

# Серия DC-T

Руководство по установке

*DC-T3233HRXL*

# Перед тем как приступить к изучению данного руководства

Это основное руководство по установке сетевых камер IDIS. Если вы используете данное изделие впервые или уже имеете опыт обращения с подобными изделиями, внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации перед началом использования, учитывая предупреждения и меры предосторожности при обращении с изделием. Необходимо неукоснительно соблюдать меры предосторожности для безопасного использования изделия, описанные в этом руководстве, так как они способствуют надлежащему использованию изделия, предотвращению несчастных случаев и материального ущерба. После прочтения этого руководства храните его поблизости, так как оно может потребоваться в будущем.



- Изготовитель не несет ответственности за поломки изделия вследствие использования нестандартных деталей и аксессуаров или несоблюдения рекомендаций, содержащихся в этом руководстве по эксплуатации.
- Информация, приведенная в данном руководстве, является верной на момент публикации, несмотря на то, что в ней может отсутствовать пояснение некоторых функций. Изготовитель не несет ответственность за любые проблемы, возникшие в результате использования продукта. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. В случае внесения поправок может быть издан документ с исправлениями или его новые редакции.
- Если вы впервые используете эту сетевую камеру, рекомендуем обратиться за технической поддержкой к розничному продавцу по вопросам монтажа и эксплуатации.
- Если вам нужно разобрать продукт для внесения изменений или ремонта, обратитесь к продавцу или специалисту за профессиональной помощью.
- Розничные продавцы и пользователи должны учитывать, что это устройство сертифицировано и совместимо с коммерческим электромагнитным оборудованием. Если вы непреднамеренно продали или купили этот продукт, замените его на потребительскую версию.

## Обозначения, связанные с техникой безопасности

Значок	Публикация	Описание
	IEC 60417, № 5031	Постоянный ток
	IEC 60417, № 5032	Переменный ток

## Обозначения

Значок	Тип	Описание
	Внимание	Важная информация о специальной функции.
	Примечание	Полезная информация о специальной функции.

## Правила техники безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ  
НЕ ОТКРЫВАТЬ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ,  
НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).  
ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОГУТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ  
СПЕЦИАЛИСТЫ.  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.

### Важные меры безопасности

#### 1. Ознакомьтесь с инструкцией

Пользователь должен ознакомиться со всеми инструкциями по безопасности и эксплуатации до начала эксплуатации устройства.

#### 2. Хранение инструкций

Инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны сохраняться для дальнейшего использования.

#### 3. Чистка

Перед началом чистки устройства отключите его от розетки. Не используйте жидкие аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную мягкую ткань.

#### 4. Дополнительно подключаемые компоненты

Не следует использовать дополнительные приставки и (или) оборудование без одобрения производителя, так как это может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или другим травмам.

#### 5. Вода и (или) влага

Не используйте данное оборудование вблизи или в контакте с водой.

#### 6. Размещение и принадлежности

Не устанавливайте оборудование на стену или потолок, которые не рассчитаны на вес камеры. Оборудование может упасть и привести к серьезной травме ребенка или взрослого или повреждению оборудования. При установке на стене или на полке необходимо руководствоваться инструкциями и пользоваться монтажным комплектом производителя.



Если устройство находится на тележке, перемещайте ее с осторожностью. При резком торможении, слишком сильных толчках и на неровных поверхностях тележка с устройством может перевернуться.

Не устанавливайте данное оборудование в закрытом помещении. Чтобы предупредить повреждение оборудования или возгорание в результате повышения температуры окружающей среды, необходимо обеспечить достаточную вентиляцию.

#### 7. Источники питания

Эксплуатация оборудования должна проводиться только с использованием источника питания, указанного на бирке. Если вы не уверены относительно источника питания, обратитесь к дилеру оборудования или в местную электроэнергетическую компанию.

Вы можете установить ИБП (источник бесперебойного питания) для безопасной эксплуатации, чтобы предупредить повреждения, связанные с неожиданным нарушением энергоснабжения. По вопросам относительно ИБП обратитесь к продавцу ИБП.

Данное оборудование должно оставаться в рабочем состоянии.

#### 8. Сетевой шнур

Перед началом работы с оборудованием оператор или монтажник должен отключить питание и соединения ТНТ.

#### 9. Грозовая защита

Для дополнительной защиты устройства во время грозы, при оставлении устройства без присмотра или его бездействия в течение долгого времени отключите устройство от розетки, отсоедините антенну или кабельную систему. Защита оборудования от повреждения в результате удара молнии и скачков напряжения в сети. Если гром или молния являются обычным явлением для региона, где установлено оборудование, используйте ограничитель перенапряжения.

#### 10. Перегрузка

Не перегружайте розетки и удлинители. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

#### 11. Предметы и жидкости

Никогда не вставляйте в отверстия устройства посторонние предметы, так как они могут коснуться электрических контактов или короткозамкнутых деталей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Избегайте попадания на оборудование жидкостей любого типа.

#### 12. Обслуживание

Не пытайтесь самостоятельно обслуживать данное оборудование. Для проведения технического обслуживания обратитесь к квалифицированному специалисту.

#### 13. Обслуживание при поломке

Отключите оборудование от розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту при следующих условиях:

- Если поврежден шнур питания или вилка.
- Если пролилась жидкость или посторонние предметы попали в корпус.
- Если устройство попало под дождь или подверглось воздействию воды.
- Если оборудование не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации, выполните только те настройки, которые описаны в инструкции по эксплуатации, так как неправильная настройка других параметров может привести к повреждению и дорогостоящему ремонту для восстановления оборудования.
- Если устройство уронили или поврежден корпус.
- Если в работе оборудования наблюдаются заметные изменения, необходимо провести техническое обслуживание.

#### 14. Запасные части

При необходимости замены деталей убедитесь, что специалист по обслуживанию использует только разрешенные производителем запасные детали или же детали с характеристиками оригинальных частей. Несанкционированная замена деталей может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим рискам.

#### 15. Проверка безопасности

После завершения обслуживания или ремонта оборудования попросите специалиста по обслуживанию провести проверку безопасности, чтобы убедиться, что оборудование находится в надлежащем рабочем состоянии.

#### 16. Установка на месте

Данная установка должна проводиться квалифицированным специалистом и соответствовать всем местным нормам и правилам.

#### 17. Подходящие батареи

Предупреждение. Если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва.

Заменяйте только точно такими же батареями или батареями аналогичного типа.

Использованные батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями.

Аккумуляторная батарея не должна подвергаться повышенному тепловому воздействию от таких источников, как солнечный свет, огонь и т. п.

#### 18. Рекомендуемая температура окружающей воздуха

Рекомендуемая максимальная температура окружающей среды (T<sub>max</sub>) для оборудования должна быть указана для того, чтобы покупатель и монтажник могли определить максимальную рабочую температуру окружающей среды для оборудования.

## Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC)

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЫЛО ПРОТЕСТИРОВАНО И ПРИЗНАНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ВСЕМ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ КЛАССА А СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОЙ СРЕДЕ. ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, КОТОРАЯ, В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВКИ С НАРУШЕНИЯМИ ИНСТРУКЦИЙ, МОЖЕТ СОЗДАВАТЬ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛОЙ ЗОНЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВРЕДНЫЕ ПОМЕХИ, И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БУДЕТ УСТРАНИТЬ ПОМЕХИ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С КОМПЕТЕНТНЫМ ОРГАНОМ МОГУТ ЛИШИТЬ ВАС ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ДАННЫЙ КЛАСС ЦИФРОВОЙ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ КАНАДЫ К ОБОРУДОВАНИЮ — ИСТОЧНИКУ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ.

## Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования

### Надлежащая утилизация изделия

(применимо в ЕС и других европейских странах с отдельными системами сбора отходов)



Данная маркировка на изделии или документации к нему указывает, что оно не подлежит утилизации совместно с другими бытовыми отходами по истечении срока годности. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или здоровье человека вследствие неконтролируемой утилизации отходов, данные отходы подлежат отделению от других типов отходов и тщательной переработке для повторного использования.

При использовании оборудования в бытовых условиях пользователям следует выяснить, куда и каким образом доставить его в целях переработки для повторного использования.

При промышленном использовании пользователям следует связаться с поставщиком для выяснения соответствующих условий договора купли-продажи. Данное изделие подлежит утилизации отдельно от других промышленных отходов.

## Авторские права

© 2017 IDIS Co., Ltd.

Корпорация IDIS, Ltd. сохраняет за собой все права на данное руководство.

Частичное или полное использование или копирование этого руководства без предварительного получения согласия корпорации IDIS, Ltd. строго запрещено.

Содержимое данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления по причинам, связанным с расширением функциональных возможностей.

## Зарегистрированные товарные знаки

IDIS является зарегистрированным товарным знаком корпорации IDIS, Ltd.

Все остальные наименования компаний и продуктов являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Этот продукт содержит программное обеспечение, которое частично разработано на базе содержимого с открытым исходным кодом. Можно получить полный исходный код, если он находится в открытом доступе в соответствии с политикой лицензирования. Подробнее можно узнать на странице **Система > Общие**. Этот продукт содержит программное обеспечение, разработанное Калифорнийским университетом в Беркли и его авторами, а также программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в инструментарии OpenSSL (<http://www.openssl.org/>). Кроме того, этот продукт включает криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

# Содержание

---

## 1

### **Часть 1. Введение ..... 6**

Характеристики устройства.....	6
Комплектация.....	8
Обзор.....	9
Корпус.....	9
Кабель.....	10
Сброс до заводских настроек.....	12
Установка.....	12
Установка SD-карты памяти.....	13
Установка.....	13
Габаритные размеры.....	13

## 2

### **Часть 2. Подключение камеры..... 14**

Схема на основе сетевого видеорегистратора с протоколом DirectIP™.....	14
Схема на основе сетевого видеорегистратора без протокола DirectIP™.....	15

## 3

### **Часть 3. Приложение ..... 16**

Устранение неисправностей.....	16
Технические характеристики.....	17

# Часть 1. Введение

## Характеристики устройства



**Модель DC-T3233HRXL** — это сетевая камера на базе протокола IP, которая сжимает и передает видеоизображения через сеть Ethernet.

Для изменения настроек сетевой камеры можно использовать программу IDIS Discovery, а для управления несколькими сетевыми камерами — программу IDIS Solution Suite Compact. Кроме того, встроенный веб-сервер (IDIS Web) позволяет удаленно просматривать видеоизображения в прямом эфире посредством веб-браузера. Программу IDIS Solution Suite Compact можно также использовать для управления несколькими камерами и для просмотра (записи) видеоизображений.



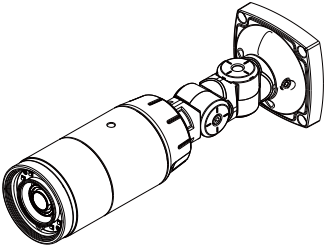
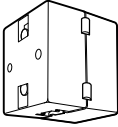
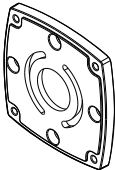
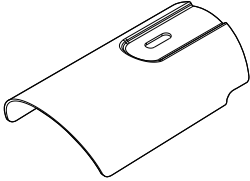


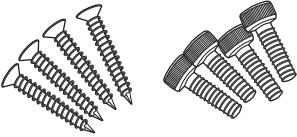
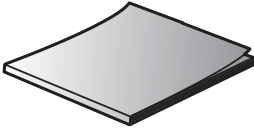
В данном руководстве термин **Удаленная система** относится к компьютеру, на котором работает удаленная программа (IDIS Solution Suite Compact или IDIS Web).

- Поддержка 4-х ступенчатого сжатия видео и нескольких разрешений при сжатии.
  - Поддержка двунаправленной аудиосвязи для ведения удаленных голосовых диалогов.
  - Буферизация потока видео для предотвращения предварительной и последующей буферизации событий и задержек в работе сети повышает надежность процесса записи через сеть.
  - Удаленный мониторинг посредством веб-браузера или ПО удаленного доступа.
  - Автоматическое создание кода для интернет-трансляций (HTML).
  - До 10 одновременных подключений с целью удаленного мониторинга.
  - Эффективная защита благодаря IP-фильтрации, HTTPS, SSL, IEEE 802.1X, а также настраиваемым уровням доступа пользователей.
  - Более эффективное использование пропускной способности сети благодаря функциям ограничения пропускной способности и MAT.
- Поддержка режима DirectIP в работе с сетевым видеорегистратором DirectIP™, что позволяет пользователям легко настраивать все нужные конфигурации без ПК.
  - Поддержка протокола ONVIF (версия базовой спецификации 2.4.2).
  - Поддержка многопоточного видеомониторинга в высоком разрешении и высоком качестве с одновременной записью в реальном времени, а также возможность их гибкой настройки.
  - Поддержка стандартов H.265 и H.264 сжатия видео и алгоритмов сжатия статических изображений M-JPEG.

- Легкость доступа в сеть обеспечивается функцией UPnP (Universal Plug and Play) и встроенным проколом mDNS (Multicast DNS).
  - Улучшение качества захвата видео при низком освещении благодаря поддержке функции уменьшения скорости затвора.
  - Функция «День и ночь» (встроенная смена фильтра отсечения ИК).
  - Автоматическая фокусировка
  - Возможность вывода видео (стандарты NTSC и PAL).
  - Быстрое и легкое обновление встроенного ПО через сеть.
  - Высокая стабильность работы благодаря запасному встроенному ПО и функциям автоматического восстановления.
  - Интегрированное сетевое управление несколькими сетевыми камерами.
- Несколько режимов обнаружения событий.
  - Хранение резервных копий на карте microSD обеспечивает сохранность данных при сбоях в работе сети.
  - Механизированный фокус и увеличительные линзы
  - Питание постоянным током с напряжением 12 В и PoE (питание по Ethernet).
  - Встроенный обогреватель позволяет работать при минусовых температурах
-  С помощью программного пакета IDIS Solution Suite Comract можно вести удаленный мониторинг и запись в многопоточном режиме. Подробная информация об использовании программного пакета IDIS Solution Suite Comract содержится в **руководстве пользователя**.
-  Существует ограничение на количество пользователей, которые могут удаленно подключиться к системе через Интернет.

## Комплектация

Во время приобретения устройства проверьте коробку, чтобы убедиться, что в комплект включены следующие принадлежности: В зависимости от моделей внешний вид и расцветка комплектующих может быть разной.

	
<p>Сетевая камера</p>	<p>Ферритовый сердечник</p>
	
<p>Держатель</p>	<p>Солнцезащитный экран камеры</p>
	
<p>Торцовый ключ</p>	<p>Винт для солнцезащитного экрана, уплотнительное кольцо (1 шт.)</p>
	
<p>Винты (4 шт.)</p>	<p>Краткое руководство пользователя</p>

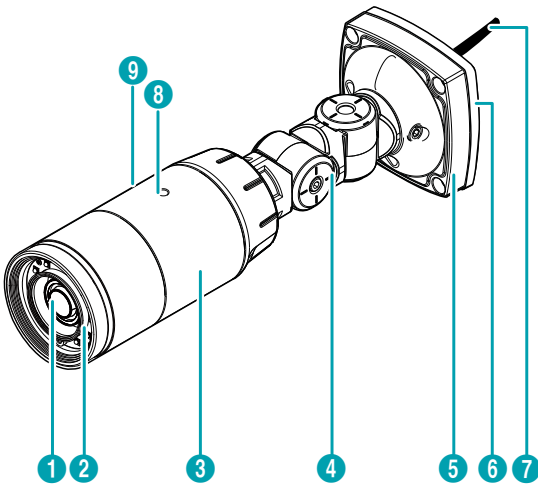


## Обзор



Цвет и конструкция устройства зависят от модели.

### Корпус



1	Объектив
2	ИК-индикатор
3	Корпус
4	Стойка
5	Задняя крышка
6	Держатель
7	Кабель
8	Отверстие под винт для солнцезащитного экрана
9	Слот для карты памяти SD, кнопка сброса до заводских настроек

#### • Объектив

установлен механизированный фокус и увеличительные линзы.

#### • ИК-индикатор

Датчик внизу центра отслеживает уровни освещенности и включает ИК-индикатор при низкой освещенности.

#### • Корпус

Кабели подключаются через стойку.

#### • Стойка

Позволяет регулировать направление камеры и угол поворота объектива. Поверните регулировочные винты против часовой стрелки и поверните камеру в нужное направление. Как только достигнуто нужное положение, поверните регулировочные винты по часовой стрелке для фиксации.

#### • Задняя крышка

Позволяет прикрепить камеру к стене или потолку с помощью держателя, который входит в комплект поставки камеры.

#### • Держатель

Позволяет прикрепить камеру к стене или потолку.

#### • Кабель

См. **Кабель**.

#### • Отверстие под винт для солнцезащитного экрана

Позволяет прикрепить к камере солнцезащитный экран.

#### • Слот карты памяти SD

Используется для установки карты памяти microSD в камеру. (Рекомендуется использовать карты SanDisk или Transcend с одноуровневой (SLC) или многоуровневой (MLC) технологией ячеек). Потяните за заднюю крышку объектива и вставьте в слот карту microSD. Прежде чем закреплять крышку винтами, убедитесь, что она правильно установлена, иначе не гарантируется защита по стандарту IP66.

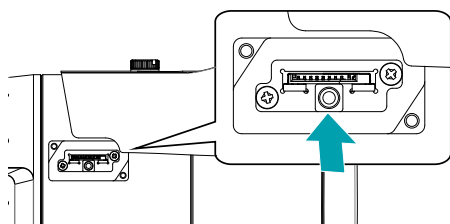


- Чтобы снять или установить SD-карту памяти или сбросить настройки до заводского уровня, убедитесь, что крышка с оборотной стороны объектива правильно установлена, прежде чем закреплять ее винтами. Иначе не гарантируется защита по стандарту IP66. Более подробные сведения можно узнать у розничного продавца.
- Не вынимайте SD-карту, когда система работает. Выемка карты во время функционирования системы может привести к неполадкам в работе и (или) повреждению данных на SD-карте.
- SD-карты относятся к расходным материалам с ограниченным сроком службы. При продолжительном использовании секторы памяти карты могут быть повреждены, что приведет к потере данных или непригодности карты. Регулярно проверяйте состояние SD-карты и в случае необходимости заменяйте ее.

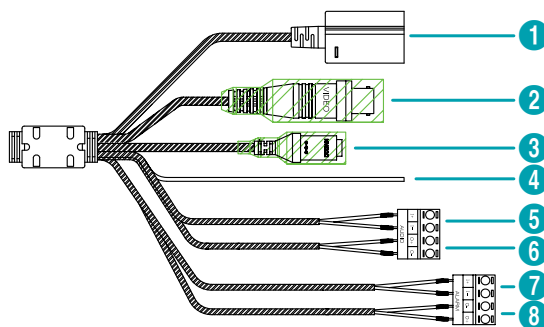
• **Кнопка сброса до заводских настроек**

Кнопка сброса до заводских настроек находится под слотом для карты памяти SD. Восстанавливает заводские настройки камеры.

Дополнительные сведения см. в разделе **Сброс до заводских настроек**.



## Кабель



1	Сетевой порт
2	Видеовыход BNC (желтый кабель)
3	Подача питания (красный кабель)
4	FGND
5	Аудиовход
6	Аудиовыход
7	Тревожный вход
8	Тревожный выход

• **Сетевой порт**

Подсоедините сетевой кабель с разъемом RJ-45 к данному порту. Во время использования переключателя PoE можно запитать камеру от Ethernet-кабеля. Подробнее о переключателе PoE см. в руководстве по эксплуатации производителя переключателя. Можно настраивать, контролировать и обновлять данную камеру, а также просматривать изображения с нее на удаленном компьютере через сеть. Подробнее о параметрах настройки сетевого соединения см. в **руководстве по эксплуатации к IDIS Discovery.**

• **Видеовыход (BNC)**

Подключите монитор. Используйте эти порты для предварительного просмотра, а не для мониторинга видеоизображений.

• **Подача питания**

Подключение к блоку питания (12 В постоянного тока)

• **FGND (защитное заземление)**

Используется для заземления устройства

• **Аудиовход**

к данному порту подключается источник аудиосигнала (линейный вход).

• **Аудиовыход**

к данному порту (линейный выход) подключается усилитель. В данном устройстве не предусмотрен встроенный звукоусилитель. Пользователь приобретает динамики со встроенным усилителем отдельно.

• **Тревожный вход**

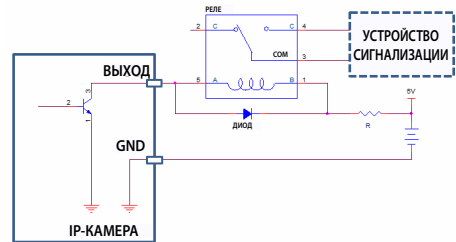
к данному порту подключается устройство, посылающее сигнал на тревожный вход. Подключите механический или электрический переключатель к разъемам IN и GND (заземление). Напряжение входного тревожного сигнала составляет от 0 до 5 В. Чтобы обнаружить сигнал тревоги, поступающий от электрического переключателя, сигнал от нормально замкнутого переключателя должен быть более 4,3 В, а от нормально разомкнутого — менее 0,3 В, при продолжительности сигнала более 0,5 секунд.

• **Тревожный выход**

Выход выполнен на биполярном транзисторе с открытым стоком. При превышении нормированных предельных значений напряжения и силы тока (макс. нагрузка: 30 мА, макс. напряжение: 5 В пост. тока) изделие может выйти из строя. При подключении устройств, превышающих нормированные пределы, см. приведенное ниже изображение (схему).

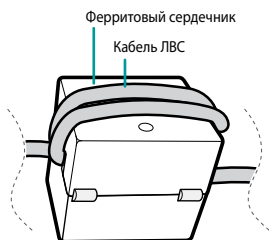


Если камера используется с внешней индуктивной нагрузкой (например, реле), необходимо параллельно нагрузке включить диод для защиты. В противном случае изделие может выйти из строя.





- При использовании функций видео- или аудиозаписи необходимо учитывать требования местного законодательства. Ответственность за любые нарушения законодательства лежит на пользователе. (Статья 25-5 Закона о защите персональных данных: пользователям устройств: Для обработки изображений запрещено применять данные устройства в целях, для которых они не предназначены, размещать данные устройства в местах, для которых они не предназначены, а также использовать данные устройства в целях записи аудио).
- При переключении с питания напряжением 12 В постоянного тока на питание PoE система перегрузится после отключения блока питания.
- Расположите кабель питания в безопасном месте и на безопасном расстоянии от стульев, ящиков, столов и других предметов, которые могут его повредить. Не прокладывайте кабель питания под ковром, не вставляйте кабель в розетку, к которой подключены другие устройства.
- Дважды обмотайте край сетевого кабеля вокруг ферритового сердечника, чтобы сократить образование электромагнитных волн.



- Сетевой разъем не предназначен для прямого соединения с кабелем или проводом, рассчитанными на использование на улице.

## Сброс до заводских настроек

Кнопка сброса до заводских настроек предназначена только для восстановления исходных заводских настроек камеры.



Функция сброса до заводских настроек позволяет аннулировать все пользовательские настройки камеры.

- 1 Отключите источник питания.
- 2 Снимите крышку со слота карты памяти SD.
- 3 Нажмите и удерживайте кнопку сброса.
- 4 Удерживая кнопку, снова подключите блок питания.
- 5 После включения устройства подождите 5 секунд, а затем отпустите кнопку.
- 6 Заводские настройки будут восстановлены и начнется повторная загрузка. После перезагрузки все настройки камеры будут изменены на заводские.

Сброс к заводским настройкам также можно выполнить, нажав и отпустив переключатель во время работы камеры или удаленно — посредством программы IDIS Discovery. Сброс до заводских настроек сопровождается перезагрузкой системы. Подробнее о сбросе до заводских настроек см. в [руководстве по эксплуатации к IDIS Discovery](#).

## Установка

Для установки данного устройства не требуются специальные инструменты.

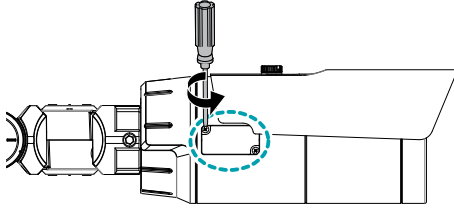
Подробнее о других устройствах, входящих в систему, см. в соответствующих [руководствах по установке](#).



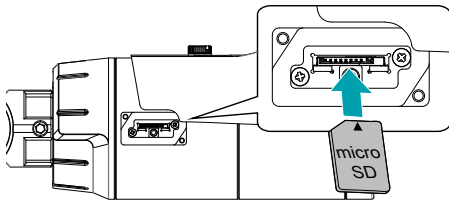
Цвет и конструкция устройства зависят от модели.

## Установка SD-карты памяти

- 1 Открутите винты против часовой стрелки и снимите крышку.

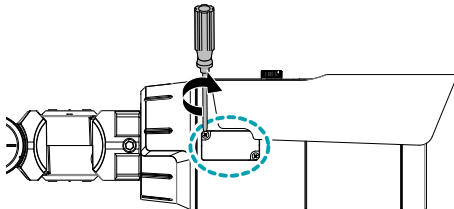


- 2 Вставьте SD-карту памяти в соответствующее гнездо, при этом надпись «micro SD» должна быть сверху.



- Нажимайте на SD-карту памяти до тех пор, пока она не выйдет из гнезда, после чего выньте ее.

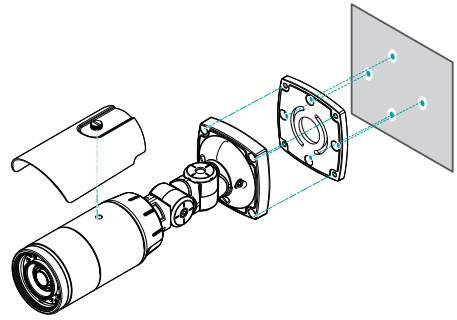
- 3 Закройте боковую сторону объектива крышкой и затяните винты по часовой стрелке.



- Прежде чем закреплять крышку с обратной стороны объектива винтами, убедитесь, что она правильно установлена, иначе не гарантируется защита по стандарту IP66.

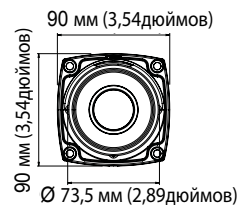
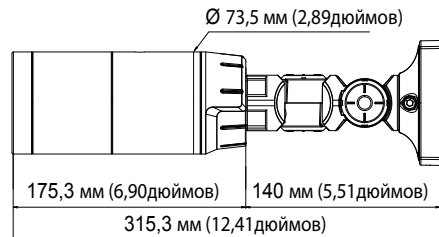
## Установка

- Проверьте, нужно ли укрепить стену или потолок. Камера может упасть, если стена или потолок недостаточно крепкие, чтобы выдержать ее вес.
- Установите камеру в тени. Попадание на камеру прямого солнечного света может отрицательно отразиться на ее работе.



- 1 Прикрепите солнцезащитный экран к камере с помощью винта и резины, поставляемых в комплекте.
- 2 Прикрепите держатель к стене или потолку с помощью винтов, которые идут в комплекте с камерой.
- 3 Прикрепите нижнюю крышку к держателю с помощью винтов, которые идут в комплекте с камерой.
- 4 Отрегулируйте угол наклона камеры направлением стойки.
- 5 Подсоедините внешние устройства, сеть и блок питания.
- 6 Подключите электричество.

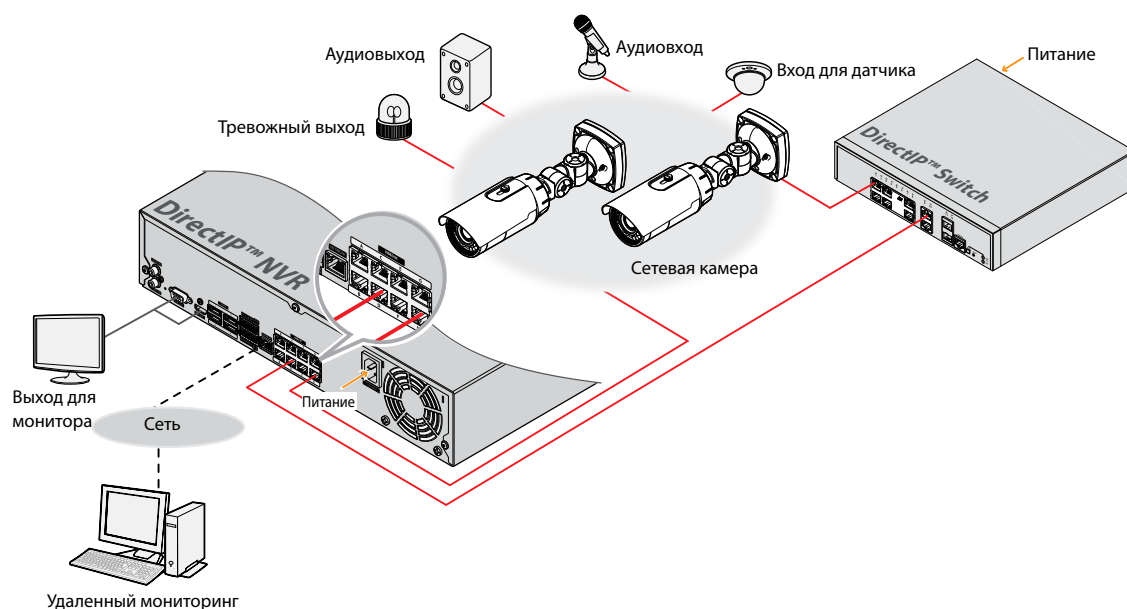
## Габаритные размеры



## Часть 2. Подключение камеры

Используйте камеру, подключенную сетевому видеорегистратору на базе протокола DirectIP™, к сетевому видеорегистратору без протокола DirectIP™, к системе управления видеосигналом (VMS), такой как IDIS Solution Suite Compact.

### Схема на основе сетевого видеорегистратора с протоколом DirectIP™

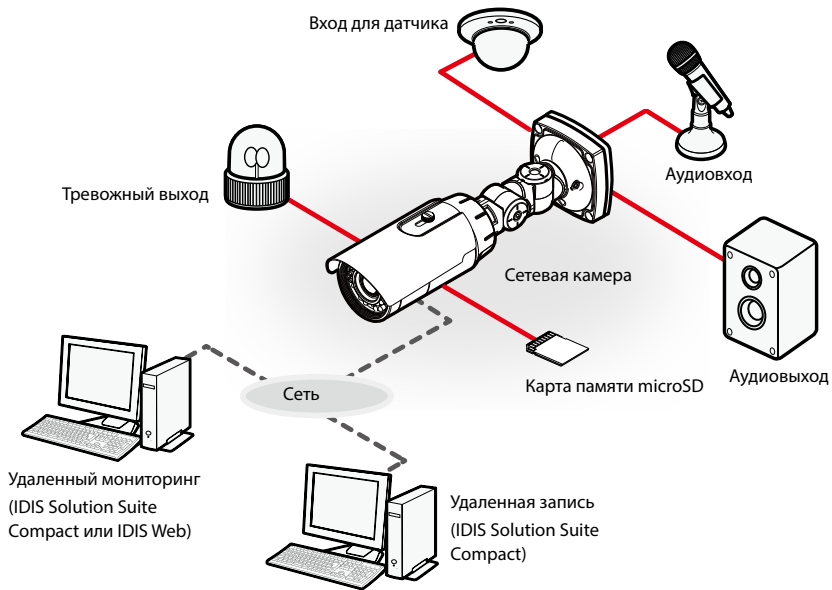


Сетевой видеорегистратор с протоколом DirectIP™ позволяет легко использовать камеры без дополнительных сетевых конфигураций.

Каждой камерой можно управлять без ПК, через настройки меню сетевого видеорегистратора с протоколом DirectIP™. Подробнее с настройками камеры можно ознакомиться на страницы настроек камеры руководства к сетевому видеорегистратору с протоколом DirectIP™.

**Тем, кто пользуется камерой, подключенной к сетевому видеорегистратору на базе протокола DirectIP™, не нужно смотреть руководство по эксплуатации камеры.**

## Схема на основе сетевого видеорегистратора без протокола DirectIP™



Управляет камерой по сети через программное обеспечение, установленное на компьютере.  
Идеально подходит при использовании камеры через удаленное сетевое подключение.

**Информация в руководстве по работе с камерой предназначена только для пользователей, камеры которых подключены к сетевому видеорегистратору на базе DirectIP™ или к системе управления видеосигналом (VMS), такой как IDIS Solution Suite Compact.**

## Часть 3. Приложение

### Устранение неисправностей

Неисправность	Проверка
<b>Основной модуль не включается.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, подключен ли кабель питания.</li><li>• Проверьте розетку.</li></ul>
<b>В режиме реального времени нельзя смотреть видео.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте настройки питания камеры.</li><li>• Проверьте подключение компьютера и сетевой камеры к сети.</li></ul>
<b>Изображения размыты.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, не загрязнен ли объектив. Если да, очистите его с помощью салфетки из мягкой ткани или щетки.</li><li>• Проверьте правильность настройки фокуса объектива.</li><li>• Если в камеру поступает избыток света или в объектив попадает источник избыточного света, отрегулируйте ее положение и (или) угол.</li></ul>
<b>Неправильный цвет видеоизображения.</b>	Проверьте настройки баланса белого. При использовании параметра <b>Авто</b> на регулирование баланса белого может потребоваться определенное время.
<b>Изображения мигают.</b>	Если камера направлена на солнце или флуоресцентную лампу, направьте ее под другим углом.
<b>Утерян идентификатор и пароль администратора. Невозможно подключиться к сетевой камере.</b>	Проконсультируйтесь со своим дилером или дистрибьютором.
<b>Не удается запустить IDIS Web.</b>	Если экран входа в систему IDIS Web не загружается, проверьте номер используемой вами версии Microsoft Internet Explorer. Проблемы с загрузкой IDIS Web могут возникнуть, если используется версия 8.0 или более ранняя.



## Технические характеристики



Технические характеристики устройства могут меняться без предварительно уведомления.

### Видео

<b>Датчик изображения</b>	1/1.9 дюйма (КМОП)
<b>Макс. разрешение</b>	1920 x 1080
<b>Метод развертки</b>	Прогрессивная
<b>Тип линз</b>	Механизированный объектив с переменным фокусным расстоянием
<b>Фокусное расстояние</b>	$f=4.4 - 10.0$ мм
<b>Расходимость оптического пучка</b>	F1.2 - 1.95
<b>Регулировка диафрагмы вариообъектива</b>	Ирисовая диафрагма P
<b>Угол поля зрения объектива</b>	Большой угол: 91,5°(H), 48,4°(V), 109°(D) Телеугол: 43,4°(H), 24,2°(V), 49,9°(D)
<b>Мин. единица освещенности</b>	ЦВЕТ: 0,01 лк при F1.2 Ч/Б: 0 лк (ВКЛ. ИК-индикатор)
<b>Динамический диапазон</b>	120 дБ, истинный ШДД
<b>Скорость электронного затвора</b>	Автоматический / ручной (1/30 - 1/10000), без мерцания, медленный затвор (1-1/5, 1/7,5, 1/15)
<b>День и ночь</b>	ИК-фильтр с автоматическим переключением
<b>ИК-расстояние (индикаторы)</b>	30 м (10 шт.)
<b>Видеовыход *</b>	1 BNC

\* Используйте этот порт для предварительного просмотра, а не для мониторинга видеоизображений.

### Сеть

<b>Сжатие видеоизображений</b>	H.264(MP), M-JPEG, H.265
<b>Контроль скорости передачи данных</b>	CBR / VBR
<b>Максимальная частота кадров</b>	60 кадров в секунду: 1920 x 1080 30 кадров в секунду: 1920 x 1080 (ШДД)
<b>Сжатие звука</b>	G.726, G.711

<b>Поддерживаемое разрешение</b>	<b>на базе DirectIP™</b>	1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 360, 352 x 240
	<b>без DirectIP™</b>	1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 360, 352 x 240
<b>Многопоточное видео</b>	<b>на базе DirectIP™</b>	четырёхкратное
	<b>без DirectIP™</b>	четырёхкратное
<b>Ethernet</b>		RJ45(10/100/1000BASE-T)
<b>Внешний накопитель* (приобретается дополнительно)</b>		 (карта памяти micro SD/SDHC/SDXC (класс 6 или выше, до 128 Гб))

\*\* Чтобы обеспечить стабильное качество записи, рекомендуется использовать карты SLC и MLC производства SanDisk или Transcend.

\*\* SD-карты относятся к расходным материалам с ограниченным сроком службы. При продолжительном использовании секторы памяти карты могут быть повреждены, что приведет к потере данных или непригодности карты. Регулярно проверяйте состояние SD-карты и в случае необходимости заменяйте ее.

\*\* Логотип microSD Logo является товарным знаком SD-3C, LLC.

#### Вход/выход

<b>Аудиовход/выход</b>	1 линейный вход / 1 линейный выход
<b>Тревожный вход</b>	1 ТТЛ, NC/NO (программируется), порог 4,3 В (NC) или 0,3 В (NO), 5 В пост. тока
<b>Тревожный выход</b>	1 ТТЛ с открытым коллектором, 30 мА при 5 В пост. тока

#### Общие

<b>Защита от вандалов</b>	Есть
<b>Готовность к работе на улице</b>	IP66, обогреватель
<b>Рабочая температура</b>	-40°C - +60°C (-40°F - +140°F)
<b>Начальная температура</b>	-20°C - +60°C (-4°F - +140°F)
<b>Рабочая влажность</b>	0 - 90 %
<b>Источник питания</b>	12 В постоянного тока, PoE (IEEE 802.3af, класс 3)
<b>Потребляемая мощность</b>	макс. 9,6 Вт
<b>Сертификации</b>	FCC, CE, IK10
<b>Внешние габариты (Ш x Г x В)</b>	315,3 мм X 90 мм X 90 мм
<b>Масса (основного блока)</b>	2,91 фунтов (1,32 кг)





**Корпорация IDIS, Ltd.**

Дополнительные сведения см. на веб-сайте  
[www.idisglobal.com](http://www.idisglobal.com)