



**Видеокамера в стандартном корпусе  
DS-2CC1191P-A  
Руководство пользователя  
V 3.0.0**



Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

<http://www.hikvision.com>

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Если у Вас возникнут какие-либо вопросы или предложения, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

Данное руководство предназначено для видеокамер в стандартном корпусе DS-2CC1191P-A.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в руководство без предварительного уведомления. Обновления будут описаны в новых версиях руководства. Мы с готовностью улучшим или обновим продукты и процедуры, описанные в настоящем руководстве.

## ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

“Компания Underwriters Laboratories Inc. (далее “UL”) не тестировала данный продукт на работу и готовность охранных или сигнальных функций. Компания UL проводила тесты только на возникновение пожара, электрического шока или опасность сбоев в соответствии со стандартами безопасности компании UL, UL60950-1. UL сертификат не распространяется на работу и готовность охранных или сигнальных функций продукта. КОМПАНИЯ UL НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЙ, ЗАЯВЛЕНИЙ ИЛИ СЕРТИФИКАТОВ В ОТНОШЕНИИ РАБОТЫ И ГОТОВНОСТИ ОХРАННЫХ ИЛИ СИГНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПРОДУКТА.”

## Регулирующая информация

### Информация о FCC

**Соответствие FCC:** Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в торговой среде. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, создавая помехи для радиосвязи. Использование данного оборудования в жилом районе может вызывать вредный эффект, расходы по устранению которого ложатся на пользователя.

### Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

### Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и - если применимо – также и поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованы с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2006/95/ЕС для устройств на токе низкого напряжения, Директивой 2004/108/ЕС EMC.



2002/96/ЕС (директива WEEE): продукты, отмеченные данным значком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации возвратите продукт местному поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/ЕС (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), Свинец (Pb), или ртуть (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от него в специально предназначенный

точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

### Описание по Лазерной Спецификации

Оптический привод, такой как DVD Super Multi (Double Layer) Drive 22X, который используется в данном компьютере, оборудован лазером. Классификационный ярлык со следующим предложением прикреплен к поверхности привода.

CLASS 1 LASER

PRODUCT TO IEC60825-1

LASER KLASSE 1

Привод с вышеупомянутым ярлыком удостоверен изготовителем на выполнение требований для лазерного продукта на день производства в соответствии со статьей 21 Code of Federal Regulations United States of America, Department of Health & Human Services.

В других странах привод удостоверен на выполнение требований IEC 60825-1 и EN 60825-1 для продуктов использующих лазер класса 1.

Данный компьютер оборудован оптическим приводом согласно списка комплектации для модели.

# Инструкция по технике безопасности

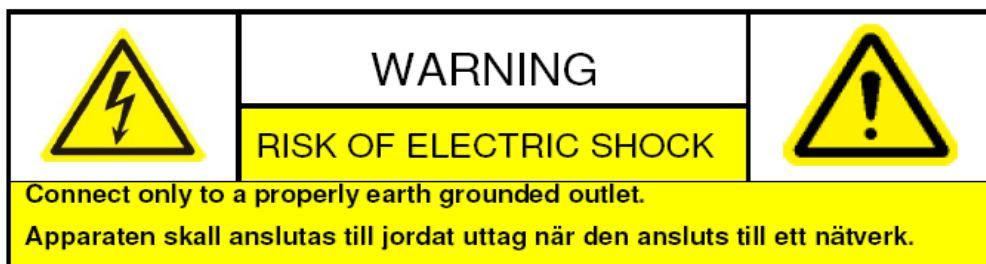
Пожалуйста, ознакомьтесь с изложенными ниже предупреждениями и предостережениями:



**Высокое напряжение:** При использовании устройства надлежит принять особые меры предосторожности. Некоторые элементы могут представлять опасность для пользователя. Данное устройство подлежит использованию лишь персоналом, обладающим опытом и квалификацией для использования такого вида устройств с открытыми участками электрических цепей.



**Питание высокого напряжения:** в основной комплект входит кабель питания. Устройство должно подключаться к надежному источнику питания закрытого типа с надлежащими уровнями напряжения и силы тока. **Пользователю запрещается использовать собственные компоненты в цепи питания.**

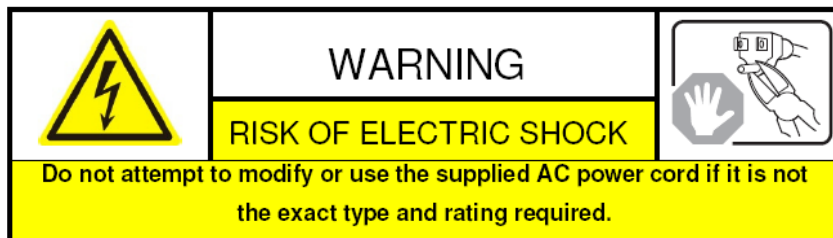


**Заземление:** Во избежание поражения током, убедитесь, что все провода хорошо изолированы и поддерживается заземление электрической цепи. Также, удостоверьтесь, что все оборудование, которое будет подсоединено к устройству, снабжено хорошо изолированными проводами, заземлено и не представляет угрозы здоровью.



**Включение и отключение электропитания:** Основной кабель питания подключается к токонесущим проводам посредством электрической розетки. Розетка должна располагаться вблизи устройства и быть легко доступна.

**Монтаж и обслуживание:** Запрещено вставлять/вынимать кабель из розетки во время грозы.



**Требования для шнура питания:** Вилка на конце шнура должна подходить к электрической розетке, стандартной для региона в котором используется устройство. Необходимо наличие отметок на ней, подтверждающих пригодность использования. Розетка должна соответствовать категории IEC 320, бланк C13. Ознакомиться с более подробной информацией можно на сайте: <http://kropla.com/electric2.htm>.



**Литиевая батарея:** Устройство снабжено Литиевой Батареей. Замена батареи другой батареей неверного типа представляет угрозу взрыва. Отработанные батареи необходимо выбрасывать в соответствии с требованиями по охране окружающей среды.

**Материал с содержанием перхлората:** Возможна необходимость специального обращения, подробности на сайте: [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate). Данное предписание действительно для California Code of Regulations, Заголовок 22, Раздел 4.5, Глава 33: Руководство для лучшей работы с перхлоратосодержащими материалами. Данное устройство снабжено батареей, содержащей перхлорат.

#### Утилизация батарей в Тайване:



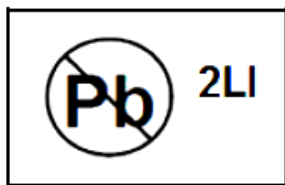
**Пожалуйста, утилизируйте батареи.**



**Ожоги и механические травмы:** Некоторые компоненты, такие как теплоотвод, трансформаторы и процессоры могут разогреваться до высоких температур. Необходимо избегать контакта с данными компонентами.

**Электромагнитная интерференция:** Данное оборудование не проходило тестирование на соответствие с ограничением по выбросу FCC и подобных международных регламентов. Устройство не может быть продано или сдано в аренду без соответствия требованиям FCC США либо эквивалентных для региона приобретения регламентов. Устройство генерирует, использует и может испускать радиоволны, которые могут создать помехи для радиосообщения. В случае если устройство создают видимые помехи для приема телевизионного сигнала, заметные при включении/выключении устройства, пользователю надлежит принять меры для прекращения использования данного устройства.

#### Содержание свинца:



Пожалуйста, выводите устройство из употребления с соблюдением необходимых мер предосторожности. Ознакомьтесь с местными для своего региона правилами надлежащей утилизации; не выбрасывайте компоненты устройства в общий мусорный коллектор.



## Инструкция по технике безопасности

Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством перед установкой и использованием видеокамеры. Эти инструкции предназначены для обеспечения правильного и безопасного применения изделия, а также для снижения вероятности причинения ущерба Вашему имуществу.

Меры предосторожности разделены на “Предупреждения” и “Предостережения”

**Предупреждения:** Несоблюдение предупреждений может повлечь за собой серьезную травму или смерть.

**Предостережения:** Несоблюдение предостережений может повлечь за собой травму или повреждение оборудования.

<p><b>Предупреждения.</b> Соблюдайте данные меры предосторожности, чтобы предотвратить серьезную травму или смерть.</p>	<p><b>Предостережения.</b> Соблюдайте данные меры предосторожности, чтобы предотвратить потенциальную травму или материальные убытки.</p>



### Предупреждения

1. Все операции по установке и работе с устройством, представленные в данном руководстве, должны соответствовать местным правилам по электробезопасности.
2. Используйте блок питания AC 24V или DC 12V, соответствующий стандарту IEC60950-1.
3. Не подключайте несколько устройств к одному сетевому адаптеру, так как его перегрузка может вызвать перегрев или возгорание. При использовании технологии PoE убедитесь, что PoE Свитч поддерживает достаточный уровень напряжения.
4. Убедитесь, что штепсель надежно соединен с сетевым разъемом.
5. Если устройство монтируется на стену или потолок, оно должно быть надежно зафиксировано.
6. Если устройство дымится, шумит, или Вы чувствуете запах гари, отключите питание и отсоедините сетевой кабель, после чего свяжитесь с сервисным центром.
7. При нарушении нормальной работы видеокамеры, свяжитесь с Вашим поставщиком или ближайшим сервисным центром. Никогда не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно. (Производитель снимает с себя гарантийные обязательства за повреждения, возникшие в результате несанкционированного ремонта или обслуживания).



## Предостережения

1. Проверьте соответствие подводимого напряжения паспортным данным и убедитесь в исправности источника питания.
2. Не допускайте падения камеры и воздействия других механических ударов.
3. Не касайтесь сенсорного модуля (CCD матрицы) пальцами. При необходимости чистки, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола. Если камера не используется в течение длительного времени, установите крышку объектива на её место.
4. Не направляйте камеру на солнце или очень яркие области. Это может привести к потере четкости изображения (что, в данном случае, не является неисправностью), и может значительно сократить срок службы сенсорного модуля (CCD матрицы).
5. Работа сенсора (CCD матрицы) может быть нарушена лазерным лучом, поэтому при использовании любого лазерного оборудования убедитесь, что лучи не попадают на поверхность матрицы.
6. Не подвергайте камеру воздействию слишком высоких (более +60°C) или низких (менее 10°C) температур. Не используйте устройство в загрязненных помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию.
7. Для нормальной работы камеры необходим свободный воздухообмен. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемых помещениях и не допускайте его перегрева.
8. Держите камеру подальше от жидкостей.
9. При транспортировке видеокамера должна быть помещена в оригинальную упаковку или упаковку со сходными характеристиками, обеспечивающими сохранность устройства.
10. Регулярная замена деталей: некоторые детали (например, оксидный конденсатор) должны регулярно заменяться в соответствии с их сроком службы. Средний срок службы может отличаться в зависимости от условий и истории использования, поэтому рекомендуется регулярная проверка. Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком для более подробной информации.

# Оглавление

<b>ГЛАВА 1 ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>5</b>
1.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ.....	5
1.2 КРАТКИЙ ОБЗОР ФУНКЦИЙ .....	5
1.3 ОБЩИЙ ВИД ЗАДНЕЙ И ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛЕЙ .....	6
1.3.1 Описание задней панели DS-2CC1191P-A .....	6
1.3.3 Описание боковой панели .....	8
<b>ГЛАВА 2 МОНТАЖ</b> .....	<b>9</b>
2.1 МОНТАЖ .....	9
2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....	11
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ</b> .....	<b>12</b>
ТАБЛИЦА 1 DS-2CC1191P-A .....	12





# Глава 1 Введение

## 1.1 Основные функции

Данная серия камер использует высокопроизводительную матрицу и высокотехнологичную архитектуру печатных плат для обеспечения высокого разрешения, минимального искажения, шума и т.д., что чрезвычайно удобно для систем диспетчерского управления и систем обработки изображения.

- Использование высокопроизводительного модуля обеспечивает высокое разрешение и четкую картинку
- Работа при низком уровне освещенности, режимы день/ночь с автопереключением
- Поддержка компенсации встречной засветки для четкой картинки в условиях фонового света
- Автоматический баланс белого с высокой цветопередачей
- Высокое отношение сигнал/шум для отличной чистой картинки
- Автоматическая регулировка электронного затвора для адаптации к разным средам
- Автоматическое усиление сигнала, настройка яркости
- Автоматическая регулировка диафрагмы
- Усовершенствованный дизайн с повышенной надежностью
- Удобная настройка заднего фокуса

## 1.2 Краткий обзор функций

**Автоматическое переключение между цветным и Ч/Б режимами:** Камера автоматически переключается в монохромный режим при наступлении ночи.

**Автоматическое усиление сигнала (AGC):** При недостаточном уровне освещенности включите функцию AGC, чтобы увеличить яркость. Чтобы показывать четкую картинку в условиях разной освещенности, для авто корректировки должен быть предоставлен большой диапазон. В условиях низкой освещенности функция AGC увеличивает чувствительность камеры для сохранения чистой и яркой картинки.

**Отношение сигнал/шум:** Чем выше данное отношение, тем меньше шумовой эффект, и тем чище получаемое изображение.

**Баланс белого цвета:** Поскольку камера не способна корректировать температуру цвета при изменении освещенности как это делает глаз человека, может произойти искажение цвета. Баланс белого цвета определяет способность камеры устранять искажение цвета изображения автоматически.



## 1.3 Общий вид задней и передней панелей

### 1.3.1 Описание задней панели DS-2CC1191P-A

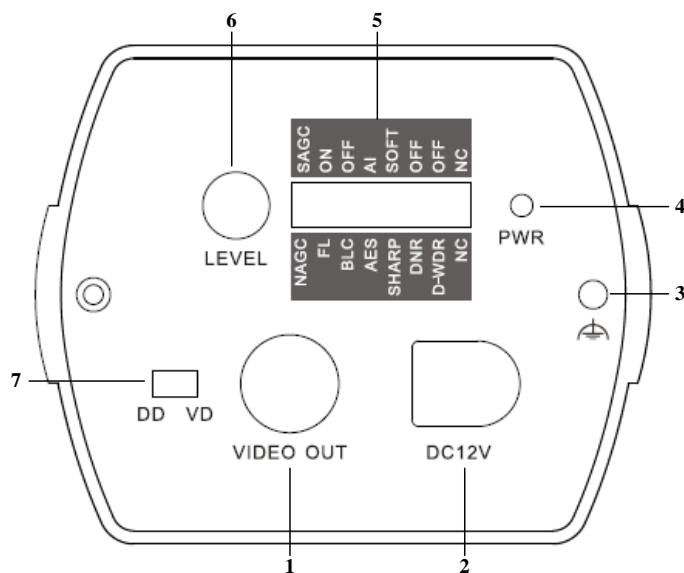


Рис. 1.3.2 Задняя панель камеры в стандартном корпусе (12 V DC)

1. Видео выход: 1Vp-p комбинированный выходной сигнал (75 Ω/BNC).
2. Источник питания: поддерживаются 12 V DC или 24 V AC.
3. Заземление.
4. Питание: индикатор питания, световой индикатор загорится при подключении питания.
5. Многопозиционный переключатель функций: переключает различные функции для их настройки.

## Описание значений переключателей:

<b>NAGC</b>	Нормальное автоматическое усиление сигнала (AGC): при включенной функции NAGC значение примерно равно 30dB.
<b>SAGC</b>	Супер автоматическое усиление сигнала (AGC): при включенной функции SAGC значение примерно равно 60dB.
<b>FL</b>	Защита от мерцаний: Включите эту функцию, чтобы убрать мерцания, вызванные различной потребляемой мощностью (например, из-за различных систем вещания).
<b>BLC</b>	Компенсация встречной засветки: Включите функцию для автоматической настройки экспозиции.
<b>AI</b>	Автоматическая регулировка диафрагмы: При использовании автоматической регулировки диафрагмы, пожалуйста, включите эту функцию.
<b>AES</b>	Автоматический электронный затвор: При отключении автоматической регулировки диафрагмы, пожалуйста, включите эту функцию.
<b>SHARP</b>	Резкость: При включении этой функции линии и ландшафт будут резче.
<b>SOFT</b>	Резкость: При включении этой функции углы и края будут мягче.
<b>DNR</b>	Цифровое подавление шумов: Включите эту функцию для эффективного подавления шумов.
<b>D-WDR</b>	Цифровое расширение динамического диапазона: Включите эту функцию для расширения динамического диапазона.
<b>NC</b>	Зарезервированная кнопка.

6. Кнопка регулировки уровня: Эта кнопка используется для увеличения яркости при использовании автоматического электронного затвора от постоянного тока. Функция не действительна при использовании автоматического электронного затвора от видео.

7. Переключатель DD и VD: Автоматический электронный затвор и от постоянного тока и от видео может быть подключен к камере. Поставьте переключатель в положение DD при использовании постоянного тока и в положение VD, при использовании видео.

### 1.3.3 Описание боковой панели

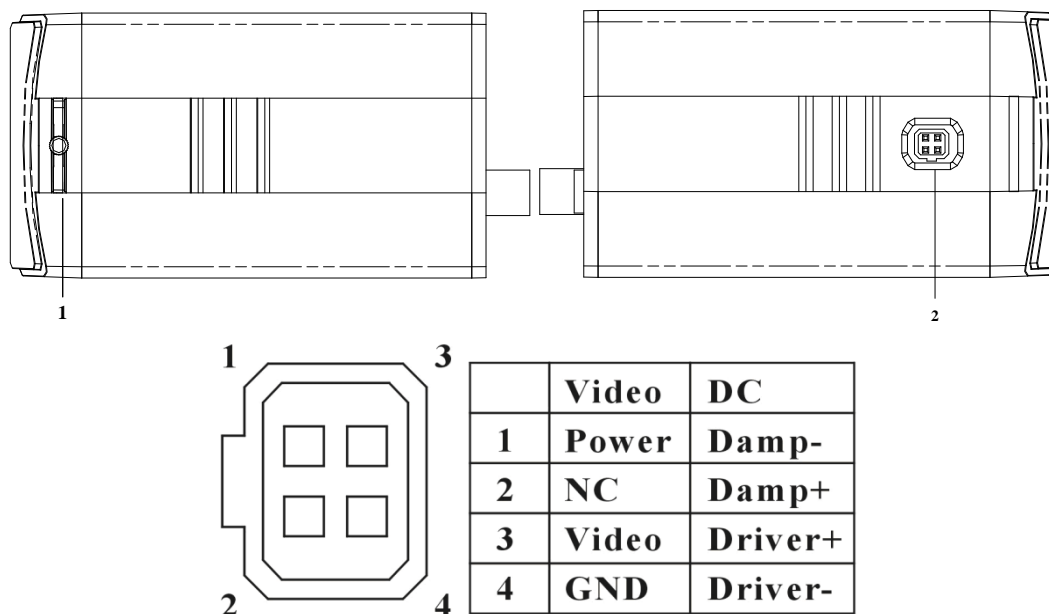


Рис. 1.3.2 Кольцо заднего фокуса, интерфейс автоматической диафрагмы

1. Стержень настройки заднего фокуса: Задний фокус оптимально настроен по умолчанию. Но вы можете настроить его в соответствии с объективом. Настройте задний фокус с помощью стержня, когда объектив подключен, но еще не сфокусирован.

Шаги: Для начала, закрепите объектив, ослабьте винты заднего фокуса, перемещайте стержень влево и вправо, пока картинка не станет ясной, закрепите винты.

2. Интерфейс автоматической диафрагмы:

На боковой панели камеры расположен интерфейс автоматической диафрагмы, с четырьмя входами, значения разъемов показаны на картинке выше. Интерфейс управления автоматической диафрагмы видеосигналом использует 3 разъема: Power +, Video, GND (Заземление); интерфейс управления автодиафрагмой сигналом постоянного тока использует 4 разъема: damp+, damp-, drive+, drive-.

Управление автоматической диафрагмы видеосигналом: Камера вкладывает видеосигнал во внутренний объектив, и внутренняя управляющая схема отдает контроль напряжения, чтобы настроить диафрагму объектива через электронный мотор;

Управление автодиафрагмой сигналом постоянного тока: Внутренняя часть камеры дает диафрагме объектива управляющую схему электронным мотором, и может напрямую связать контроль постоянного тока и контроль электронного мотора объектива.

## Глава 2 Монтаж

Перед монтажом, пожалуйста, убедитесь в наличии всех частей и в их исправном состоянии.

### 2.1 Монтаж

**Примечание:** Вес объектива должен быть меньше 1кг типа CS. После монтажа выступ должен быть менее 5 мм. При использовании объектива С, используйте С адаптер (в комплекте).

Существует два способа монтажа: на стене и на потолке, что зависит от запроса пользователя. Пожалуйста, следуйте приведенным ниже шагам (приведен пример монтажа на потолке, шаги для монтажа на стене аналогичны).

Выберите метод монтажа и в соответствии с ним выберите подставку. В случае цементного потолка при установке необходимо использовать установочные юстированные винты, расположение которых должно совпадать с отверстиями подставки камеры, потом установите подставку как показано на рисунке 2.1. В случае деревянного потолка пропустите первый шаг и закрепите подставку самонарезающимися винтами. Перед монтажом убедитесь, что потолок может выдержать тройной вес камеры и подставки, и только потом начинайте установку.

Монтаж камеры. Закрепите камеру на подставке, используя основание для монтажа наверху камеры.

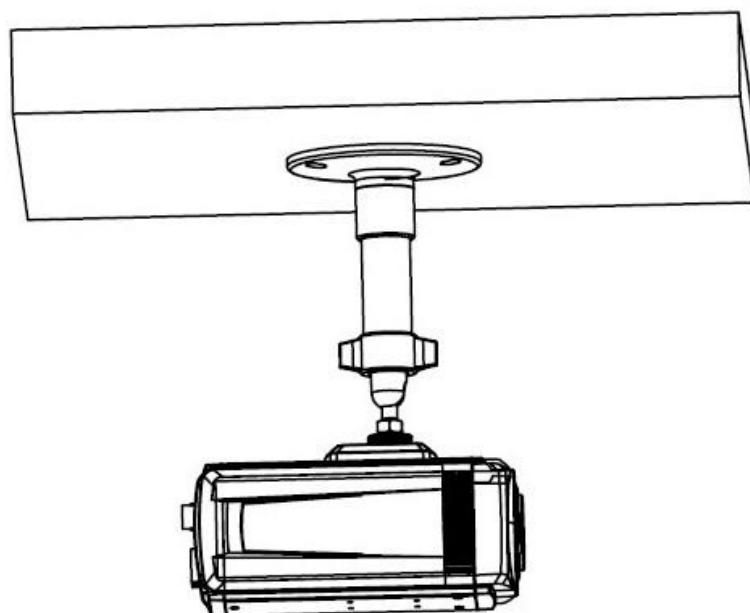


Рис. 2.1 Монтаж камеры

1. Настройте камеру на необходимую точку обзора, закрепите ручку подставки, зафиксируйте камеру.
2. Наденьте объектив, сфокусируйте, закрепите объектив.

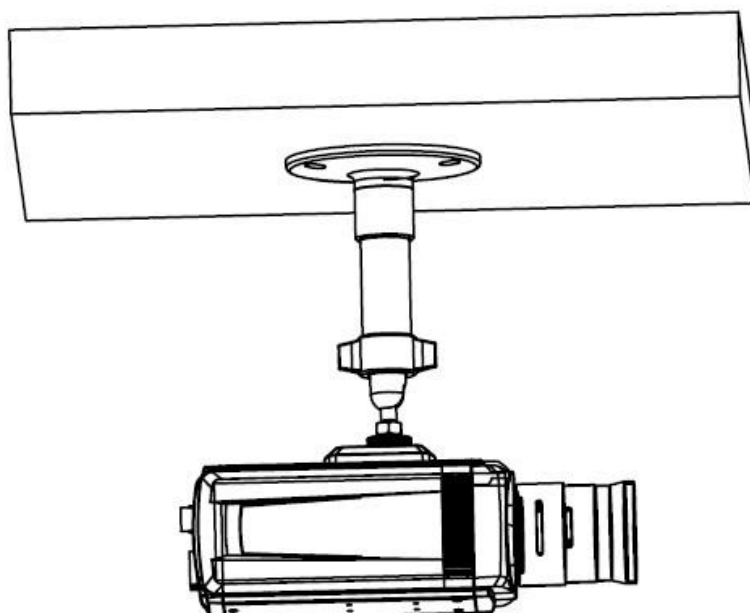


Рис. 2.2 Монтаж объектива



## 2.2 Подключение

Подключение задней панели камеры в стандартном корпусе:

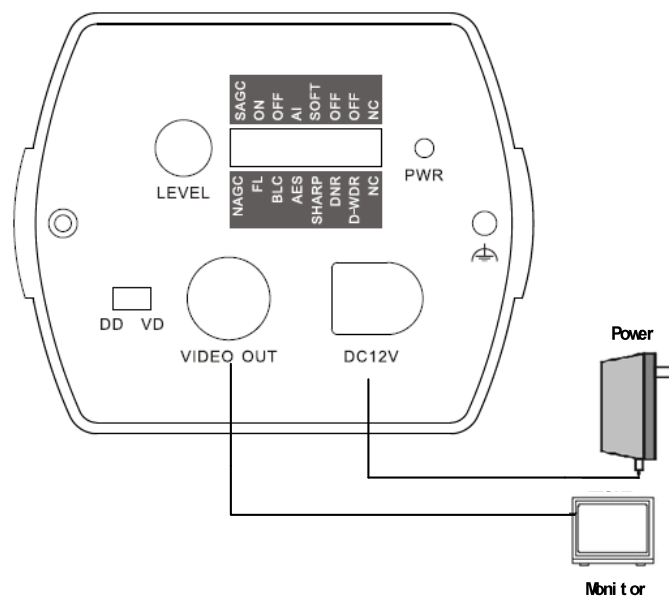


Рис. 2.3 Подключение видеокамеры

**Примечание:** Пожалуйста, используйте стандартный источник питания 12 V DC или 24 V AC. (для более подробной информации см. приложение).

# Приложение спецификации

## Таблица 1 DS-2CC1191P-A

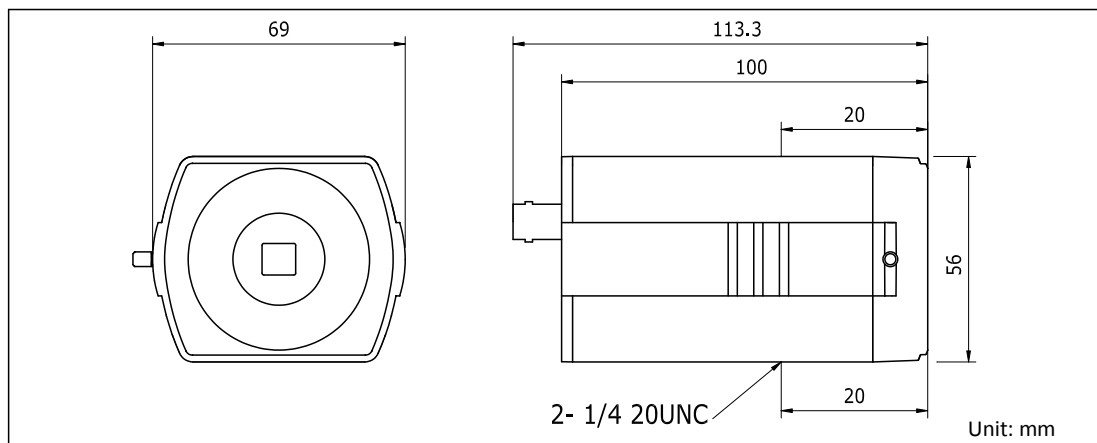
### Спецификация

Параметр	Модель	DS-2CC1191P
		650 ТВЛ CCD Камера в стандартном корпусе
<b>Камера</b>		
Видео сенсор		1/3" SONY EXView HAD CCD II
Система вещания		PAL/NTSC
Эффективные пиксели		PAL: 976 (H) × 582 (V)
Мин. освещение		Цветн. 0.001 Люкс @ (F1.2, AGC ON) Ч/б 0.0001 Люкс @ (F1.2, AGC ON)
Скорость затвора		PAL: 1/50 с до 1/100,000 с
Крепеж объектива		C/CS крепеж
Автоматическая диафрагма		DC/Video drive
Режим "День/ночь"		Механический ИК-фильтр
Разрешение по горизонтали		Цветн. 650 ТВЛ Ч/б 700 ТВЛ
Синхронизация		Внутренняя/По питанию Синхронизация
Видео выход		1Vp-p комбинированный выходной сигнал (75 Ω/BNC)
Отношение сигнал/шум		Более 62 дБ
<b>Общие</b>		
Режим эксплуатации		-10 °C – 60 °C (14 °F – 140 °F) Влажность 90% или меньше (без конденсации)
Источник питания		12 V DC ± 10% , 24 V AC ± 10%)
Потребляемая мощность		Макс. 5 Вт (10 Вт с включенной ИК)
Размеры		69 x 56 x 113.3 mm (2.72" × 2.20" × 4.46")
Вес		400 г (0.88 фунтов)

### Размеры







**First Choice for Security Professionals**

