соедините металлические платы А и В

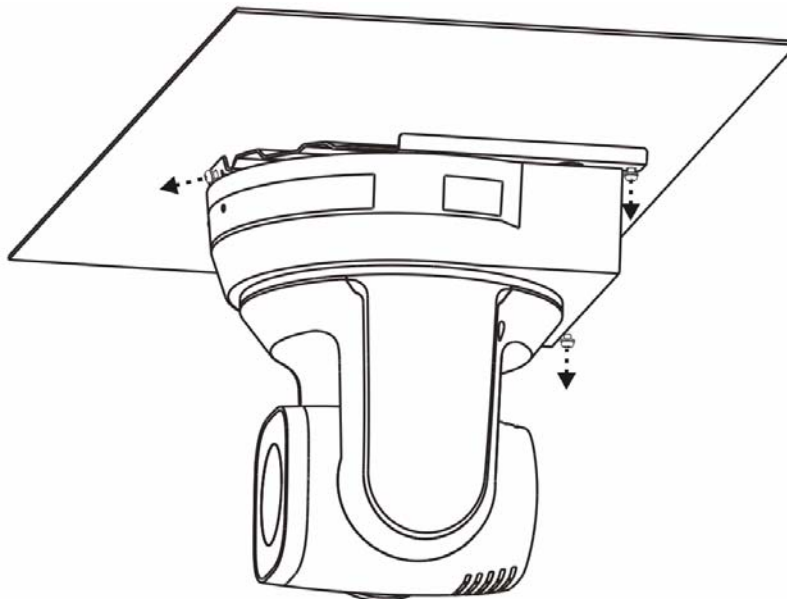
(1) Прижмите металлическую плату А к потолку и протолкните вправо, чтобы зафиксировать металлическую плату В

(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

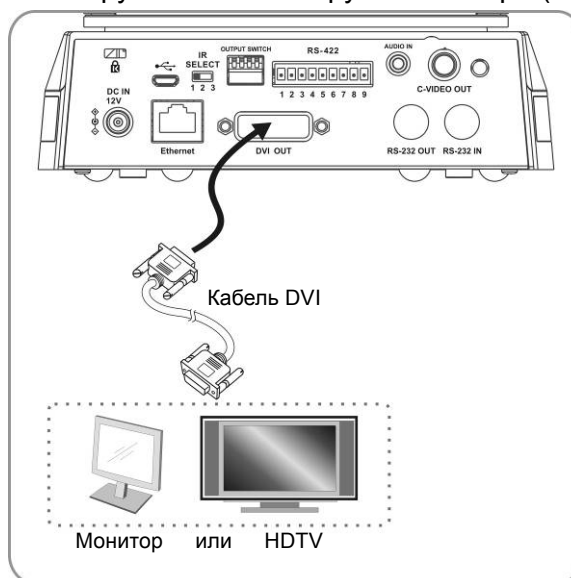


3. Затем выкрутите винты на подвеске и на устройстве

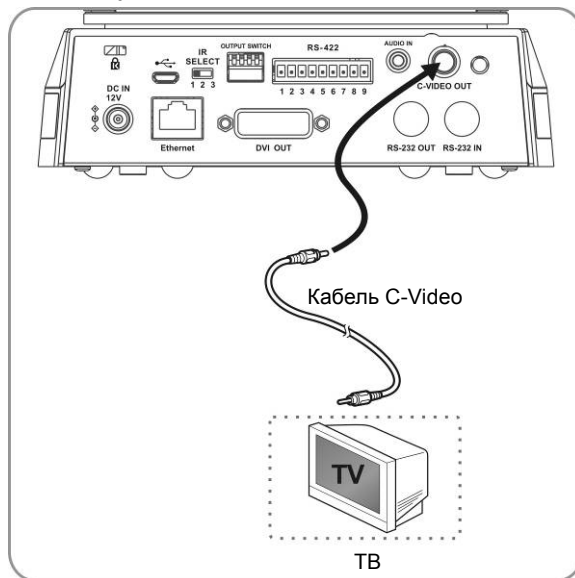
4.3 Подсоединение устройств

4.3.1 Вывод изображения

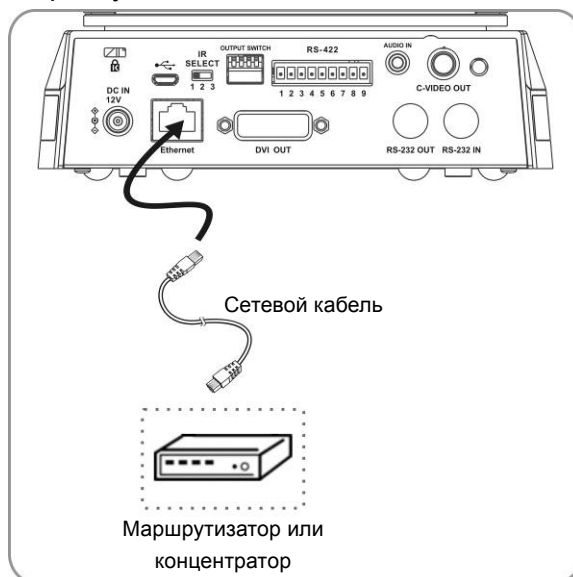
4.3.1.1 Подключение к телевизору HDTV/монитору компьютера (DVI)



4.3.1.2 Подключение к телевизору (C-Video)



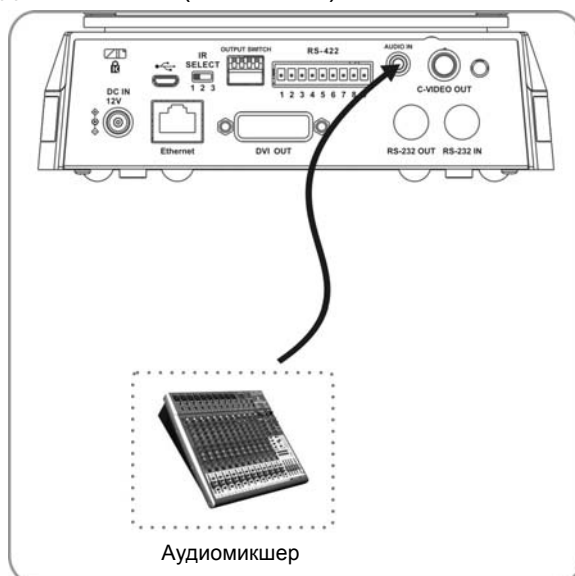
4.3.1.3 Подключение к Интернету



<Примечание 1> При подключении к интернету VC-A20P может управляться с использованием веб-браузеров и приложений Lumens VMS, VLC и QuickTime.

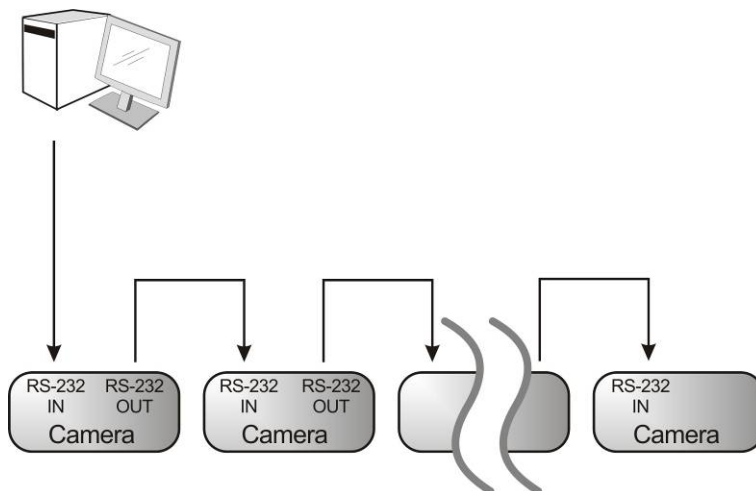
<Примечание 2> Об использовании приложения Lumens VMS см. [руководство по применению программы VMS](#).

4.3.1.4 Подключение входа AUDIO IN (линейный)



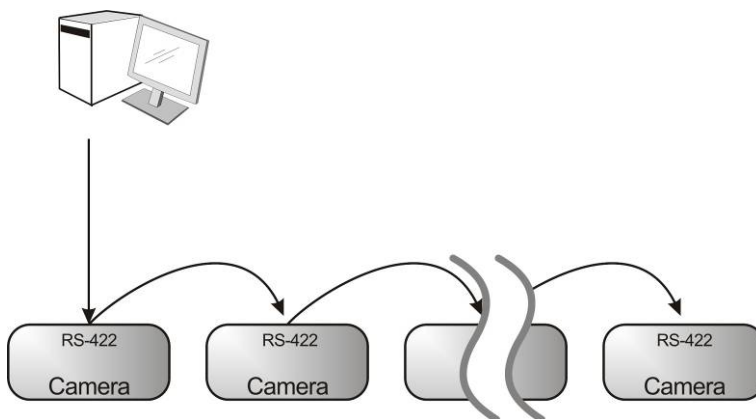
4.3.2 Управление видеокameraми с компьютера

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 [8.2 « Разъем RS-422»](#).

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

4.3.3 Использование VC-A20P через соединение с интернетом

4.3.3.1 Настройка перед использованием

- Подключите выход DVI к монитору.
- Нажмите на пульте кнопку [MENU] для отображения экранного меню.
- Переместитесь вниз к пункту [Ethernet] для настройки и подтверждения IP-адреса.

DHCP: Включение/выключение протокола динамического конфигурирования хост-машин

IP-Адрес: Подтверждение/настройка IP-адреса VC-A20P

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз: Предустановленный адрес 192.168.100.1

[Примечание] Измените указанные выше настройки в соответствии с настройками локальной сети вашей рабочей среды. Для использования DHCP подключите VC-A20P к локальной сети и подтвердите IP-адрес.

- По завершении настройки нажмите [MENU] для выхода из экранного меню.
- После завершения настройки и подтверждения IP-адреса кабель DVI можно отсоединить.

4.3.3.2 Начало работы

- Для подключения VC-A20P к локальной сети подсоедините сетевой кабель к VC-A20P.
- Нажмите на пульте кнопку [MENU] для отображения экранного меню.
- Откройте веб-браузер и в поле адреса введите URL-адрес VC-A20P;
напр.: <http://192.168.100.150> (IP-адрес по умолчанию)
- Введите имя и пароль администратора
Аккаунт: admin (по умолчанию)
Пароль: 9999 ((по умолчанию))
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз: Предустановленный адрес 192.168.100.1

[Примечание 1] См. [раздел 7 «Описание сетевых настроек»](#).

[Примечание 2] Кроме веб-браузеров для управления могут использоваться и другие программы, например, Lumens VMS, VLC и QuickTime.

[Примечание 3] Для использования Lumens VMS загрузите эту программу и соответствующее руководство пользователя с вебсайта Lumens.

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	Выбор от 1 до 3 камер VC-A20P
	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 / Зеркало + переворот)
	Pan/Tilt Reset	Сброс настроек наклона и поворота
	Picture	Переключение эффекта изображения (ВЫКЛ. / НЕГАТ. / Черно-белое)
	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. <u>Полностью Авто</u> 2. Приор. выдержки 3. Приор. диафрагмы 4. Ручной 5. Белая доска 6. Плавная автонастр.		Настройка режима экспозиции
	Комп. экспозиции (Exposure_ Comp.)	Вкл/ <u>Выкл</u>		Уровень АЕ
	Комп. экспозиции Уровень (Exposure_ Comp. Level)	-6~ <u>0</u> ~5		Параметр может настраиваться, только если функция Комп. экспозиции 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		

	<p>Приор. диафрагмы (Iris Pri)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. F1.8 2. F2.1 3. F2.5 4. F3.0 5. F3.6 6. F4.3 7. F5.1 8. F6.1 9. F7.2 10. F8.6 11. F10.2 12. F12.1 13. F14.4 14. F17 15. F20.4 	<p>Настройка диафрагмы</p>																																														
	<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. 22 дБ 13. 24 дБ 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;">1/60</td><td style="text-align: center;">1/50</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> <tr><td style="text-align: center;">1/4</td><td style="text-align: center;">1/3</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/2</td><td style="text-align: center;">1/2</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1/1</td><td style="text-align: center;">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	1/60	1/50	1/30	1/25	1/15	1/12	1/8	1/6	1/4	1/3	1/2	1/2	1/1	1/1	<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																																																
1/60	1/50																																																
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. F1.8 2. F2.1 3. F2.5 4. F3.0 5. F3.6 6. F4.3 7. F5.1 8. F6.1 9. F7.2 10. F8.6 11. F10.2 12. F12.1 13. F14.4 14. F17 15. F20.4	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. 30 дБ	Макс. значение предела электронного усиления
	Предел диафрагмы (Iris Limit)	1. F1.8 2. F2.1 3. F2.5 4. F3.0 5. F3.6 6. F4.3 7. F5.1 8. F6.1 9. F7.2 10. F8.6 11. F10.2 12. F12.1 13. F14.4 14. F17 15. F20.4	Макс. значение диафрагмы
	WDR	1. Выкл. 2. 1 3. 2 4. 3 5. 4 6. 5	Настройки WDR (расширения динамического диапазона)

Баланс белого (White Balance)	Режим (Mode)	<ol style="list-style-type: none"> Авто Внутр. Наружн. ББ нажатием кнопки ATW Ручной Натриевая лампа 3000K 4300K 5000K 6500K 8000K WideAuto (Широкоугольный - Авто) 	<p>Выбор режима цветовой температуры</p> <ol style="list-style-type: none"> 4000k ~ 7000k 3200k 5800k 1700k ~ 10000k 1700k ~ 10000k Особый 2800k 3000K 4300K 5000K 6500K 8000K 3000k ~ 7000k
	Кнопка запуска (One Push Trigger)	ВВОД	Запуск нажатием кнопки
	Синий вручную (Manual Blue)	0~ C ~128	Регулируется при установке режима баланса белого в значение Вручную
	Красный вручную (Manual Red)	0~ C ~128	Регулируется при установке режима баланса белого в значение Вручную
Изображение (Picture)	Эффект изображения (Picture effect)	<ol style="list-style-type: none"> Выкл. Негат. Ч/Б 	Настройка эффекта изображения
	Резкость (Sharpness)	0~ C ~15	Регулировки резкости изображения
	2D NR	<ol style="list-style-type: none"> Авто Выкл. 1 2 3 4 5 	Настройки 2-мерного шумоподавления
	3D NR	<ol style="list-style-type: none"> Выкл. Низк. Номин. Макс. Авто 	Настройки 3-мерного динамического шумоподавления
	Режима изображения (Image Mode)	<ol style="list-style-type: none"> Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4 Режим 5 Режим 6 Особый 	Пользователь может настроить собственный режим изображения
	Загрузка режима изображения (Image Mode Load)	<ol style="list-style-type: none"> Режим 1 Режим 2 Режим 3 Режим 4 Режим 5 Режим 6 	Регулируется при установке режима изображения в значение Режим 5 . После выбора параметры соответствующего режима изображения будут считаны и применены к Режиму 5

	Яркость (Brightness)	0~ <u>C</u> ~25	Регулируется при установке режима изображения в значение Особый
	Контраст (Contrast)	0~ <u>C</u> ~25	Регулировка контраста; регулируется при установке режима изображения в значение Особый
	Насыщенность (Saturation)	0~ <u>C</u> ~25	Регулируется при установке Режима изображения в значение Режим 5 .
	Уровень черного (Black Level)	1. Выкл. 2. Тип 1 3. Тип 2 4. Тип 3 5. Тип 4 6. Тип 5	Регулируется в режиме Особый
	Гамма (Gamma)	0~ <u>C</u> ~3	Регулируется при установке Режима изображения в значение Режим 5 .
	Телесный оттенок (Skin Tone)	0~ <u>C</u> ~5	Настройка телесного оттенка., Регулируется при установке Режима изображения в значение Режим 5 .
	Поворот/ Наклон/ Увеличение (Pan Tilt Zoom)	Предел Поворота / Наклона (Pan/Tilt Limit)	ВКЛ/ ВЫКЛ
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
D-эффект (D-effect)	Зеркало (Mirror)	1. Выкл. 2. Зеркало 3. Переверот 4. Зеркало + Переверот	Выбор режима вывода изображения
Автофокус (Auto Focus)	Чувствительность АФ (AF Sensitivity)	1. Низк. 2. Средн. 3. Высок.	Выбор скорости срабатывания АФ. Чем выше скорость, тем быстрее срабатывает АФ
	Скорость АФ (AF speed)	Быстр./ Норм.	Скорость фокусировки после срабатывания АФ
	Рамка АФ (AF Frame)	Полный кадр / 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
Ethernet	DHCP	Вкл /Выкл	Кнопками «влево / вправо» включите или выключите DHCP, и нажмите [ENTER], чтобы применить настройку.

	IP-Адрес (IP Address)	<u>192.168.100.150</u>	Нажмите [ENTER] для изменения параметров; кнопками «влево/вправо» выберите параметр и с помощью цифровых кнопок настройте его значение.
	Маска подсети (Subnet mask)	<u>255.255.255.0</u>	Нажмите [ENTER] для изменения параметров; кнопками «влево/вправо» выберите параметр и с помощью цифровых кнопок настройте его значение.
	Шлюз (Gateway)	<u>192.168.100.254</u>	Нажмите [ENTER] для изменения параметров; кнопками «влево/вправо» выберите параметр и с помощью цифровых кнопок настройте его значение.
Система (System)	C-Video	NTSC LB	Режима изображения
		NTSC CP	
		<u>NTSC SQ</u>	
		PAL LB	
		PAL CP	
		PAL SQ	
	Подсказки (Prompt)	Вкл/ <u>Выкл</u>	Включение/выключение вывода подсказок (информации) на экран
	ИК-прием (IR Receive)	<u>Вкл</u> /Выкл	Включение/выключение приема ИК-сигнала
	Язык (Language)	<u>English</u> / Chinese	Язык
	Режим вывода (Output Mode)	1. <u>1080p/60</u> 2. 1080p/59.94 3. 1080p/50 4. 1080p/30 5. 1080p/29.97 6. 1080p/25 7. 1080i/60 8. 1080i/59.94 9. 1080i/50 10. 720p/60 11. 720p/59.94 12. 720p/50	Выберите выходное разрешение
Протокол (Protocol)	<u>Протокол V</u> / Протокол PD	Протокол V: VISCA Протокол PD: PELCO D	
Сброс настроек (Factory Reset)	Вкл/ <u>Выкл</u>	Сброс настроек к заводским значениям	
Обновление МП (FW Upgrade)	Вкл/ <u>Выкл</u>	Обновление микропрограммы	
Статус (Status)			Отображение состояния текущих настроек

Глава 6. Основные функции

6.1 Выбор камеры VC-A20P

1. Чтобы выбрать камеру VC-A20P, 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 Я хочу увеличить или уменьшить размер изображения

6.6.1 Регулировка размера изображения

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

6.6.2 Точная настройка размера изображения

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

6.7 Я хочу настроить фокусное расстояние

6.7.1 Автонастройка

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

6.7.2 Ручная Фокусировка

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

6.8 Я хочу настроить скорость АФ

6.8.1 Настройте чувствительность АФ

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

Для съемки быстро движущихся объектов устанавливайте **Чувствительность АФ** в значение **[High]** или **[Middle]** 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.

6.8.2 Настройка скорости АФ

Скорость фокусировки при активации **Чувствительности АФ**

- **[Normal]** (по умолчанию): Дрожания изображения не возникает
 - **[Fast]**: Быстрая скорость фокусировки
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 [Fast / Normal].
 7. Нажмите кнопку [MENU] для отмены.

6.9 Установка режима изображения

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

6.10 Я хочу остановить изображение

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

6.11 Разворот изображения

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

6.12 Изменение направления камеры

1. Нажимая кнопку [L/R Direction Set] на пульте выберите направление [L/R Direction / Normal].

6.13 Отображение текущего состояния

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

6.14 Сброс настроек в значения по умолчанию

Для сброса настроек в значения по умолчанию используется экранное меню или комбинация кнопок на пульте

- **Экранное меню:** Для сброса настроек выберите с помощью пульта: [MENU] → [System] → [Factory Reset] → [On] → [Enter]
- **Комбинация кнопок на пульте:** Для сброса настроек нажмите на пульте поочередно: [+]/[8] → [8] → [6] → [Enter]

Раздел 7. Описание сетевых настроек

7.1 Требования к веб-системе

Веб-браузер: Internet Explorer 8 ~ 11

7.2 Сетевая IP-камера

7.2.1 Подключение к Интернету

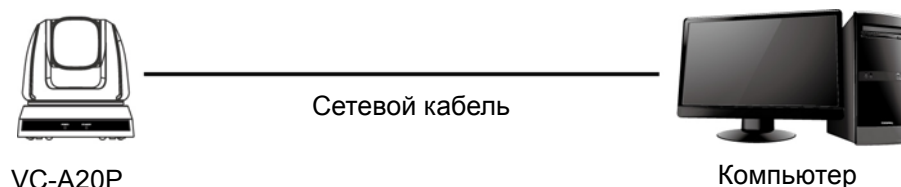
Ниже представлены два основных метода подключения

1. Подключение через коммутатор или роутер

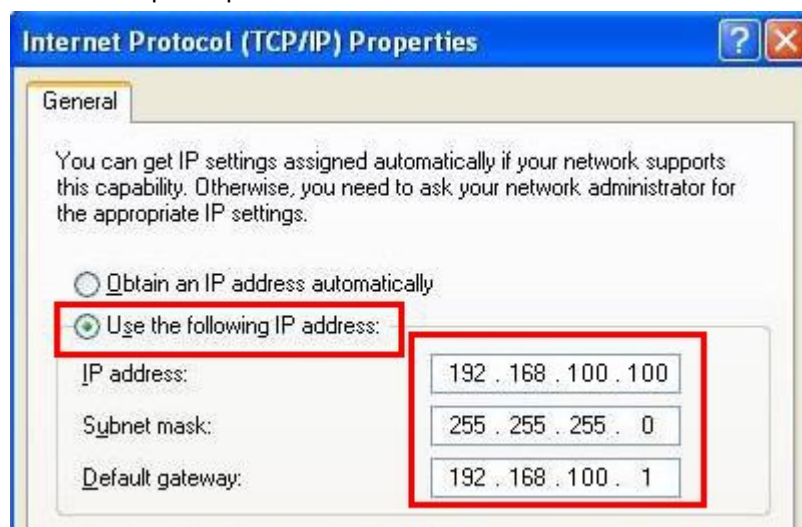


- Для прямого подключения через сетевой кабель следует настроить IP-адрес компьютера так, чтобы он находился в том же сегменте сети, что и IP-адрес камеры, напр.: 192.168.100.x (предустановленный адрес камеры)

● Схема связи



● Изменение сетевых параметров



7.2.2 Использование веб-браузера

- Откройте веб-браузер и в поле адреса введите URL-адрес VC-A20P; напр.: <http://192.168.100.150> (IP-адрес по умолчанию)
- Введите имя и пароль администратора
Аккаунт: admin (по умолчанию)
Пароль: 9999 (по умолчанию)
- <Примечание> 1. Перед первым включением требуется установить программу «WebPlugin». Загрузите и установите эту программу в соответствии с инструкциями на экране (как показано на следующем рисунке).
2. Для ее установки следует на компьютере войти в учетную запись администратора.
3. По завершении установки следует обновить страницу.

Installation Guide

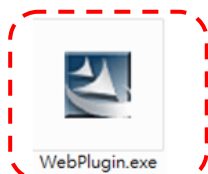
The "WebPlugin" file will be downloaded automatically in 7 seconds...

Step:

- 1. Before you begin, close your web browser (i.e. Internet Explorer, Firefox, Chrome, etc.) first.




- 2. Double-click "WebPlugin.exe" to start the actual installation process.

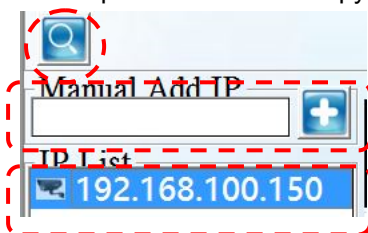


- 3. After installation is completed, open the web browser and type in the IP address of the IP Camera



7.2.3 Использование VMS

1. Загрузите программу VMS с вебсайта Lumens: <http://www.MyLumens.com/support.php>
2. После запуска программы включите функцию поиска  и выполните поиск доступных камер VC-A20P (либо введите известный IP-адрес камеры VC-A20P)
3. Выберите в списке камеру VC-A20P, подключитесь к сети и приступайте к ее использованию

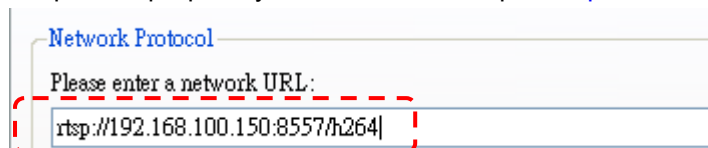


7.2.4 Использование плеера RTSP

Кроме веб-браузеров и программы VMS, для подключения камеры могут использоваться и другие программы с поддержкой RTSP, например, VLC или QuickTime
Адрес соединения RTSP:

- Основной поток RTSP (h264) => <rtsp://VC IP Address:8557/h264>
- Второй поток RTSP (h264) => <rtsp://VC IP Address:8556/h264>
- Второй поток RTSP (MJPEG) либо единый поток в формате MJPEG => <rtsp://VC IP Address:8555/mjpeg>

1. Откройте программу и введите URL-адрес: <rtsp://192.168.100.150:8557/h264>



7.2.5 Использование соединения RTMP

Поддержка соединения RTMP. Настроив параметры сервера RTMP, вы можете также использовать подключение к службе RTMP


Для настройки сетевых параметров службы RTMP войдите в веб-интерфейс VC-A20P, как указано в разделе [7.2.2 «Использование веб-браузера»](#)



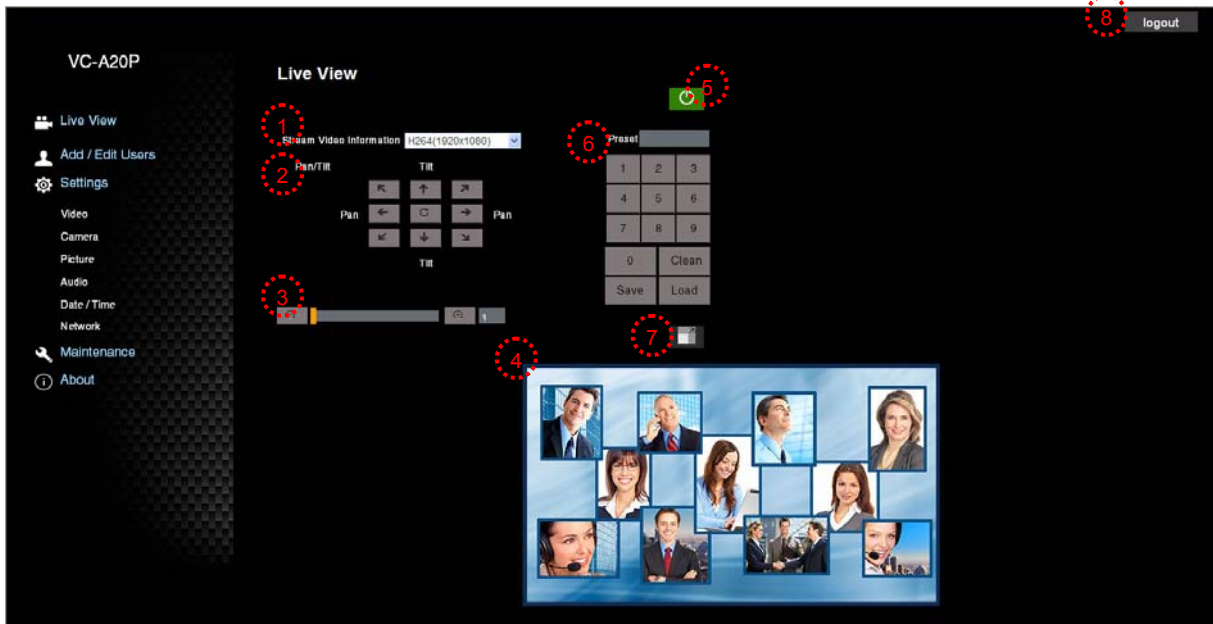
<Примечание> Для отправки изображения на YouTube для сетевого просмотра следует включить звук, как указано в разделе [7.3.9 «Настройки - Настройка звука»](#).

7.3 Описание функций веб-интерфейса

7.3.1 Экран входа в систему

	Имя пользователя: Введите имя пользователя
	Пароль: Введите пароль пользователя
	Выберите язык: Выберите язык: английский, традиционный китайский или упрощенный китайский
	Запомнить пароль: Установите флажок Remember password (Запомнить пароль), чтобы в следующий раз не вводить пароль снова
Вход: На вебсайте войдите по паролю в меню администратора	

7.3.2 Экран просмотра



1. Сведения о разрешении и форме настройки кодирования изображения

2. Угол поворота камеры

3. Увеличение/уменьшение

4. Окно просмотра

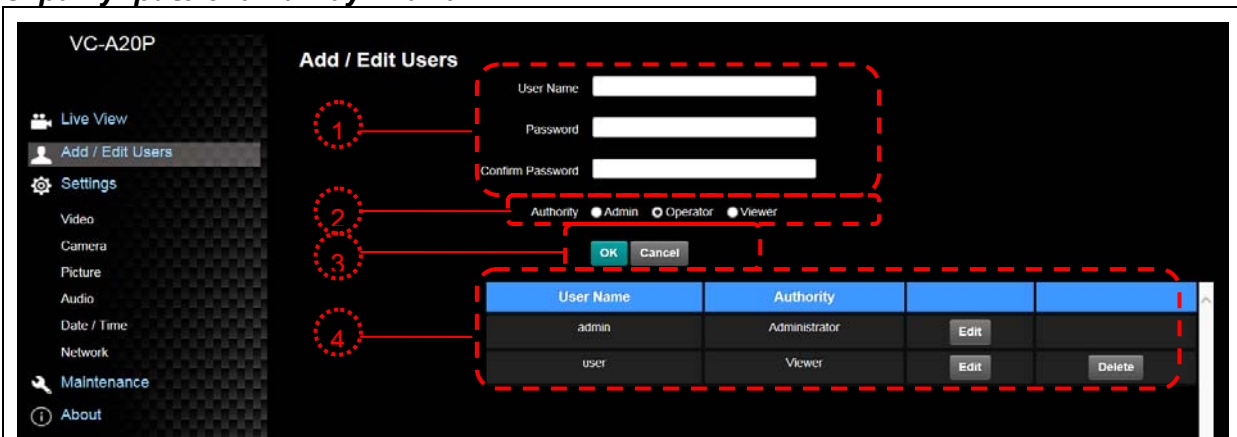
5. Выключение VC-A20P

6. Применить/Задать уставку

7. Полноэкранный режим

8. Выход

7.3.3 Экран управления аккаунтами

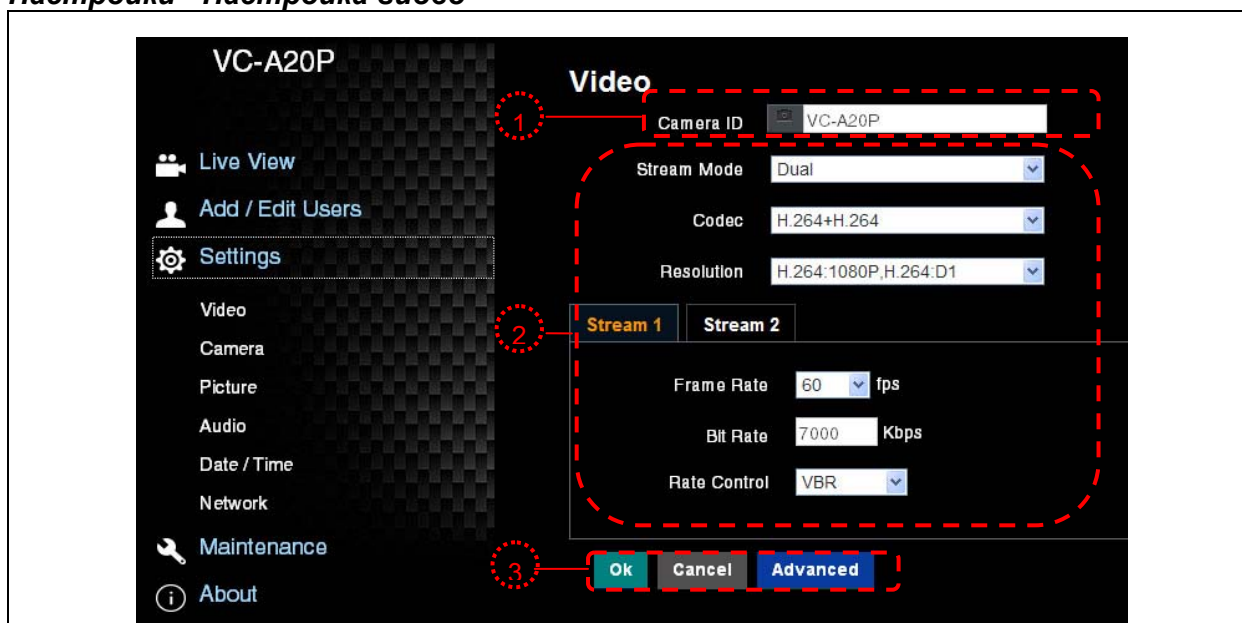


1. Введите новые имя и пароль пользователя
2. Задайте права доступа: В следующей таблице приведено описание прав доступа
3. Применить
4. Список аккаунтов:
 Правка: Настройка пароля и прав доступа для нового аккаунта
 Удалить: Удаление нового аккаунта

<Примечание> Справка по правам пользователей

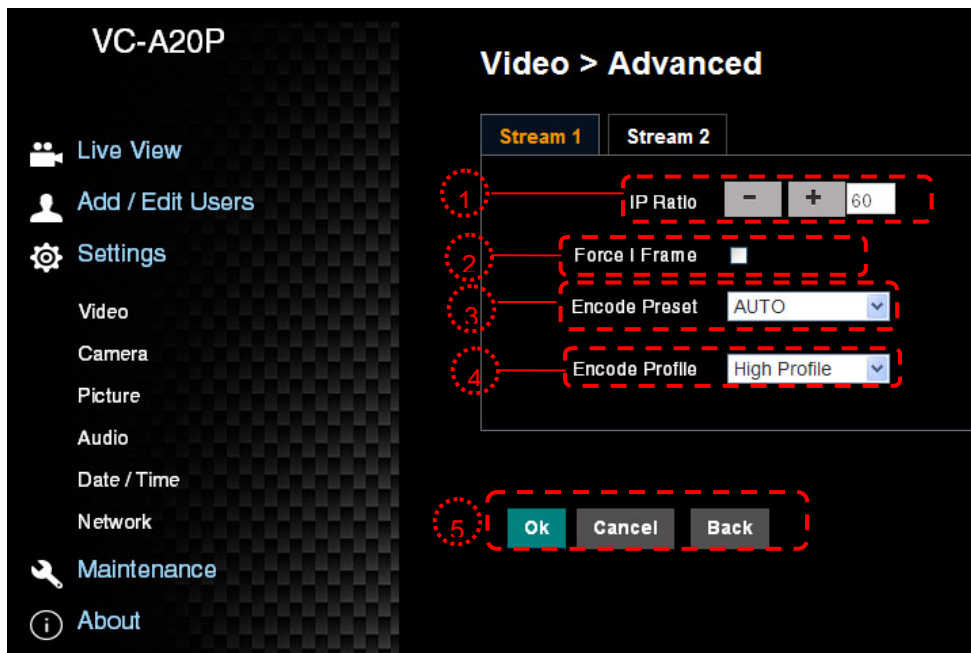
Тип пользователя	Админ.	Оператор	Зритель
Просмотр изображения	Y	Y	Y
Настройки	Y	Y	N
Управление аккаунтами пользователей	Y	N	N

7.3.4 Настройки - Настройка видео



1. Имя камеры: Меню настройки имени камеры
2. Выберите скорость передачи и метод кодирования
3. Настройка хранилища, см. [7.3.5 «Настройки - Дополнительные настройки видео»](#)

7.3.5 Настройки - Дополнительные настройки видео



1. **Скорость IP:** Задайте скорость IP-передачи: от 1 до 60

2. **Принудительный I-кадр:**

Установите этот флажок для принудительной вставки кадра IDR в указанный поток, и примените настройку. Эта пользовательская настройка будет зарезервирована и будет отображаться в интерфейсе пользователя

3. **Уставка кодирования:**

Авто: Выбор режима максимальной скорости или максимального качества в зависимости от используемого метода кодирования (например, режима HIGH_SPEED для частоты обновления 60 кадров в секунду или режима HIGH_QUALITY для высокого качества изображения)

HIGH_SPEED: Используется частота обновления 60 кадров в секунду

HIGH_QUALITY: Позволяет увеличить качество изображения

SVC: Режим кодирования SVC может применяться к потокам данных RTSP для портов 8601, 8602, 8603 и 8604, с различной частотой обновления для разных портов. См. примечание

4. **Профиль кодирования:** Информация о профиле кодирования

5. **Сохранить предварительные настройки**

<Примечание> Адрес соединения SVC: rtsp://VC IP Address:Port/h264

1. **60 кадров:** rtsp://IP-адрес ВК:8557/h264, напр.: <rtsp://192.168.100.150:8557/h264>

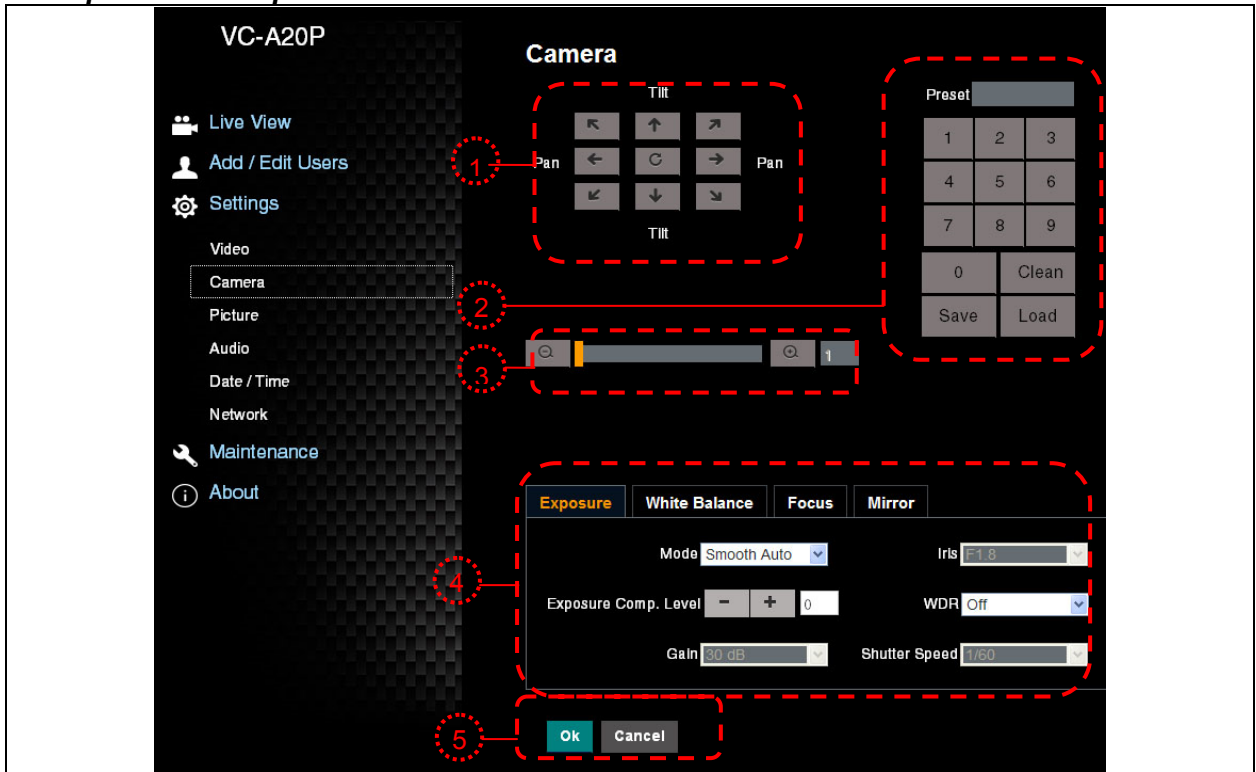
2. **30 кадров:** rtsp://IP-адрес ВК:8601/h264, напр.: <rtsp://192.168.100.150:8601/h264>

3. **15 кадров:** rtsp://IP-адрес ВК:8602/h264, напр.: <rtsp://192.168.100.150:8602/h264>

4. **7 кадров:** rtsp://IP-адрес ВК:8603/h264, напр.: <rtsp://192.168.100.150:8603/h264>

5. **3 кадра:** rtsp://IP-адрес ВК:8604/h264, напр.: <rtsp://192.168.100.150:8604/h264>

7.3.6 Настройки - Камера



1. Угол поворота объектива камеры

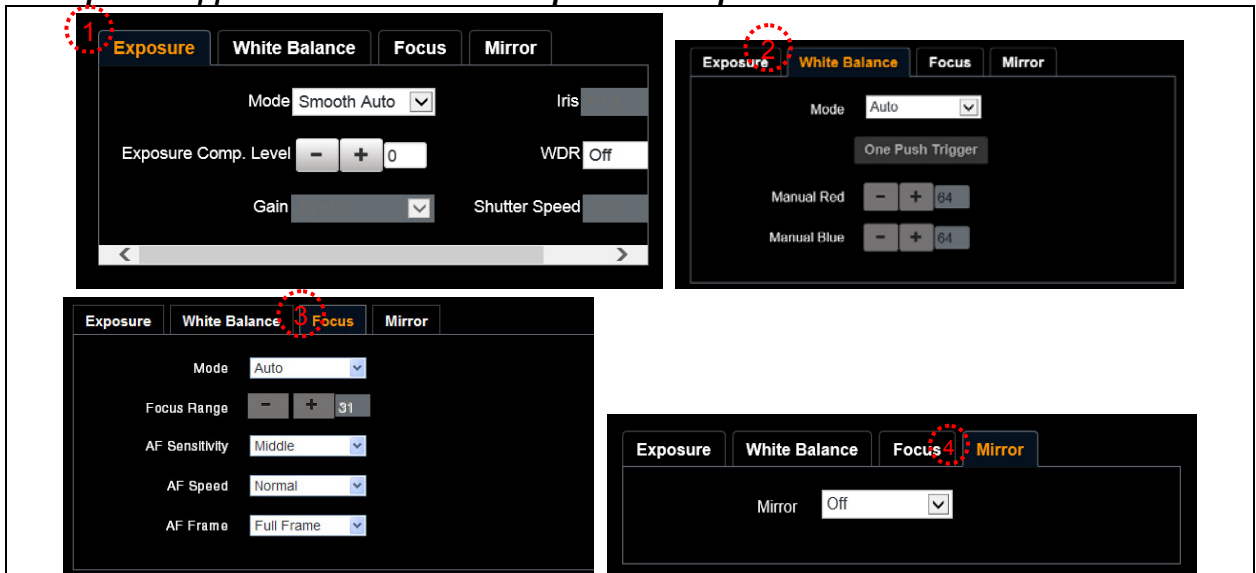
2. Уставка сохранения/считывания

3. Регулировка размера изображения

4. Настройка параметров камеры. См. [7.3.7 «Настройки - Дополнительные настройки камеры»](#) Уставка сохранения

5. Угол поворота объектива камеры

7.3.7 Настройки - Дополнительные настройки камеры

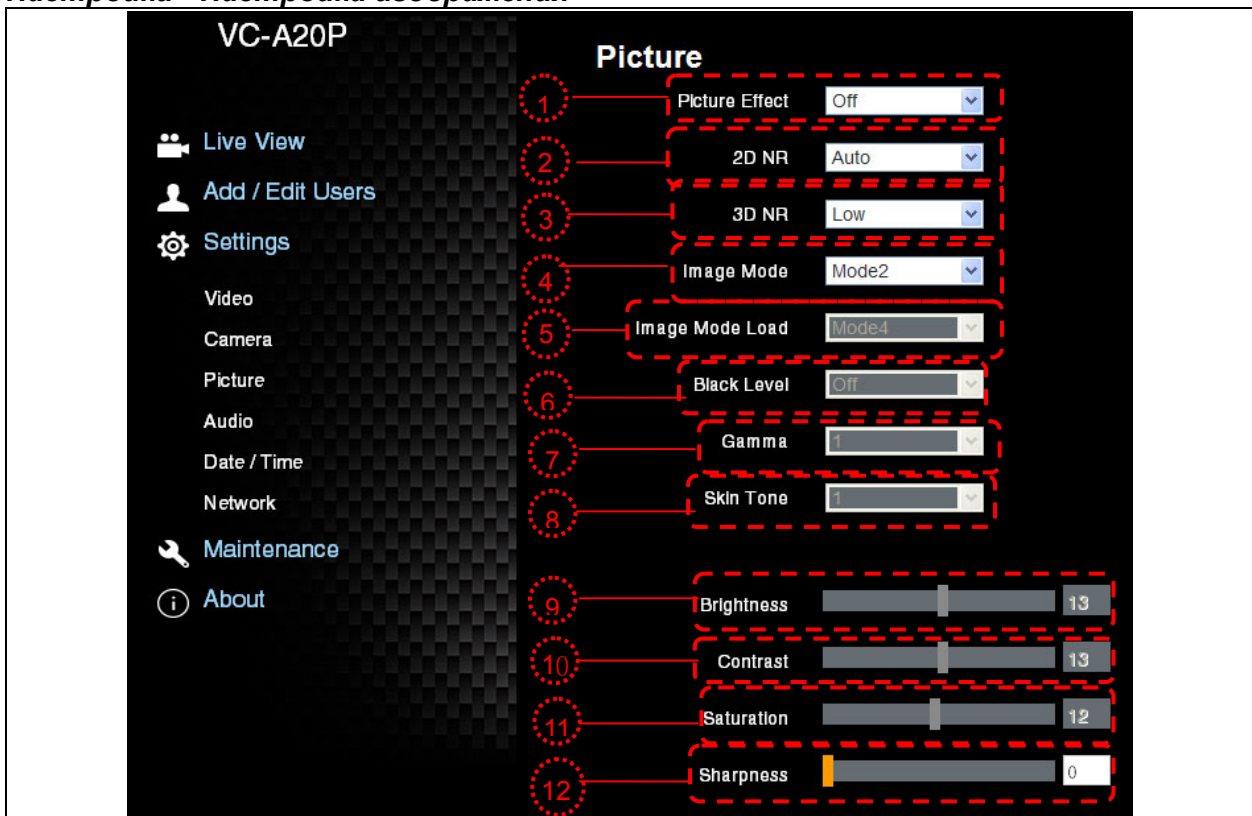


1. Экспозиция:

- **Режим:** Выбор режима экспозиции
- **Комп. экспозиции Уровень:** Выбор уровня компенсации экспозиции
- **Усиление:** Регулировка ограничения усиления
- **Диафрагма:** Настройка диафрагмы
- **WDR:** Настройки WDR (расширения динамического диапазона)

<ul style="list-style-type: none"> ● Выдержка: Настройки выдержки
<p>2. Баланс белого:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Режим: Выбор режима цветовой температуры ● Открыть кнопку запуска: Применение одной цветовой температуры ● Красный / синий вручную: Ручная настройка цветовой температуры синего/красного оттенка
<p>3. Фокус:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Режим: Выбор ручной/автоматической настройки фокуса ● Диапазон фокусировки: Настройка диапазона фокусировки ● Чувствительность АФ: Установка чувствительности автоматической фокусировки ● Скорость АФ: Установка скорости автоматической фокусировки ● Рамка АФ: Установка диапазона автоматической фокусировки
<p>4. Зеркало:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Зеркало: Установка режима автоматического переворота

7.3.8 Настройки - Настройка изображения

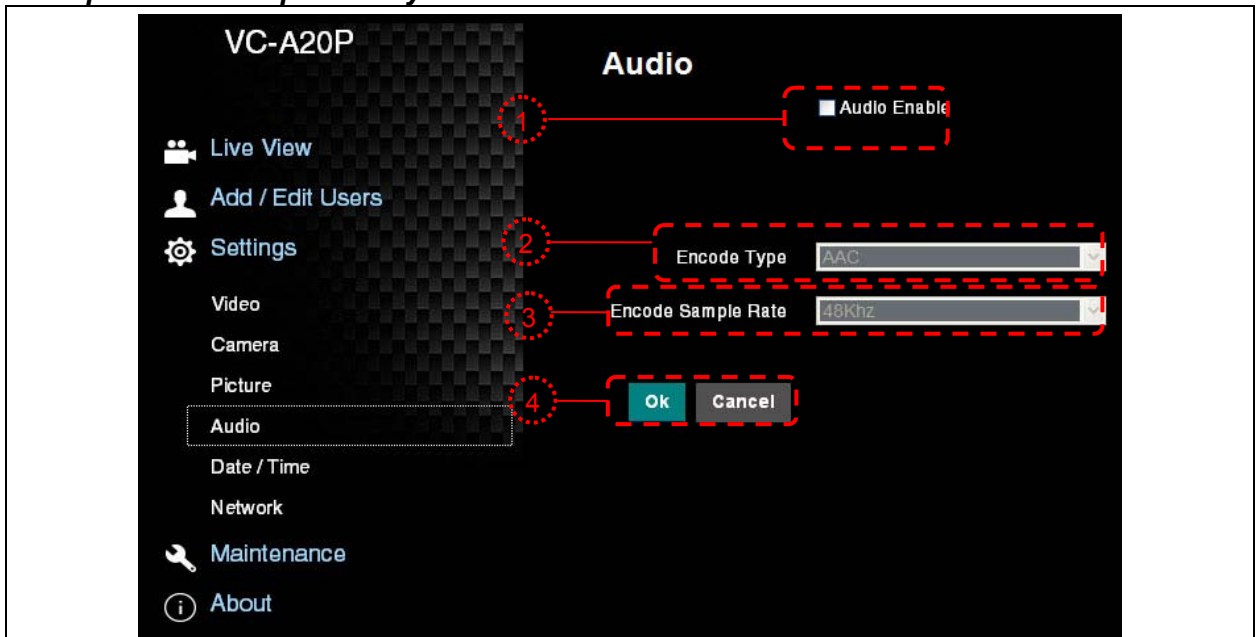


1. Эффект изображения: Настройка эффекта изображения
2. 2D NR: Настройки 2-мерного шумоподавления
3. 3D NR: Настройки 3-мерного динамического шумоподавления
4. Режима изображения: Пользователь может настроить собственный режим изображения
5. Загрузка режима изображения: Регулируется при установке Режимы изображения в значение Особый (как в экранном меню)
6. Уровень черного: Регулируется при установке Режимы изображения в значение Особый (как в экранном меню)
7. Гамма: Регулируется при установке Режимы изображения в значение Особый (как в экранном меню)
8. Телесный оттенок: Настройка телесного оттенка. Регулируется при установке Режимы изображения в значение Особый (как в экранном меню)
9. Яркость: Регулируется при установке Режимы изображения в значение Особый (как в экранном меню)
10. Контраст: Регулируется при установке Режимы изображения в значение Особый (как в экранном меню)

11. **Насыщенность:** Регулируется при установке Режима изображения в значение Особый (как в экранном меню)

12. **Резкость:** Регулировки резкости изображения

7.3.9 Настройки - Настройка звука



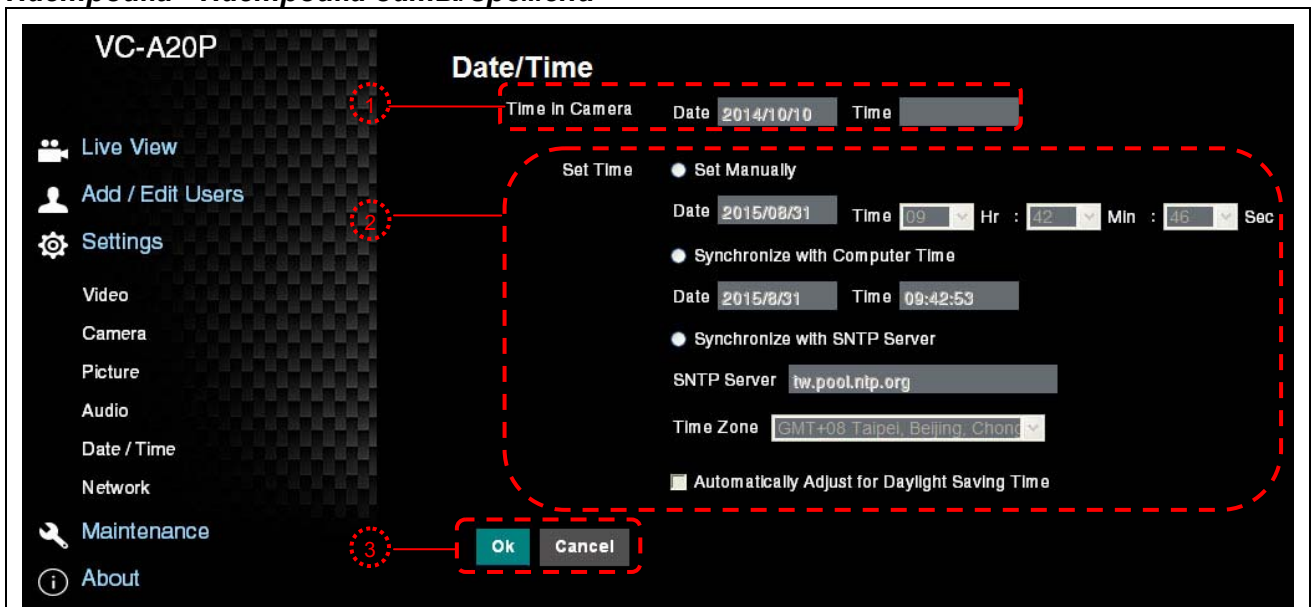
1. Включение/выключение звука

2. Установка типа кодирования (ACC / G.711)

3. Установка частоты выборки кодера

4. Сохр предв настр

7.3.10 Настройки - Настройка даты/времени



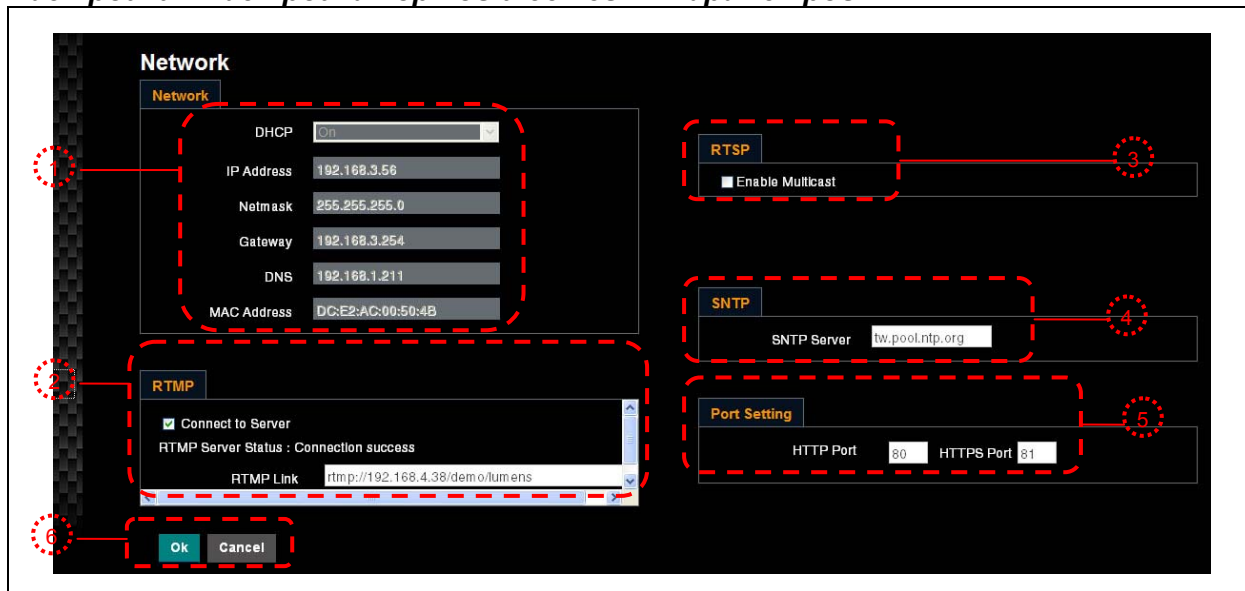
1. Текущие дата и время камеры

2. **Установка времени:** Ручная настройка / Синхронизация с временем компьютера / Синхронизация с временем SNTP-сервера / Время автоматического перехода на летнее время

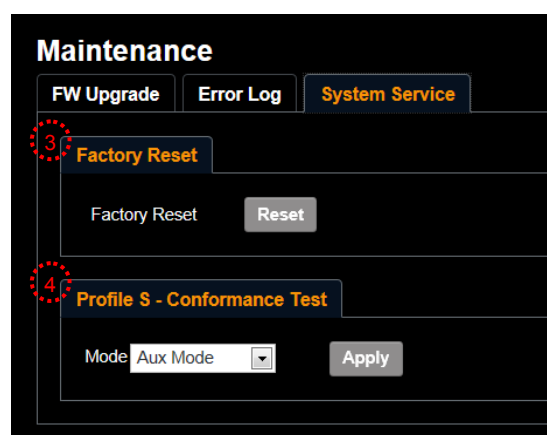
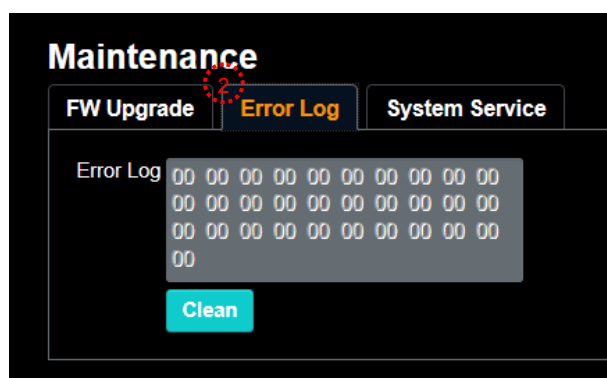
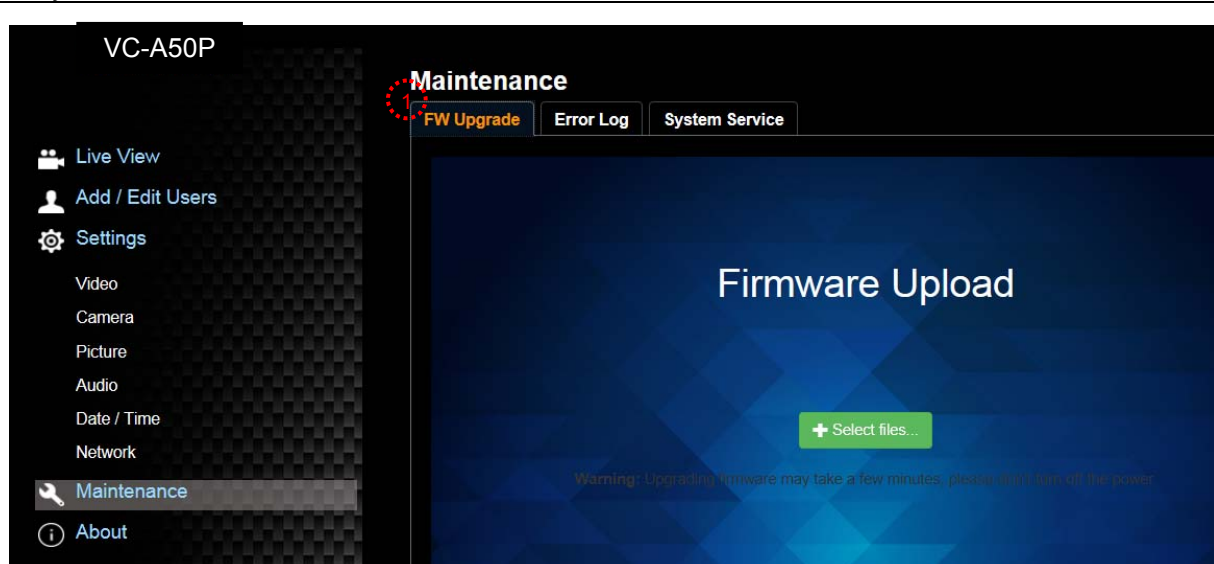
3. Сохр предв настр

<Примечание> Адрес SNTP-сервера: Измените в меню сетевых настроек

7.3.11 Настройки - Настройка портов и сетевых параметров



1. Сетевой адрес камеры: Эта настройка доступна только если функция DHCP камеры выключена - отключите функцию DHCP в экранном меню VC-A20P. О настройке каждого из пунктов экранного меню см. [5.2 «Меню настроек»](#)
2. Настройка RTMP: Установка адреса соединения RTMP в соответствии с настройками сервера RTMP
3. Настройка RTSP: Вкл./выкл. групповую передачу
<Примечание> Рекомендуется включать режим групповой передачи, если изображение с камеры будут смотреть больше 4 пользователей одновременно.
4. Настройка SNTP: Установка IP-адреса сервера SNTP
5. Установка порта HTTP. Порт по умолчанию: 80
<Примечание> Эта настройка доступна только если функция DHCP камеры выключена
6. Сохр предв настр



1. Загрузка микропрограммы

2. Журнал ошибок

3. Сброс настроек

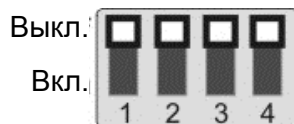
4. Выберите режим команды ONVIF: “стандарт” или “особый”

Глава 8. Установка DIP-переключателей

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

8.1 DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

8.1.1 Переключатель ВЫХОДОВ



Режим вывода	Установка	Режим вывода	Установка
1920x1080/60p		1920x1080/50p	
1920x1080/30p		1920x1080/25p	
1920x1080/60i		1920x1080/50i	
1280x720/60p		1280x720/50p	
1080/59.94p		1080/59.94i	
1080/29.97p		720/59.94p	

8.1.2 СЕЛЕКТОР ИК-КОДА



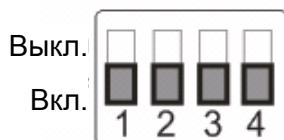
Код	Установка
1	
2	
3	

8.1.3 Селектор адреса камеры



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

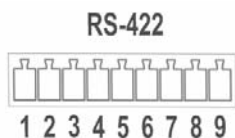
8.1.4 СИСТЕМНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



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

8.2 Разъем RS-422

8.2.1 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 +

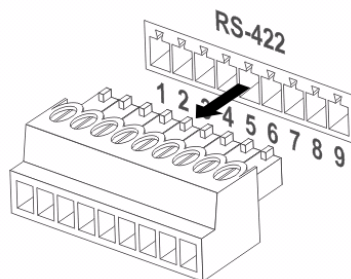
<Внимание>

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

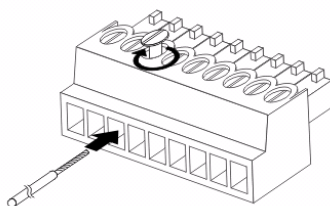
Для устройств не компании SONY может потребоваться подключить вход IN+ к выходу OUT-

8.2.2 Использование разъема RS-422

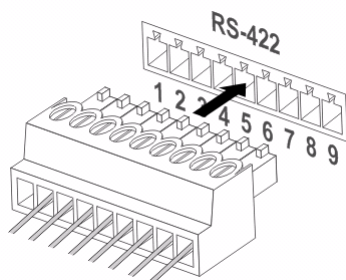
1. Сожмите разъем RS-422 с боков и вытяните его в направлении, показанном стрелкой на рисунке ниже



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 9. Устранение неполадок

В этой главе описываются неполадки, которые могут возникнуть при использовании VC-A20P. 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.	Нет изображения от VC-A20P	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте питание.2. Проверьте, правильно ли выставлены DIP-переключатели. Сведения об уставках DIP-переключателей см. в Главе 8 Установка DIP-переключателей3. Убедитесь, что дисплей поддерживает выходное разрешение; обычно это разрешения: 1080p60/1080i60/720p60.4. Замените кабели и убедитесь, что они не повреждены.
3.	Изображение VC-A20P 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-A20P 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-A20P.2. Оберегайте камеру VC-A20P 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-A20P, 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 правильной2. 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.
8.	Можно ли для управления использовать Интернет	Сведения об использовании интернета см. в разделе 7 «Описание сетевых настроек»