



# Руководство по установке IP-камеры TruVision серии 6

**Авторские права** © 2022 Carrier. Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Настоящий документ запрещено копировать полностью или частично либо иным образом воспроизводить без предварительного письменного согласия Carrier, кроме случаев, когда это прямо разрешено законом США и законодательством о международном авторском праве.

**Товарные знаки и патенты** КОМПАНИЯ, РАЗМЕСТИВШАЯ ПРОДУКЦИЮ НА РЫНКЕ:  
Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc.  
13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA (США)

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В ЕС:  
Carrier Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands  
(Нидерланды)

**Производитель** Авторизованный представитель компании в ЕС:  
Carrier Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

**Сертификация**



**Соответствие стандартам FCC (Федеральная комиссия по связи, США)**

**Класс А.** Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А в соответствии с разделом 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Указанные ограничения имеют целью обеспечение надежной защиты от вредных помех при использовании оборудования в производственных помещениях. Данное устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций руководства по установке и эксплуатации оно может

вызывать помехи радиосвязи. При работе данного оборудования в жилых зонах могут возникать вредные помехи. В этом случае влияние помех устраняется за счет пользователя.

**Соответствие  
стандартам FCC  
(Федеральной  
комиссии по связи  
США)**

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). В процессе эксплуатации соблюдаются следующие два условия.

- (1) Данное устройство не должно производить вредных помех.
- (2) Данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, что могут вызвать нежелательные последствия в работе.

**Соответствие ACMA**

**Уведомление!** Данное устройство относится к классу A. В условиях домашнего использования необходимо принять соответствующие меры по устранению радиопомех, создаваемых устройством.

**Директивы  
Европейского союза**

Этот продукт, а также, если применимо, прилагаемые принадлежности отмечены знаком «СЕ» и, следовательно, соответствуют европейским стандартам, указанным в директиве по электромагнитной совместимости 2014/30/EU и в директиве об ограничении использования вредных веществ в электронном оборудовании 2011/65/EU.



**2012/19/EU (директива WEEE об утилизации  
электрического и электронного оборудования).**

Продукты, на которых имеется такой символ, запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для надлежащей переработки продукт необходимо вернуть местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования либо утилизировать в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**2013/56/EU & 2006/66/EC (директива по утилизации батарей).** В комплект поставки данного продукта входит батарея, которую запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Сведения о конкретных батареях см. в документации по продукту. Батарея помечена этим символом, который может включать буквенное обозначение, сообщающее о наличии кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). В целях надлежащей переработки верните батарею поставщику или утилизируйте ее в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Предупреждения о  
продукции и отказ от  
ответственности**

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДАЖИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДРАЗУМЕВАЕТ УСТАНОВКУ ТАКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ. CARRIER FIRE & SECURITY НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО КАКОЕ-ЛИБО ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОГО «ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА» ИЛИ «ОФИЦИАЛЬНОГО ПРЕДСТАВИТЕЛЯ», ПРИОБРЕТАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ ЭТОЙ КОМПАНИИ, ПРОШЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ИМЕЮТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЫТ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.



Для получения дополнительной информации по отказу от ответственности и правилах безопасности для продукта перейдите по ссылке <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> или отсканируйте QR-код:



**Контактная  
информация**

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>  
Австралия / Новая Зеландия:  
<https://firesecurityproducts.com.au/>

**Документация в  
отношении  
продукции**

Для получения электронной версии документации в отношении продукции перейдите по следующей ссылке. Руководства доступны на нескольких языках.



# Инструкции по технике безопасности

Эти инструкции предназначены для того, чтобы пользователь мог правильно использовать продукт и избежать опасностей или потери имущества.

Меры предосторожности подразделяются на «Предупреждения» и «Предостережения».



**Предупреждения:** Предупреждающие сообщения информируют об опасностях, которые могут привести к травме или смерти. В них описаны действия, которые необходимо предпринять, или которых следует избегать для предотвращения травмы или смерти.



**Предостережения:** Предостерегающие сообщения информируют о возможном повреждении оборудования. В них описаны действия, которые необходимо предпринять, или которых следует избегать для предотвращения повреждения.



## Предупреждения

- При использовании этого продукта вы должны соблюдать правила электробезопасности страны и региона. Подробная информация содержится в разделе «Технические характеристики».

- Входное напряжение должно соответствовать как SELV (безопасное сверхнизкое напряжение), так и ограничениям для источников питания с напряжением 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока в соответствии со стандартом IEC60950-1. Подробная информация содержится в разделе «Технические характеристики».
- Не подключайте несколько устройств к одному адаптеру питания, так как перегрузка адаптера может привести к перегреву или возможности возгорания.
- Убедитесь, что вилка надежно подключена к розетке. Если устройство устанавливается на стену или потолок, оно должно быть надежно прикреплено к поверхности.
- Если из устройства идет дым, запах или шум, сразу отключите питание и отсоедините кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр.
- Установщик и/или конечный пользователь несут ответственность за надлежащую настройку всех паролей и других параметров безопасности.



## **Предостережения**

- Перед использованием камеры убедитесь в соответствии напряжения источника питания.
- Не роняйте камеру и не подвергайте ее физическому сотрясению.
- Запрещается дотрагиваться до матрицы пальцами. При необходимости чистки камеры, аккуратно, протрите ее с использованием чистой ткани с нанесением на нее небольшого количества этилового спирта. Если использование камеры не планируется в течение длительного периода времени, установите на

место крышку объектива для защиты матрицы от попадания грязи.

- Не направляйте камеру на солнце или слишком яркие места. В противном случае может возникнуть размытие или размазывание изображения (что не является неисправностью), и одновременно повлияет на долговечность матрицы
- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, при использовании какого-либо лазерного оборудования, убедитесь, что поверхность матрицы не будет подвергаться воздействию лазерного луча.
- Не устанавливайте камеру в очень жарких, холодных (рабочая температура составляет от -30 °C до + 60 °C, или от -40 °C до + 60 °C, если модель камеры имеет «Н» в ее суффиксе), пыльных или влажных местах, и не подвергайте ее воздействию высокого электромагнитного излучения.
- Требуется хорошая вентиляция рабочей среды, чтобы избежать накопления тепла.
- Во время использования камеры ее следует держать вдали от жидкостей.
- Во время доставки камера должна быть упакована в оригинальную упаковку, или в упаковку из того же материала.
- Регулярная замена деталей: несколько деталей (например, электролитный конденсатор) оборудования должны регулярно заменяться в соответствии со средним сроком службы. Среднее время службы различается в зависимости от рабочей среды и использования, поэтому всем пользователям рекомендуется проводить регулярную проверку. Подробнее вы можете узнать у своего поставщика.

- Неправильное использование или замена аккумуляторов может привести к опасности взрыва. Заменяйте их только на тот же или эквивалентный тип. Утилизируйте использованные аккумуляторы в соответствии с инструкциями производителя аккумулятора.
- Если устройство работает неправильно, свяжитесь с вашим поставщиком или ближайшим сервисным центром. Не пытайтесь разбирать камеру самостоятельно. (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или обслуживанием).

# Содержание

## **Введение 12**

Обзор продукта 12

Контактная информация и руководства /инструменты  
/встроенное ПО 15

## **Установка 16**

Среда установки 17

Комплектация 18

Требования к кабелям 35

Описание камеры 37

Настройка камеры 45

ИК подсветка 46

Доступ к карте Micro SD 46

Монтаж цилиндрической камеры 47

Монтаж купольной камеры 53

Монтаж клиновидной камеры 77

Использование защитной, водонепроницаемой крышки  
разъема 81

Сетевой доступ 85

Проверка уровней безопасности веб-браузера 86

Активация камеры 88

Использование камеры с видеорегистратором TruVision  
или другой системой 91

Использование камеры совместно с TruVision  
Navigator 92

## **Характеристики 92**

Цилиндрические IP-камеры TruVision с фиксированным объективом 92

Цилиндрические IP-камеры TruVision с электроприводным объективом 93

Поворотные купольные IP-камеры TruVision с фиксированным объективом 93

Поворотные купольные IP-камеры TruVision с электроприводным объективом 94

Купольные IP-камеры TruVision с фиксированным объективом 95

Купольные IP-камеры TruVision с электроприводным объективом 95

Купольные IP-камеры TruVision с электроприводным объективом (усовершенствованные) 96

Клиновидные IP-камеры TruVision с фиксированным объективом 97

## **Описание контактов разъема 98**

# Введение

## Обзор продукта

Данное руководство по установке предназначено для следующих моделей IP-камер TruVision серии 6:

- TVB-5601 (цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп)
- TVB-5602 (цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 4 Мп)
- TVB-5603 (цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 8 Мп)
  
- TVB-5604 (цилиндрическая IP-камера с электроприводным объективом 2 Мп)
- TVB-5605 (цилиндрическая IP-камера с электроприводным объективом 4 Мп)
- TVB-5606 (цилиндрическая IP-камера с электроприводным объективом 8 Мп)
  
- TVT-5601 (поворотная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп, серая)
- TVT-5602 (поворотная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп, белая)
- TVT-5603 (поворотная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп, черная)
- TVT-5604 (поворотная IP-камера с фиксированным объективом 4 Мп, серая)



- TVT-5605 (поворотная IP-камера с фиксированным объективом 4 Мп, белая)
- TVT-5606 (поворотная IP-камера с фиксированным объективом 4 Мп, черная)
- TVT-5607 (поворотная IP-камера с фиксированным объективом 8 Мп, серая)
- TVT-5608 (поворотная IP-камера с электроприводным объективом 2 Мп, серая)
- TVT-5609 (поворотная IP-камера с электроприводным объективом 4 Мп, серая)
- TVT-5610 (поворотная IP-камера с электроприводным объективом 4 Мп, белая)
- TVT-5611 (поворотная IP-камера с электроприводным объективом 8 Мп, серая)
- TVD-5601 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп)
- TVD-5602 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 4 Мп)
- TVD-5603 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 8 Мп)
- TVD-5604 (купольная IP-камера с электроприводным объективом 2 Мп)
- TVD-5605 (купольная IP-камера с электроприводным объективом 4 Мп)

- TVD-5606 (купольная IP-камера с электроприводным объективом 8 Мп)
- TVD-5604E (купольная IP-камера с электроприводным объективом 2 Мп)
- TVD-5605E (купольная IP-камера с электроприводным объективом 4 Мп)
- TVD-5606E (купольная IP-камера с электроприводным объективом 8 Мп)
- TVW-5601 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп, 2,0 мм)
- TVW-5602 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп, серая)
- TVW-5603 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп, белая)
- TVW-5604 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 2 Мп, черная)
- TVW-5605 (купольная IP-камера с фиксированным объективом 4 Мп, серая)

Программное обеспечение и следующие руководства пользователя можно загрузить с нашего веб-сайта:

- Руководство по установке IP-камеры TruVision серии 6
- Руководство по настройке IP-камеры TruVision серии 6

## Контактная информация и руководства /инструменты /встроенное ПО

Для получения контактной информации и загрузки обновленных руководств, инструментов и аппаратного обеспечения посетите региональный веб-сайт:

Европа, Ближний Восток и Африка:	<a href="http://firesecurityproducts.com">firesecurityproducts.com</a> Руководства доступны на нескольких языках.
Австралия/Новая Зеландия:	<a href="http://firesecurityproducts.com.au/">firesecurityproducts.com.au/</a>

# Установка

В данном разделе объясняется, как установить камеру.

Предварительная подготовка:

- Проверьте, что устройство находится в нормальном состоянии, и в комплект входят все крепежные элементы.
- Стандартный источник питания — 12 В постоянного тока или питание по сети (PoE (802.3 af)). Убедитесь, что ваш источник питания соответствует камере.
- Убедитесь, что все связанное оборудование обесточено во время установки.
- Проверьте технические характеристики изделий на соответствие рабочей среде.
- Убедитесь, что стена сможет выдержать нагрузку равную четырехкратному весу камеры и ее кронштейна.

Для камер, поддерживающих ИК, следует уделить внимание следующим предварительным мерам, чтобы избежать отражения ИК-лучей:

- Пыль или смазка на куполе могут вызвать отражение ИК-лучей. Не удаляйте с купола защитную пленку до окончания установки. Если на куполе грязь или смазка, очистите купол используя чистую мягкую ткань и изопропиловый спирт.
- Убедитесь, что в непосредственной близости с объективом камеры нет отражающей поверхности. ИК-излучение камеры отразится обратно в объектив, вызывая помехи.

- Кольцо из вспененной резины вокруг объектива должно быть установлено на одном уровне с внутренней поверхностью купола, чтобы изолировать объектив от ИК-светодиодов. Притяните крышку купола к камере так, чтобы кольцо из вспененной резины и крышка купола были соединены без швов.

## Среда установки

При установке изделия необходимо учитывать следующие факторы.

- **Электрические.** Соблюдайте осторожность при электрическом подключении камеры. Работы должен производить квалифицированный технический персонал. Всегда используйте надлежащий коммутатор PoE или подключайте камеру к источникам электропитания на 12 В постоянного тока, соответствующим сертификату безопасности UL (Класс 2) или CE. Не перегружайте кабель или адаптер питания.
- **Вентиляция.** Убедитесь, что место, предназначенное для установки камеры, хорошо проветривается.
- **Температура.** Запрещается использовать камеру, если температура, уровень влажности и параметры электропитания находятся вне указанных допустимых пределов. Диапазон рабочей температуры камеры без нагревателя составляет от  $-30$  до  $+60$  °C (от  $-22$  до  $140$  °F). Влажность меньше 90%. Для внешних камер со встроенным нагревателем диапазон рабочей температуры составляет от  $-40$  °C до  $+60$  °C (от  $-40$  °F до  $140$  °F).

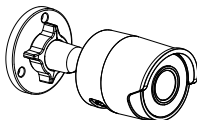
- **Влага.** На камеру не должны попадать дождь или влага; запрещается эксплуатация камеры в сырых помещениях. При образовании влаги на камере немедленно выключите ее и обратитесь к квалифицированному техническому специалисту. Влага может повредить камеру и создать угрозу поражения электрическим током.
- **Обслуживание.** Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать камеру. Попытка разобрать устройство или снять крышку не только повлечет за собой отмену гарантии, но может привести к серьезным травмам. Все обслуживание должен производить квалифицированный технический персонал.
- **Чистка.** Запрещается дотрагиваться до матрицы пальцами. Чистить камеру следует аккуратно, используя при этом чистую ткань с небольшим количеством этилового спирта. Если использование камеры не планируется в течение длительного периода времени, объектив следует закрыть крышкой для защиты матрицы от попадания грязи.

## Комплектация

Проверьте упаковку и содержимое на наличие видимых повреждений. Если какие-то из компонентов повреждены или отсутствуют, не пытайтесь использовать данное устройство, немедленно обратитесь к поставщику. При возврате устройство должно быть отправлено в оригинальной упаковке.

## Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом

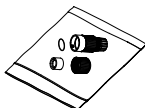
- Камера



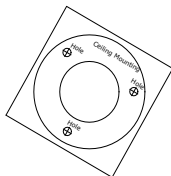
- Разъем 12 В пост. тока:  
двухконтактный разъем с указателями плюса и минуса



- Защитная, водонепроницаемая крышка разъема RJ45: обеспечивает водонепроницаемость разъема для подключения сетевого кабеля



- Шаблон для отверстий



- Винты

Анкер для гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (3 шт.)



Винт  
M4 x 25 мм (3 шт.)



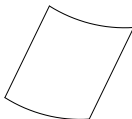
- Тогх-ключ



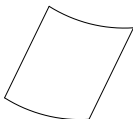
- Руководство по установке



- Инструкция по утилизации оборудования



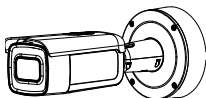
- Инструкция по утилизации батареи



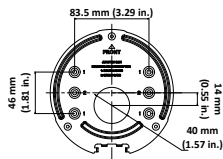


## Цилиндрические IP-камеры с электроприводным объективом

- Камера



- Крепежная пластина



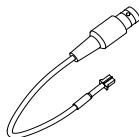
- Винты  
Анкер для гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (4 шт.)



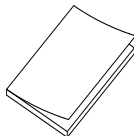
- Винт  
M4 x 25 мм (4 шт.)



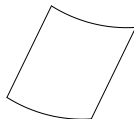
- Кабель для проверки видеосигнала



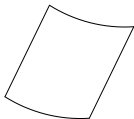
- Руководство по установке



- Инструкция по утилизации оборудования



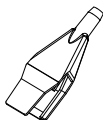
- Инструкция по утилизации батареи



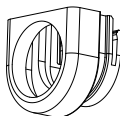
- Тогх-ключ



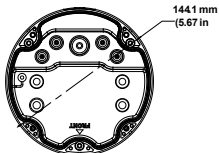
- Инструмент для проводки кабеля



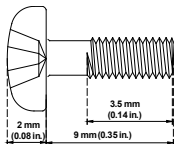
- Кольцо-адаптер для G3/4



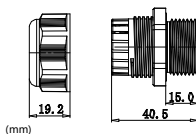
- Монтажная коробка



- Винты для монтажной коробки

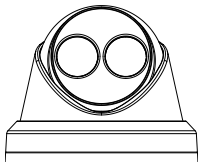


- Муфта G3/4 для кабеля

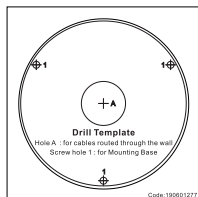


## Поворотная IP-камера с фиксированным объективом

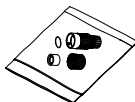
- Камера
- Разъем 12 В пост. тока:  
двухконтактный разъем с указателями плюса и минуса



- Шаблон для отверстий камеры



- Защитная, водонепроницаемая крышка разъема RJ45: обеспечивает водонепроницаемость разъема для подключения сетевого кабеля



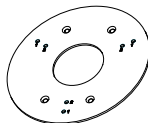
- Винты  
Анкер для гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (3 шт.)



- Винт  
M4 x 25 мм (3 шт.)



- Крепежная пластина



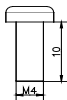
- Торх-ключ



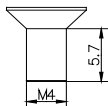
- Винт PM4 x 8 (3 шт.)



- Винт РМ6-32 × 10  
(4 шт.)  
Используются для  
установки  
поворотной  
камеры в  
двухблочную  
распределитель-  
ную коробку



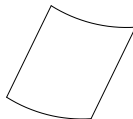
- Винт КМ4 × 8 (4 шт.)  
Используются для  
установки  
переходника на  
кронштейн



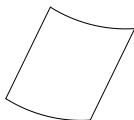
- Руководство по  
установке



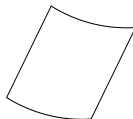
- Руководство по  
установке  
поворотного  
переходника



- Инструкция по  
утилизации  
оборудования

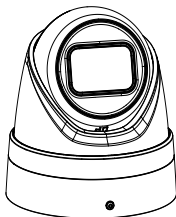


- Инструкция по  
утилизации батареи

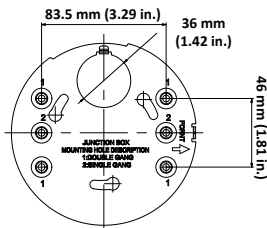


## Поворотная IP-камера с электроприводным объективом

- Камера



- Крепежная пластина



- Винты

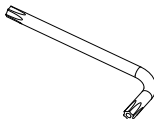
Анкер для  
гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (4 шт.)



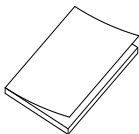
Винт  
M4 x 25 мм (4 шт.)



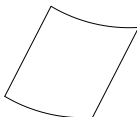
- Торх-ключ



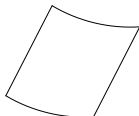
- Руководство по  
установке



- Инструкция по утилизации  
батарей

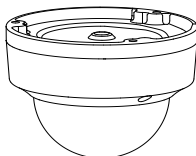


- Инструкция по утилизации оборудования



## Купольная IP-камера с фиксированным объективом

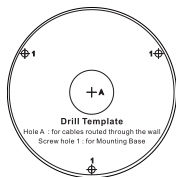
- Камера



- Разъем 12 В пост. тока:  
двухконтактный разъем  
с указателями плюса и минуса



- Шаблон для отверстий камеры



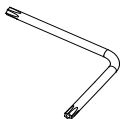
- Винты  
Анкер для гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (3 шт.)



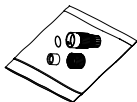
- Винт  
M4 x 25 мм (3 шт.)



- Тогх-ключ



- Гидрофобная муфта: обеспечивает водонепроницаемость разъема для подключения сетевого кабеля



- Анкерный болт (3 шт.)



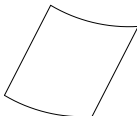
- Серая ткань



- Руководство по установке

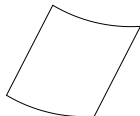


- Инструкция по утилизации оборудования



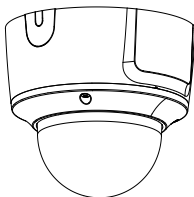


- Инструкция по утилизации батареи

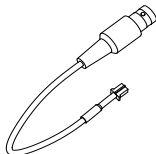


## Купольные IP-камеры с электроприводным объективом

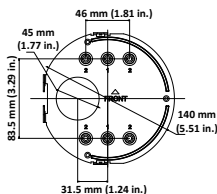
- Камера



- Кабель для проверки видеосигнала



- Крепежная пластина



- Винты

Анкер для гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (4 шт.)



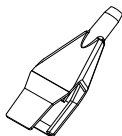
Винт  
M4 x 25 мм (4 шт.)



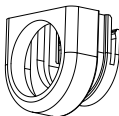
- Тогх-ключ



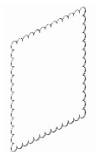
- Инструмент для проводки кабеля



- Кольцо-адаптер для G3/4



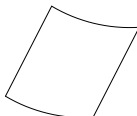
- Серая ткань



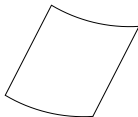
- Руководство по установке



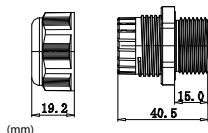
- Инструкция по утилизации оборудования



- Инструкция по утилизации батареи

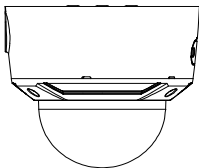


- Муфта G3/4 для кабеля

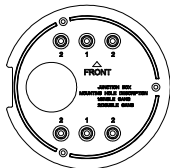


## Купольные IP-камеры с электроприводным объективом (усовершенствованные)

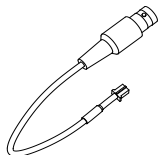
- Камера



- Крепежная пластина



- Кабель для проверки видеосигнала



- Винты

Анкер для гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (4 шт.)



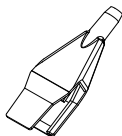
Винт  
M4 x 25 мм (4 шт.)



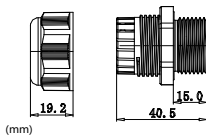
- Тогх-ключ



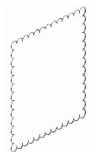
- Инструмент для проводки кабеля



- Муфта G3/4 для кабеля



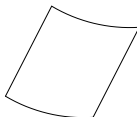
- Серая ткань



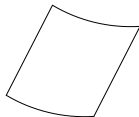
- Руководство по установке



- Инструкция по утилизации оборудования



- Инструкция по утилизации батареи



## Клиновидная IP-камера с фиксированным объективом

- Камера



- Разъем 12 В пост. тока:  
двухконтактный разъем  
с указателями плюса и  
минуса



- Винты  
Анкер для гипсокартона  
7,5 x 24,5 мм (3 шт.)



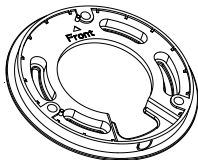
Винт  
M4 x 25 мм (3 шт.)



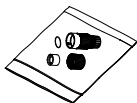
- Винты: M4 x 8 (3 шт)  
Используются для  
крепления клиновидной  
камеры к крепежной  
пластине



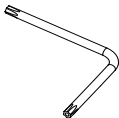
- Крепежная пластина



- Защитная, водонепроницаемая крышка разъема RJ45: обеспечивает водонепроницаемость разъема для подключения сетевого кабеля



- Торх-ключ



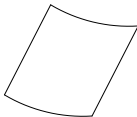
- Серая ткань



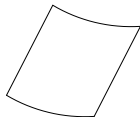
- Руководство по установке



- Инструкция по утилизации оборудования



- Инструкция по утилизации батареи



---

**Внимание!** Используйте указанные для конкретных устройств, включенные в перечень UL, источники питания требуемого выходного номинала, класса 2 или сертифицированные CE, либо LPS (источник ограниченной мощности).

---

---

**Внимание!** Существует опасность взрыва в случае замены батареи на неправильный тип. Утилизируйте использованные батареи согласно инструкциям.

---

## Требования к кабелям

Чтобы обеспечить нормальный режим работы камеры, соблюдайте перечисленные ниже требования к кабелям и питанию. Рекомендуется использовать кабели категории 5 или более высокой. Все сетевые кабели должны устанавливаться согласно применимым правилам и нормативам. Таблица 1 содержит сведения о требованиях к кабелям, используемым для подключения к камере.

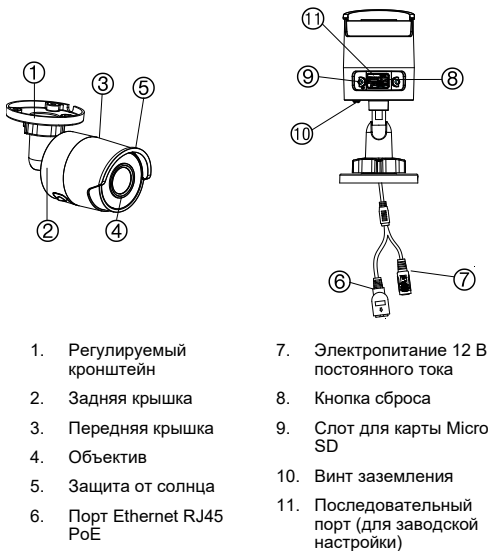
**Таблица 1. Рекомендуемые требования к электропитанию**

Цилиндрические IP-камеры с фиксированным объективом:	12 В пост. тока, или питание по сети (PoE (802.3af))
Цилиндрические IP-камеры с электроприводным объективом:	12 В пост. тока, или питание по сети (PoE+ (802.3at))
Поворотная IP-камера с фиксированным объективом:	12 В пост. тока, или питание по сети (PoE (802.3af))
Поворотная IP-камера с электроприводным объективом:	12 В пост. тока, или питание по сети (PoE (802.3af))
Купольные IP-камеры с фиксированным объективом:	12 В пост. тока, или питание по сети (PoE (802.3af))
Купольные IP-камеры с электроприводным объективом:	12 В пост. тока, или питание по сети (PoE (802.3af))
Клиновидная IP-камера с фиксированным объективом:	12 В пост. тока, или питание по сети (PoE (802.3af))



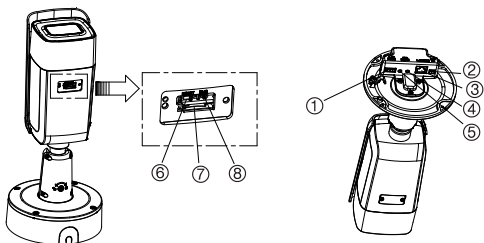
## Описание камеры

Рис. 1. Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом



**Примечание.** Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку RESET. После включения камеры удерживайте кнопку RESET в нажатом положении в течение 20 секунд.

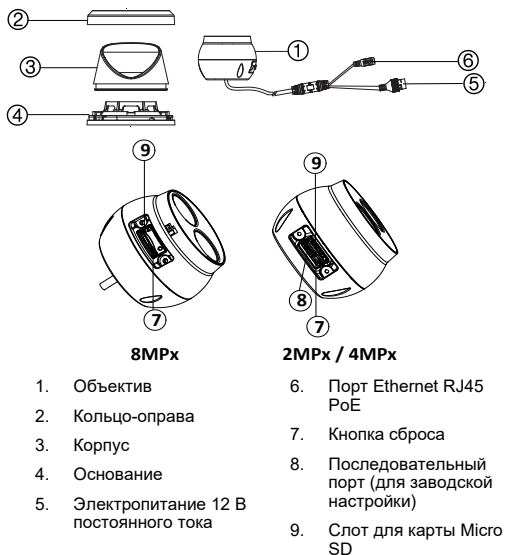
**Рис. 2. Цилиндрические IP-камеры с электроприводным объективом**



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. 1 тревожный вход/<br>1 выход (до 12 В<br>пост. тока, 30 мА) | 5. 1 аудиовыход (выход<br>линии) |
| 2. Электропитание 12 В<br>постоянного тока                     | 6. Кнопка сброса                 |
| 3. Порт Ethernet RJ45<br>PoE                                   | 7. Слот для карты Micro<br>SD    |
| 4. 1 аудиовход (вход<br>линии/микрофона)                       | 8. Аналоговый выход<br>960Н      |

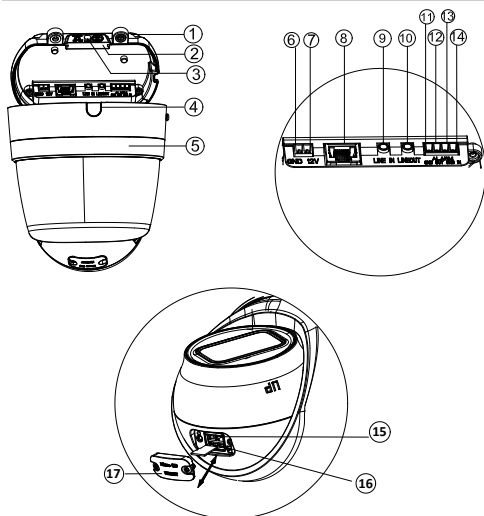
**Примечание.** Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку RESET. После включения камеры удерживайте кнопку RESET в нажатом положении в течение 20 секунд.

**Рис. 3. Поворотная IP-камера с фиксированным объективом**



**Примечание.** Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку RESET. После включения камеры удерживайте кнопку RESET в нажатом положении в течение 20 секунд.

Рис. 4. Поворотная IP-камера с электроприводом

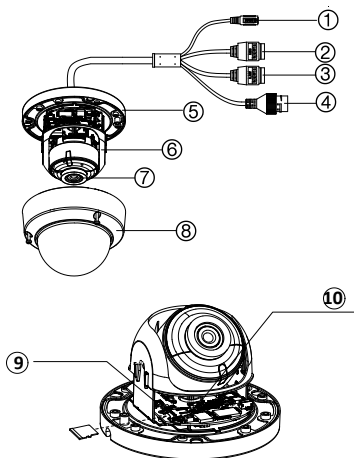


- |  |   |
|--|---|
| 1. Корпус                              | 9. 1 Аудиовход (вход линии/микрофона)           |
| 2. Черное резиновое защитное кольцо    | 10. 1 аудиовыход (выход линии)                  |
| 3. Резиновые заглушки                  | 11. Клемма GND для тревожного выхода            |
| 4. Съёмная дверка для доступа к кабелю | 12. 1 тревожный выход (до 12 В пост тока 30 мА) |
| 5. Кольцо-оправа                       |   |

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 6. Клемма GND для питания 12 В пост тока     | 13. Клемма GND для тревожного входа |
| 7. Плюсовой полюс для питания 12 В пост тока | 14. 1 тревожный вход                |
| 8. Порт Ethernet RJ45 PoE                    | 15. Кнопка сброса                   |
|  | 16. Слот для карты Micro SD         |
|  | 17. Крышка для карты SD             |

**Примечание.** Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку RESET. После включения камеры удерживайте кнопку RESET в нажатом положении в течение 20 секунд.

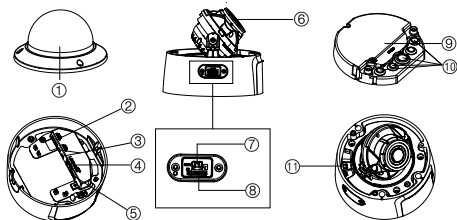
**Рис. 5. Купольная IP-камера с фиксированным объективом**



- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Электропитание 12 В постоянного тока                              | 5. Основание           |
| 2. 1 аудиовход (вход линии/микрофона)/<br>1 аудиовыход (выход линии) | 6. Направляющая купола |
| 3. 1 тревожные вход/<br>1 выход (до 12 В пост. тока, 30 мА)          | 7. Объектив            |
| 4. Порт Ethernet RJ45 PoE  | 8. Крышка корпуса      |
|  | 9. Слот для карты SD   |
|  | 10. Кнопка сброса      |

**Примечание.** Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку RESET. После включения камеры удерживайте кнопку RESET в нажатом положении в течение 20 секунд.

**Рис. 6. Купольная IP-камера с электроприводным объективом и усовершенствованная купольная IP-камера с электроприводным объективом**



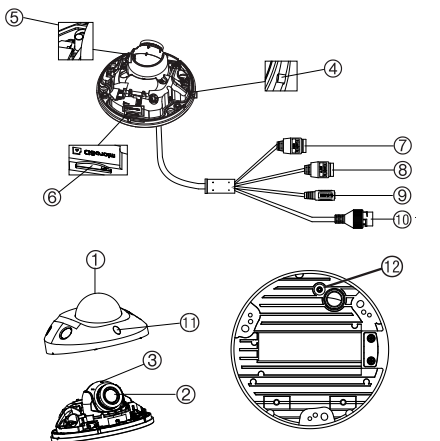
- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Крышка корпуса  | 6. Объектив                |
| 2. 1 аудиовход (вход линии/микрофона)/1 аудиовыход (выход линии) | 7. Кнопка сброса           |
| 3. 1 тревожные вход/1 выход (до 12 В пост. тока, 30 мА)          | 8. Слот для карты Micro SD |
| 4. Порт Ethernet RJ45 PoE  | 9. Монтажная коробка       |
| 5. Электропитание 12 В постоянного тока                          | 10. Резиновое уплотнение   |
|  | 11. Выход 960Н             |

**Примечание.** Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку

RESET. После включения камеры удерживайте кнопку RESET в нажатом положении в течение 20 секунд.

Для правильного прилегания панель доступа к SD-карте и кнопке Reset необходимо устанавливать более тонкой частью панели в направлении основания купола.

**Рис. 7. Клиновидная IP-камера с фиксированным объективом**



- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1. Крышка корпуса | 8. 1 тревожный вход/<br>1 выход               |
| 2. Объектив       | 9. Электропитание<br>12 В постоянного<br>тока |
| 3. Камера         |   |
| 4. МС (микрофон)  |   |



- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 5. Кнопка сброса   | 10. Порт Ethernet RJ45 PoE |
| 6. Слот для карты Micro SD   | 11. ИК подсветка           |
| 7. 2 аудиовхода. Вход линии или MIC (встроенный микрофон)/ 1 выход | 12. Заземление             |

**Примечание.** Для восстановления настроек камеры по умолчанию включите камеру, нажав и удерживая кнопку RESET. После включения камеры удерживайте кнопку RESET в нажатом положении в течение 20 секунд.

## Настройка камеры

**Примечание.** При нестабильном освещении в месте установки камеры качество съемки может ухудшаться.

### Быстрый ввод камеры в эксплуатацию

1. Подготовьте несущую поверхность.
2. Закрепите камеру на монтажной поверхности с помощью соответствующего крепежа. См. раздел «Монтаж клиновидной камеры» на стр. 77.
3. Настройте параметры сети и потоковой передачи, чтобы можно было управлять камерой по сети. Для получения дополнительной информации см. «Руководство по настройке IP-камер TruVision серии 6».
4. Настройте камеру в соответствии с ее местоположением. Для получения дополнительной информации см. «Руководство по настройке IP-камер TruVision серии 6».

## ИК подсветка

Встроенная ИК подсветка позволяет получить качественное видеоизображение в условиях с плохой освещенностью даже при отсутствии других источников света.

Вы можете настроить ИК-подсветку с помощью веб-браузера или клиентского ПО, например TruVision Navigator. Если данная функция активирована, инфракрасный свет включается, когда камеры переходит в ночной (черно-белый) режим. Если функция отключена, инфракрасный свет остается постоянно выключенным.

Видимый диапазон ИК-лучей зависит от многих факторов, таких как погода, уровень отражения ИК-лучей от объектов в кадре, настроек объектива и камеры. Подробнее о стандартном диапазоне ИК подсветки можно узнать из технических характеристик камеры.

**Примечание.** Не направляйте камеру с ИК-подсветкой на близко расположенный монолитный объект, например дерево или стену. Отражение приведет к избыточному экспонированию и снижению видимости деталей в поле зрения.

## Доступ к карте Micro SD

Вставьте карту Micro SD емкостью до 128 ГБ в камеру для использования ее в качестве дополнительного устройства записи или в качестве устройства резервного копирования в случае сбоя связи с сетевым видеорегистратором (см. Рис. 1 на стр. 37). Карта не входит в комплект поставки камеры.

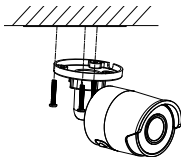
Доступ к видеозаписям и файлам журнала можно получить через веб-браузер или ПО TruVision Navigator.

## Монтаж цилиндрической камеры

Монтаж камеры на потолке или стене.

### Монтаж цилиндрической IP-камеры с фиксированным объективом

1. С помощью прилагаемого шаблона выполните разметку установочной поверхности. Просверлите на потолке или в стене отверстия для винтов. Если необходимо направить кабели от основания камеры, просверлите в потолке или стене отверстие для кабеля.
2. Прикрепите монтажное основание к потолку или стене с помощью трех крепежных винтов и анкеров для гипсокартона.



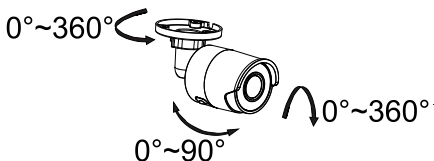
3. Ослабьте большую гайку у основания монтажного кронштейна, чтобы отрегулировать угол обзора камеры.

Угол поворота: диапазон настройки от 0 до 360°

Угол наклона: диапазон настройки от 0 до 90°

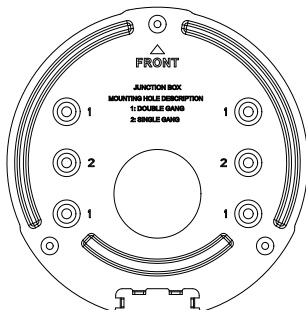
Угол вращения: диапазон настройки от 0 до 360°

- Отрегулируйте объектив до требуемого угла наблюдения. Затяните регулируемые гайки для завершения установки.

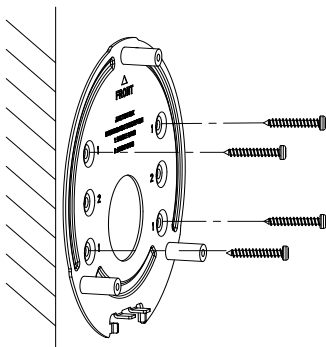


### Монтаж цилиндрической IP-камеры с электроприводным объективом

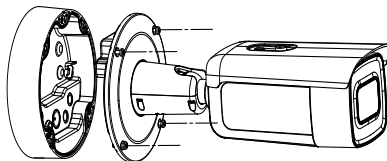
- Просверлите в стене/потолке отверстия для винтов, в соответствии с отверстиями (1) на монтажной пластине.



2. Прикрепите монтажную пластину к стене/потолку с помощью винтов.



3. Ослабьте винты, чтобы снять монтажную коробку.



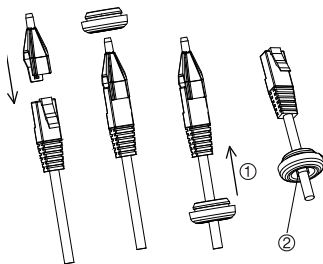
4. Проложите кабели через уплотнительные заглушки монтажной коробки.

- а) Сделайте отверстия в уплотнительных заглушках монтажной коробки.

- b) Проведите кабели через уплотнительные заглушки.

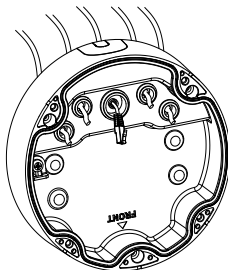
**Примечание.**

- Для сетевого интерфейса RJ45 используйте инструмент для проведения кабеля из комплекта поставки.
- Для аудиокабеля — сначала проведите кабель через уплотнительную заглушку, затем подключите аудиоразъем к кабелю.

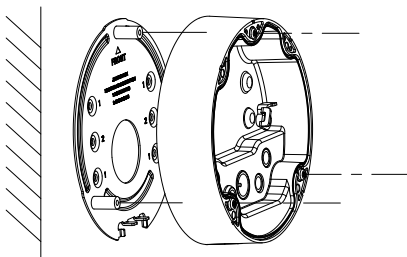


1. Вставьте  
уплотнительную  
заглушку на место

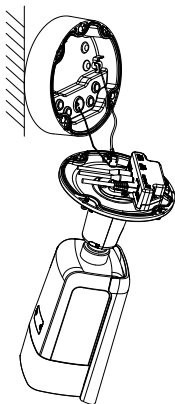
2. Вальгус



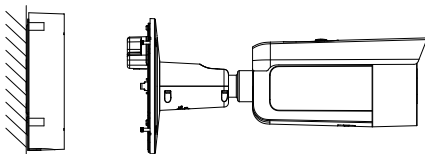
5. Прикрепите монтажную коробку к стене/потолку с помощью винтов.



6. Сцепите камеру с монтажной коробкой при помощи предохранительной стропки и подключите кабели к камере.



7. Закрепите камеру в монтажной коробке винтами.

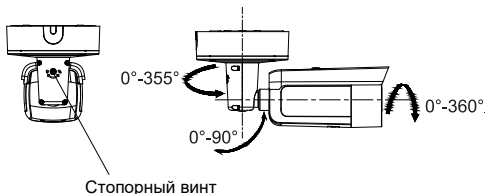


8. Отрегулируйте угол обзора.

Регулировка с 3 степенями свободы (панорамирование/наклон/поворот) позволяет отрегулировать оптимальный поворот и размещение камеры. Выполните шаги, перечисленные ниже, чтобы настроить угол обзора.



- a) Ослабьте стопорный винт с помощью ключа из комплекта.
- b) Отрегулируйте угол обзора камеры.  
Панорамирование можно отрегулировать в диапазоне от 0° до 360°, наклон в диапазоне от 0° до 90°, а поворот от 0° до 360°
- c) Затяните стопорный винт.

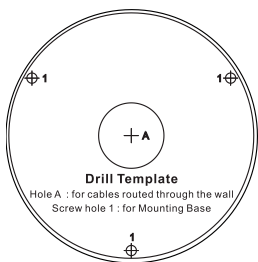


## Монтаж купольной камеры

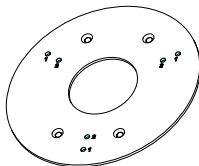
### Поверхностная установка поворотной камеры с фиксированным объективом

1. Поместите шаблон для сверления (идет в комплекте) на поверхность, куда будет устанавливаться камера. Просверлите монтажные отверстия в поверхности, используя отверстия, которые отмечены на шаблоне цифрой «1».

Для прокладки кабеля через монтажную поверхность сделайте в монтажной поверхности отверстие для кабеля, используя метку «А» на шаблоне для отверстий. Пропустите этот шаг, если требуется проложить кабели по поверхности.



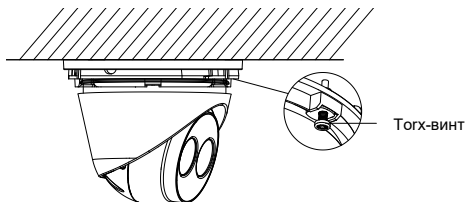
Для установки поворотной камеры на настенное крепление или на другое приспособление используйте прилагаемую крепежную пластину. Зафиксируйте крепежную пластину на приспособлении с помощью трех винтов PM4 x 8, ориентируясь на метку «2».



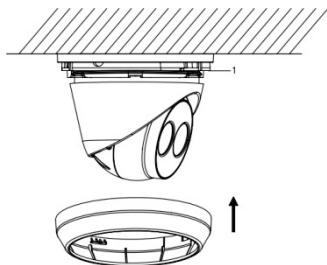
2. Вращайте кольцо-оправу против часовой стрелки, чтобы снять его с камеры.
3. Выведите кабели из основания камеры.
4. Установите камеру на монтажную поверхность с помощью прилагаемого крепежа.
5. Подсоедините соответствующий кабель питания и сетевые кабели.

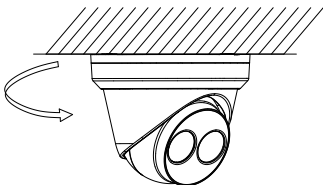
6. Настройте объектив.

- а) Ослабьте стопорный винт с помощью Тогх-отвертки.
- б) Поверните объектив, чтобы настроить угол поворота. Поверните объектив, чтобы настроить угол наклона.
- с) Затяните Тогх-винт, чтобы зафиксировать требуемый угол обзора объектива.



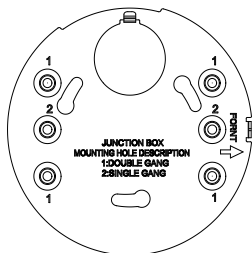
7. Подсоедините кольцо-оправу к камере и вращайте его по часовой стрелке, чтобы закрутить.



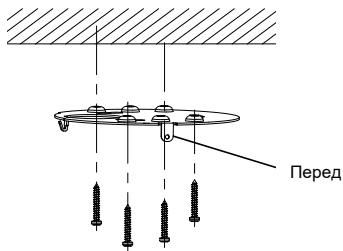


### Монтаж поворотной камеры с электроприводным объективом на потолке или стене:

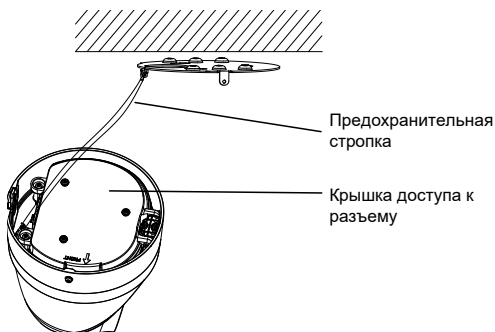
1. Используя монтажную пластину поворотной камеры отметьте монтажные отверстия для пластины. Используйте четыре отверстия, отмеченные цифрой «1».



2. Прикрепите монтажную пластину к монтажной поверхности с помощью прилагаемых винтов.



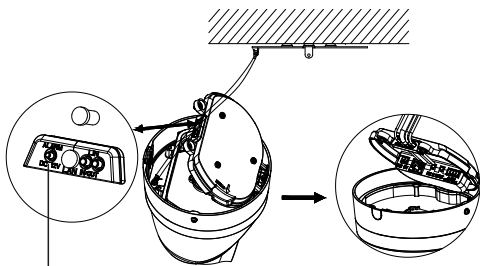
3. Сцепите камеру с пластиной с помощью предохранительной стропки.



4. Для доступа к разъемам ослабьте два винта при помощи Тогх-ключа и поднимите крышку доступа. Черная резиновая заглушка по краю крышки доступа необходима для поддержания степени защиты IP67.

Извлеките только заглушки, которые закрывают отверстия, необходимые для проведения кабелей, которые будут подключены к камере.

В комплект поставки камеры включена запасная резиновая заглушка на случай, когда необходимо отверстие для кабеля большего диаметра.



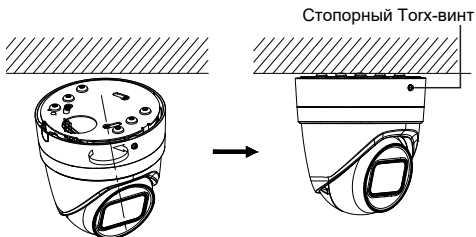
Черная резиновая заглушка

### **Примечание.**

При проведении кабеля сначала извлеките все резиновое уплотнение целиком, затем удалите выступ уплотнения, а затем вставьте кабель. В противном случае оставьте уплотнительную заглушку нетронутой.

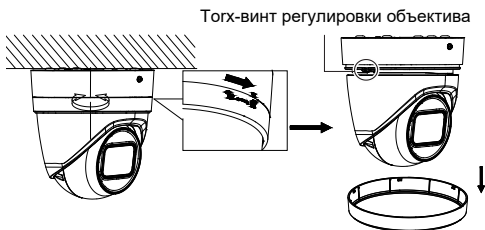
5. После того, как подключены все кабели, опустите крышку доступа и затяните Torx-винты. Выровняйте поворотную камеру с монтажной пластиной, на основании поворотной камеры и монтажной пластине есть стрелка и слово «FRONT» (перед). Совместите три винта с головкой под плоскую отвертку, расположенные на крышке доступа, с тремя

отверстиями в монтажной пластине. Поверните поворотную камеру по часовой стрелке насколько возможно. Затяните стопорный Тогх-винт в основании поворотной камеры.

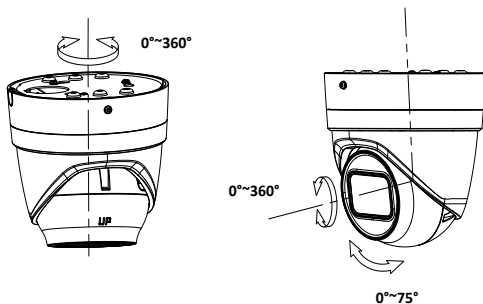


6. Отрегулируйте положение объектива.

- а) Для регулировки положения объектива снимите декоративное кольцо-оправу, повернув кольцо в направлении разблокированного положения (см. сноску на кольцо-оправе). Ослабьте регулировочный Тогх-винт объектива, который теперь видно.



- б) Поверните объектив, чтобы настроить угол наклона панорамирования.
- с) Затяните винт регулировки объектива, чтобы зафиксировать требуемый угол обзора объектива.



7. Установите кольцо-оправу обратно на камере и вращайте его по часовой стрелке, чтобы закрутить.

### **Монтаж поворотной камеры с электроприводным объективом на стене:**

Для получения инструкций по установке поворотной камеры с электроприводным объективом на стену, см. руководство по установке из комплекта поставки набора для установки TVD-CB6.



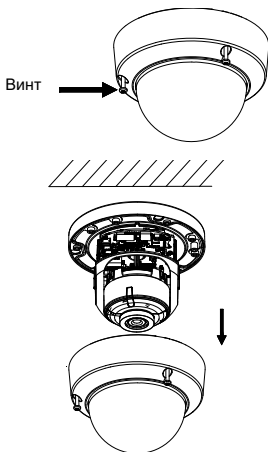
**Монтаж купольной камеры с фиксированным объективом на потолке или стене с использованием настенного крепежа:**

1. Поместите шаблон для сверления (идет в комплекте) на поверхность, куда будет устанавливаться камера. Просверлите монтажные отверстия в поверхности, используя отверстия, которые отмечены на шаблоне цифрой «1».

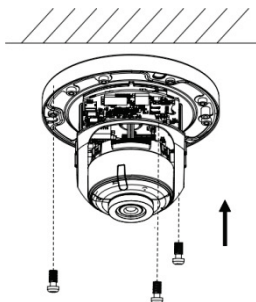
Для прокладки кабеля через монтажную поверхность сделайте в монтажной поверхности отверстие для кабеля, используя метку «А» на шаблоне для отверстий. Пропустите этот шаг, если требуется проложить кабели по поверхности.



2. Используя прилагаемый Torx-ключ, снимите корпус купольной камеры.

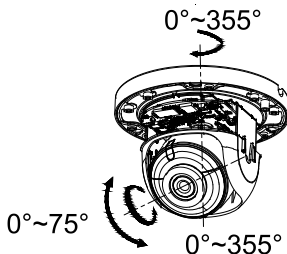


3. Установите купольную камеру на монтажную поверхность с помощью прилагаемого крепежа.



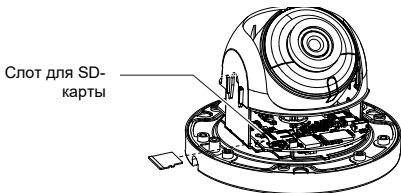
4. Ослабьте винты регулировки наклона (см. изображение ниже) и отрегулируйте наклон объектива в диапазоне  $75^{\circ}$ . Затяните винты регулировки наклона.

Вращайте направляющую купола, чтобы настроить угол поворота в диапазоне  $355^{\circ}$ . Вращайте объектив (от  $0$  до  $355^{\circ}$ ), чтобы получить требуемый угол наблюдения.

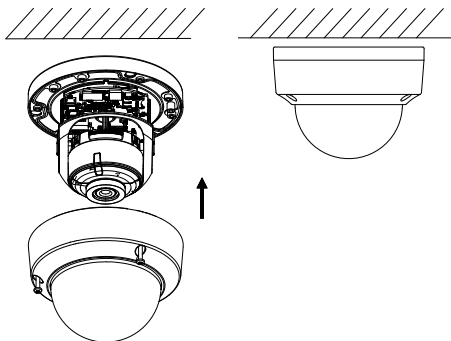


5. (Дополнительно.) Если используется карта micro SD (не входит в комплект)

Чтобы вытащить SD-карту, нажмите на карту micro SD. Карта micro SD выскочит.

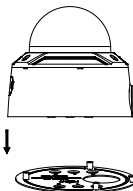


6. Установите назад корпус купола и затяните Torx-винты.

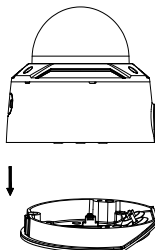


## Монтаж купольной камеры с электроприводным объективом на потолок:

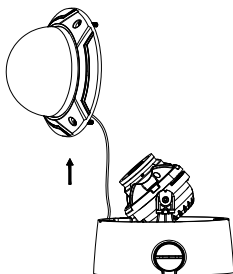
1. Поднимите камеру, чтобы освободить ее от монтажной коробки и монтажной пластины.



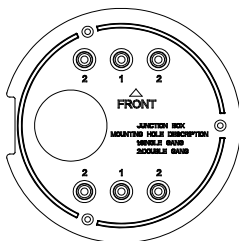
2. Отсоедините монтажную коробку от камеры.



3. Открутите купол от камеры.



4. При помощи отверстий на монтажной пластине, отмеченных цифрой «2», отметьте четыре отверстия для винтов на выбранной монтажной поверхности.



5. Прикрепите монтажную пластину к потолку с помощью четырех прилагаемых винтов.

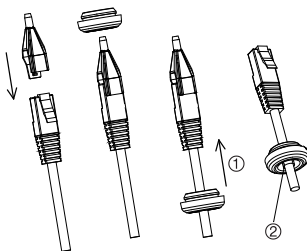
**Примечание.** Для бетонного потолка используйте анкерные винты, а для деревянного потолка используйте самонарезающие винты.



6. Проложите кабели через уплотнительные заглушки монтажной коробки.
- а) Сделайте отверстия в уплотнительных заглушках монтажной коробки.
- б) Проведите кабели через уплотнительные заглушки.

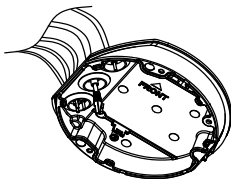
**Примечание.**

- Для сетевого интерфейса RJ45 используйте инструмент для проведения кабеля из комплекта поставки.
- Для аудиокабеля — сначала проведите кабель через уплотнительную заглушку, затем подключите аудиоразъем к кабелю.

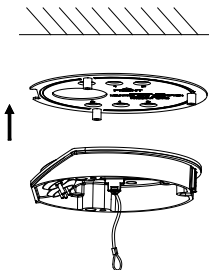


1. Вставьте  
уплотнительную  
заглушку на  
место

2. Вальгус

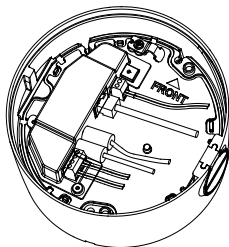


7. Совместите отметки «FRONT» (перед) на монтажной коробке и монтажной пластине. Прикрепите монтажную коробку к монтажной пластине с помощью трех винтов.

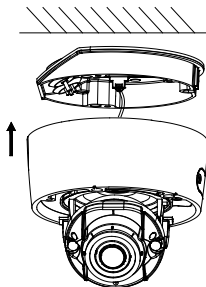


8. Подвесьте камеру на предохранительной стропке.
9. Подключите кабели к соответствующим разъемам в основании камеры.

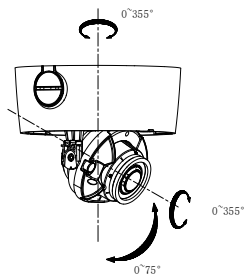




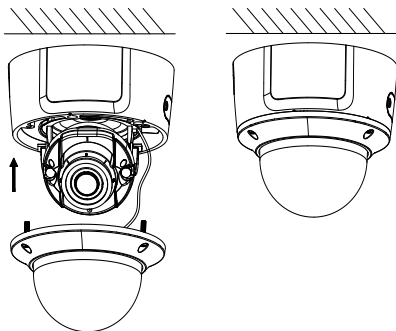
10. Закрепите камеру в монтажной коробке тремя винтами.



11. Ослабьте винты регулировки наклона и отрегулируйте наклон объектива в диапазоне  $75^{\circ}$ . Затяните винты регулировки наклона. Вращайте направляющую купола, чтобы настроить угол поворота в диапазоне  $355^{\circ}$ . Вращайте объектив (от  $0$  до  $355^{\circ}$ ), чтобы получить требуемый угол наблюдения.

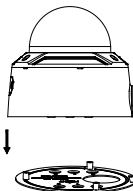


12. Снова прикрепите купол к корпусу камеры и совместите стрелку на кольце-оправе со стрелкой на корпусе купола (есть только на моделях Rev. A), чтобы надежно закрепить купол на корпусе камеры. Надежно зафиксируйте купол с помощью стопорного винта.

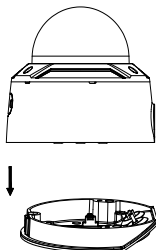


## Монтаж купольной камеры с электроприводным объективом (усовершенствованная) на потолок.

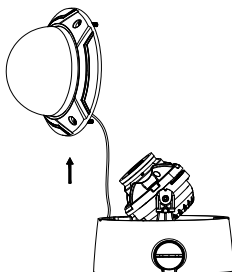
1. Поднимите камеру, чтобы освободить ее от монтажной коробки и монтажной пластины.



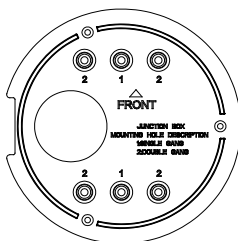
2. Отсоедините монтажную коробку от камеры.



3. Открутите купол от камеры.

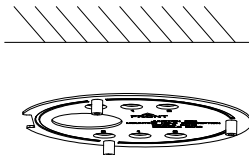


4. При помощи отверстий на монтажной пластине, отмеченных цифрой «2», отметьте четыре отверстия для винтов на выбранной монтажной поверхности.



5. Прикрепите монтажную пластину к потолку с помощью четырех прилагаемых винтов.

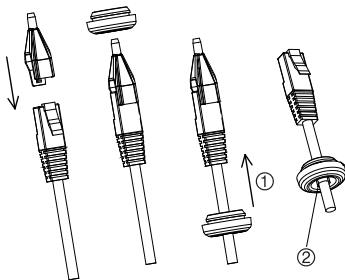
**Примечание.** Для бетонного потолка используйте анкерные винты, а для деревянного потолка используйте самонарезающие винты.



6. Проложите кабели через уплотнительные заглушки монтажной коробки.
- а) Сделайте отверстия в уплотнительных заглушках монтажной коробки.
  - б) Проведите кабели через уплотнительные заглушки.

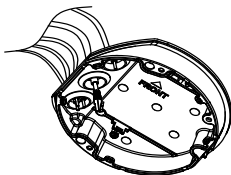
**Примечание.**

- Для сетевого интерфейса RJ45 используйте инструмент для проведения кабеля из комплекта поставки.
- Для аудиокабеля — сначала проведите кабель через уплотнительную заглушку, затем подключите аудиоразъем к кабелю.

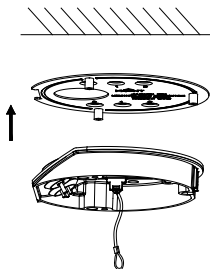


1. Вставьте  
уплотнительную  
заглушку на  
место

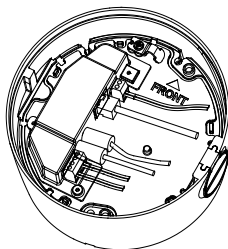
2. Вальгус



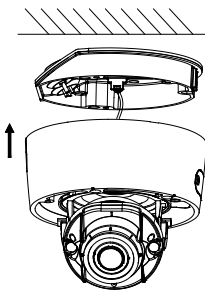
7. Совместите отметки «FRONT» (перед) на монтажной коробке и монтажной пластине. Прикрепите монтажную коробку к монтажной пластине с помощью трех винтов.



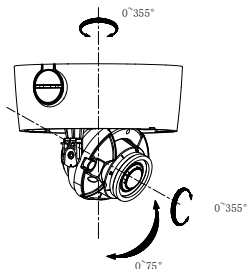
8. Подвесьте камеру на предохранительной стропке.
9. Подключите кабели к соответствующим разъемам в основании камеры.



10. Закрепите камеру в монтажной коробке тремя винтами.

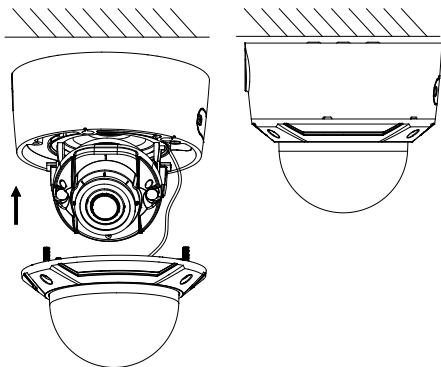


11. Ослабьте винты регулировки наклона и отрегулируйте наклон объектива в диапазоне  $75^{\circ}$ . Затяните винты регулировки наклона. Вращайте направляющую купола, чтобы настроить угол поворота в диапазоне  $355^{\circ}$ . Вращайте объектив (от  $0$  до  $355^{\circ}$ ), чтобы получить требуемый угол наблюдения.





12. Снова закрепите купол на камере и затяните Torx-винт.



### **Монтаж купольной камеры с электроприводным объективом на стене:**

Для получения инструкций по установке купольной камеры с электроприводным объективом на стену, см. руководство по установке из комплекта поставки набора для установки TVD-CB7.

## **Монтаж клиновидной камеры**

### **Поверхностная установка клиновидной камеры с фиксированным объективом:**

1. С помощью прилагаемого шаблона выполните разметку установочной поверхности. Просверлите монтажные отверстия в поверхности, используя

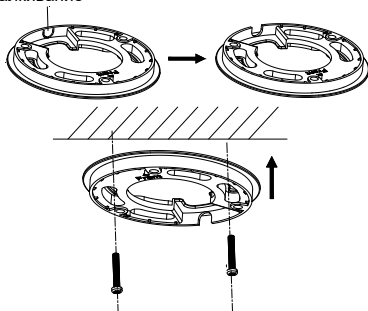
отверстия, которые отмечены на шаблоне цифрой «1».

Для прокладки кабеля через монтажную поверхность сделайте в монтажной поверхности отверстие для кабеля, используя метку «А» на шаблоне для отверстий. Пропустите этот шаг, если требуется проложить кабели по поверхности.

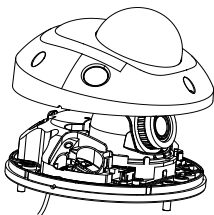
2. Закрепите крепежную пластину на монтажной поверхности с помощью шаблона для отверстий.

**Примечание.** При необходимости снимите заглушку сбоку крепежной пластины, чтобы пропустить кабели.

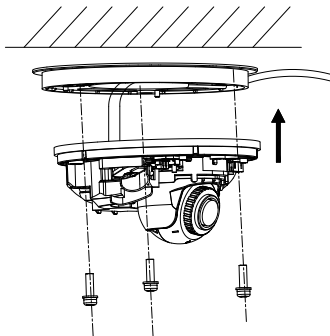
Выталкивание



3. Ослабьте Тогх-винты с помощью Тогх-ключа (входит в комплект), чтобы снять купол.



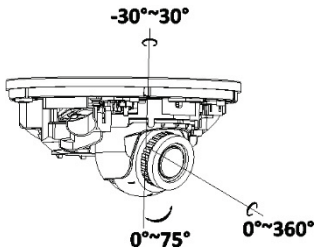
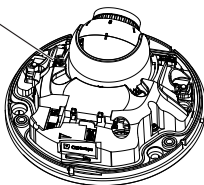
4. Установите основание камеры на крепежную пластину или непосредственно на монтажную поверхность.



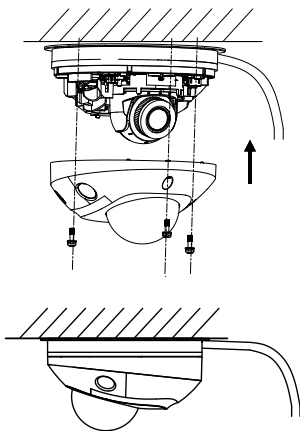
5. С помощью плоской отвертки ослабьте стопорный винт, расположенный за кнопкой «RESET» (сброс). Отрегулируйте угол обзора камеры. Панорамирование можно отрегулировать в диапазоне от  $-30^{\circ}$  до  $30^{\circ}$ , наклон в диапазоне от  $0^{\circ}$  до  $75^{\circ}$ , а поворот от  $0^{\circ}$  до

360° Если требуется, ослабьте стопорный вид сильнее, чтобы облегчить вращение.

Стопорный винт



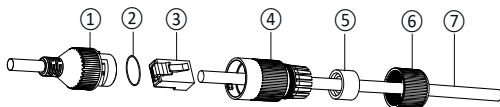
6. Заново прикрепите купол к основанию камеры.



## **Использование защитной, водонепроницаемой крышки разъема**

При установке камеры на улице рекомендуется использовать защитную, водонепроницаемую крышку для разъема RJ45 из комплекта поставки. Дополнительную защиту можно получить при использовании погодоустойчивой ленты (не включена в комплект).

**Рис. 8. Компоненты защитной, водонепроницаемой крышки разъема RJ45**

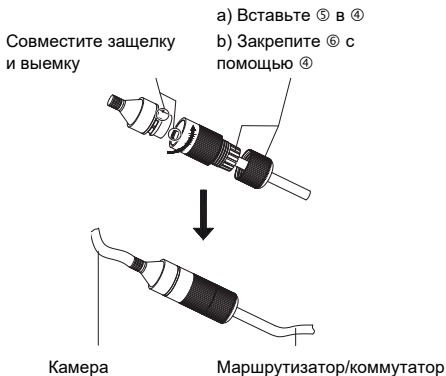


1. Разъем RJ45 на кабельном жгуте
2. Резиновая шайба
3. Сетевой разъем RJ45
4. Защитная муфта разъема
5. Резиновое уплотнение
6. Крышка с резьбой
7. Сетевой кабель от маршрутизатора/коммутатора

#### **Установка защитной, водонепроницаемой крышки разъема RJ45:**

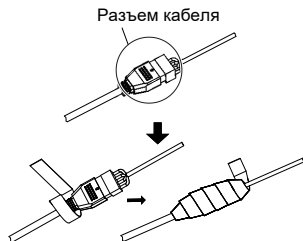
1. Разъем RJ45 не пройдет через компоненты защитной крышки. Компоненты крышки необходимо поместить на сетевой кабель до обжимки разъема RJ45. Проведите сетевой кабель 7 через крышку с резьбой 6, резиновое уплотнение 5 (плоская часть резинового уплотнения должна быть направлена в сторону крышки с резьбой) и защитную муфту разъема 4, в порядке указанном в Рис. 8.
2. Обожмите разъем RJ45 3 на конце кабеля, убедившись в правильном порядке скрученных пар проводов.

3. Разместите резиновую шайбу на соответствующем конце разъема RJ45 на кабельном жгуте ①.
4. Вставьте сетевой разъем RJ45 ③ в гнездо RJ45 ①.
5. Введите резиновое уплотнение ⑤ в защитную муфту ④ и закрепите/затяните крышку с резьбой ⑥ на защитной муфте разъема ④.
6. Совместите выступы защелки внутри защитной муфты ④ с выступами в гнезде RJ45 ①. Поверните защитную муфту, чтобы затянуть ее на гнезде RJ45, как показано ниже.



**Для установки погодоустойчивой ленты (не включена в комплект):**

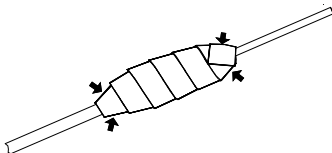
1. Туго оберните ленту вокруг разъема RJ45, как показано ниже. Не забывайте, что лента растянется во время обматывания разъема.



**Примечание.** Удостоверьтесь, что все оголенные провода полностью обернуты лентой.

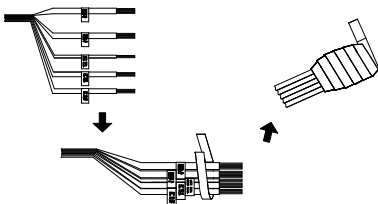
2. Нажмите на ленту с каждого конца разъема, чтобы обеспечить погодоустойчивость.

➡ Нажмите



3. Так же оберните погодоустойчивой лентой все кабели с оголенными проводами, как показано ниже.

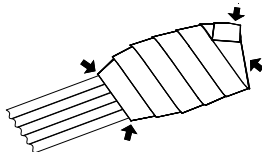




**Примечание.** Удостоверьтесь, что все оголенные провода полностью обернуты погодоустойчивой лентой.

4. Нажмите на ленту для обеспечения погодоустойчивости.

➡ Нажмите



## Сетевой доступ

В данном руководстве объясняется, как настроить камеру по сети с помощью веб-браузера.

Настройку и управление IP-камерами TruVision можно осуществлять с помощью браузера Microsoft Internet

Explorer (IE) и других браузеров. В описанных процедурах используется веб-браузер Microsoft Internet Explorer.

## Проверка уровней безопасности веб-браузера

При использовании интерфейса веб-браузера можно установить элементы управления ActiveX для подключения и просмотра видео с помощью Internet Explorer. Однако нельзя загружать данные, например, видео или изображения, из-за повышенных мер безопасности. Следовательно, необходимо проверить уровень безопасности ПК, чтобы иметь возможность взаимодействовать с камерами через сеть и, при необходимости, изменить параметры настройки Active X.

## Настройка элементов управления ActiveX для IE

Необходимо подтвердить параметры настройки ActiveX веб-браузера.

### Изменение уровня безопасности веб-браузера:

1. В Internet Explorer выберите **Свойства обозревателя** в меню **Сервис**.
2. На вкладке «Безопасность» выберите зону, которой требуется назначить веб-сайт в разделе «Выберите зону для настройки параметров безопасности».
3. Нажмите **Пользовательская настройка**.
4. Установите для параметров **Элементы ActiveX и модули подключения**, которые подписаны или помечены как безопасные, значение **Включить**. Установите для неподписанных параметров

Элементы ActiveX и модули подключения значение **Предлагать** или **Отключить**. Нажмите кнопку **ОК**.

— или —

В разделе **Сброс особых параметров** щелкните уровень безопасности для всей зоны в поле «Сбросить...» и выберите значение **Средний**. Нажмите кнопку **Сбросить**.

Затем нажмите кнопку **ОК** на вкладке «Безопасность» окна «Свойства обозревателя».

5. Нажмите кнопку **Применить** на вкладке «Безопасность» окна **Свойства обозревателя**.

## Windows Internet Explorer

В операционных системах с Internet Explorer повышены меры безопасности для защиты ПК от установки вредоносных программ.

Чтобы использовать все функциональные возможности интерфейса веб-браузера в Windows 7, 8 и 10, выполните следующие действия.

- Запустите интерфейс браузера на своей рабочей станции под учетной записью администратора.
- Добавьте IP-адрес камеры в список надежных узлов обозревателя.

### Добавление IP-адреса камеры в список надежных узлов Internet Explorer:

1. Откройте Internet Explorer.
2. Нажмите **Сервис**, а затем — **Свойства обозревателя**.

3. Перейдите на вкладку **Безопасность**, а затем выберите значок **Надежные сайты**.
4. Нажмите кнопку **Узлы**.
5. Снимите флажок «Для всех сайтов этой зоны требуется проверка серверов (https:)».
6. Введите IP-адрес в поле «Добавить в зону следующий узел»).
7. Нажмите **Добавить**, а затем — **Заккрыть**.
8. В диалоговом окне «Свойства браузера» нажмите кнопку **ОК**.
9. Подключитесь к камере, чтобы использовать все функциональные возможности браузера.

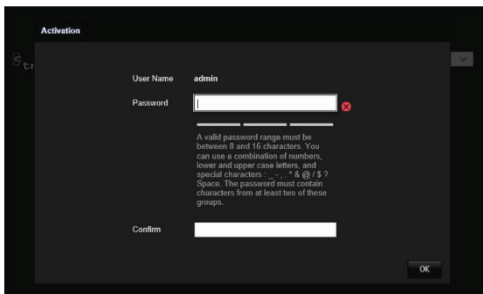
## Активация камеры

При первом запуске камеры появится окно Активация. Необходимо задать надежный пароль администратора, прежде чем можно будет получить доступ к камере. Пароль по умолчанию не предусмотрен.

Пароль можно активировать через веб-браузер или инструмент TruVision Device Manager (для поиска IP-адреса камеры).

### Активация через веб-браузер:

1. Включите камеру и подсоедините ее к сети.
2. Введите IP-адрес в адресную строку веб-браузера и щелкните **Enter** (Вход) для входа в интерфейс активации.



#### **Примечание.**

- IP-адрес камеры по умолчанию – 192.168.1.70.
  - Для включения на камере DHCP по умолчанию необходимо активировать камеру, используя TruVision Device Manager. См. раздел «Активация с помощью TruVision Device Manager».
3. Введите пароль в поле «Пароль».

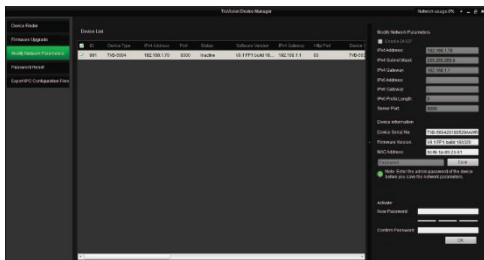
**Примечание.** Допустимое число символов в пароле - от 8 до 16. Разрешается использование комбинации цифр, букв нижнего и верхнего регистра и специальных символов: \_ - . \* & @ / \$ ? и пробел. Пароль должен содержать символы как минимум из двух указанных категорий. Рекомендуем также регулярно сбрасывать пароль. При использовании систем высокого уровня безопасности особо рекомендуется сбрасывать пароль ежемесячно или еженедельно для более высокой степени защиты.

4. Подтвердите пароль.

- Нажмите **OK**, чтобы сохранить пароль и войти в прямой просмотр.

## Активация с помощью *TruVision Device Manager*:

- Запустите *TruVision Device Manager* для поиска устройств в сети.
- Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное.



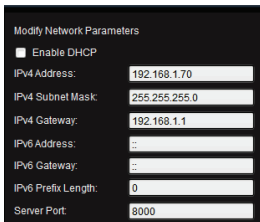
- Введите пароль в поле «Пароль» и подтвердите его.

**Примечание.** Допустимое число символов в пароле - от 8 до 16. Разрешается использование комбинации цифр, букв нижнего и верхнего регистра и специальных символов: \_ , . \* & @ / \$ ? и пробел. Пароль должен содержать символы как минимум из двух указанных категорий. Рекомендуем также регулярно сбрасывать пароль. При использовании систем высокого уровня безопасности особо рекомендуется сбрасывать пароль ежемесячно или еженедельно для более высокой степени защиты.

- Нажмите **OK** для сохранения пароля.

Появляется всплывающее окно для подтверждения активации. Если появляется ошибка активации, подтвердите пароль в соответствии с требованиями и повторите попытку.

5. Измените IP-адрес устройства на адрес подсети вашего компьютера, изменив IP-адрес вручную или установив галочку в окне «Включить DHCP».



Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP

IPv4 Address: 192.168.1.70

IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ..

IPv6 Gateway: ..

IPv6 Prefix Length: 0

Server Port: 8000

6. Введите пароль и нажмите кнопку **Save** (Сохранить) для активации внесенных в IP-адрес изменений.

## Использование камеры с видеорегистратором TruVision или другой системой

Для получения информации по подключению и эксплуатации камеры с данными системами см. соответствующие руководства пользователя по сетевым/цифровым видеорегистраторам.

## Использование камеры совместно с TruVision Navigator

Для управления камерой посредством TruVision Navigator она должна быть подключена к сетевому видеорегистратору Interlogix. Информация по управлению камерой посредством TruVision Navigator приведена в соответствующем руководстве пользователя.

## Характеристики

### Цилиндрические IP-камеры TruVision с фиксированным объективом

#### Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В пост. тока, PoE (IEEE 802.3af)
Энергопотребление	2 Мп: Макс. 7,5 Вт 4 Мп: Макс. 7,5 Вт 8 Мп: Макс. 8 Вт

#### Прочие характеристики

Разъемы	12 В пост. тока, сетевой порт (PoE)
Рабочая температура	От -30 до +60 °C
Размеры	70 x 155,03 мм
Вес	410 г
Степень защиты	IP67



## Цилиндрические IP-камеры TruVision с электроприводным объективом

### Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В пост. тока, питание по сети, (PoE+ (IEEE 802.3at))
Энергопотребление	2 Мп: Макс. 18 Вт 4 Мп: Макс. 18 Вт 8 Мп: Макс. 18 Вт

### Прочие характеристики

Разъемы	Вход питания 12 В пост. тока, сетевой порт (PoE+), аудиовход/выход, тревожный вход/выход.
Рабочая температура	От -30 до +60 °C
Размеры	144,13 x 332,73 мм
Вес	1,74 кг
Степень защиты	IP67, IK10

## Поворотные купольные IP-камеры TruVision с фиксированным объективом

### Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В пост. тока, PoE (IEEE 802.3af)
Энергопотребление	2 Мп: Макс. 7,5 Вт 4 Мп: Макс. 7,5 Вт 8 Мп: Макс. 8 Вт

---

#### Прочие характеристики

---

Разъемы	12 В пост. тока, сетевой порт (PoE)
Рабочая температура	От –30 до +60 °C
Размеры	127,3 × 95,9 мм
Вес	620 г
Степень защиты	IP67

---

## Поворотные купольные IP-камеры TruVision с электроприводным объективом

---

#### Электрические характеристики

---

Входное напряжение	12 В пост. тока, питание по сети (PoE (EEE 802.3af), аудиовход/выход, тревожный вход/выход.
Энергопотребление	2 Мп: Макс. 12,5 Вт 4 Мп: Макс. 12,5 Вт 8 Мп: Макс. 12,5 Вт

---

#### Прочие характеристики

---

Разъемы	12 В пост. тока, сетевой порт (PoE)
Рабочая температура	От –30 до +60 °C
Размеры	135,8 × 145,5 мм
Вес	1,2 кг
Степень защиты	IP67, IK10

---

## Купольные IP-камеры TruVision с фиксированным объективом

### Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В пост. тока, PoE (IEEE 802.3af)
Энергопотребление	2 Мп: Макс. 7,5 Вт 4 Мп: Макс. 7,5 Вт 8 Мп: Макс. 9 Вт

### Прочие характеристики

Разъемы	Сетевой порт (PoE), аудиовход/выход, тревожный вход/выход, разъем питания 12 В пост. тока
Рабочая температура	От -30 до +60 °C
Размеры	111 × 82,4 мм
Вес	500 г
Степень защиты	IP67, IK10

## Купольные IP-камеры TruVision с электроприводным объективом

### Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В пост. тока, PoE (IEEE 802.3af)
Энергопотребление	2 Мп: Макс. 12 Вт 4 Мп: Макс. 11,5 Вт 8 Мп: Макс. 12 Вт

---

#### Прочие характеристики

---

Разъемы	Сетевой порт (PoE), аудиовход/выход, тревожный вход/выход, разъем питания 12 В пост. тока
Рабочая температура	От –30 до +60 °C
Размеры	153,4 × 133,1 мм
Вес	1,33 кг
Степень защиты	IP67, IK10

---

### Купольные IP-камеры TruVision с электроприводным объективом (усовершенствованные)

---

#### Электротехнические характеристики

---

Входное напряжение	12 В пост. тока, PoE (IEEE 802.3af)
Энергопотребление	2 Мп: Макс 12 Вт 4 Мп: Макс 11,5 Вт 8 Мп: Макс 12 Вт

---

#### Прочие характеристики

---

Разъемы	Сетевой порт (PoE), аудиовход/выход, тревожный вход/выход, разъем питания 12 В пост. тока
Рабочая температура	От –30 до +60 °C
Размеры	153,4 × 133,1 мм

---

## Клиновидные IP-камеры TruVision с фиксированным объективом

### Электрические характеристики

Входное напряжение	12 В пост. тока, оЕ (IEEE 802.3af)
Энергопотребление	2 Мп: Макс. 10 Вт 4 Мп: Макс. 10 Вт









### Прочие характеристики

Разъемы	12 В пост. тока, сетевой порт (PoE)
Рабочая температура	От –30 до +60 °С
Размеры	110 × 56,4 мм
Вес	395 г
Степень защиты	IP66, IK8

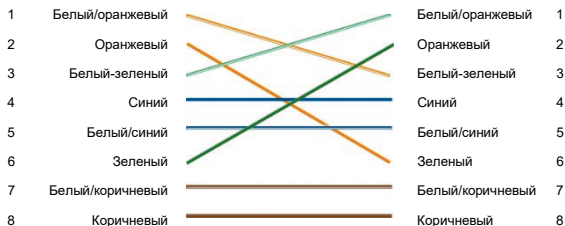
# Описание контактов разъема

В стандартном кабеле типа UTP/STP восемь проводов, каждый из которых имеет собственный цвет. Ниже показаны расположения контактов и цвета для прямого и перекрестного кабельного соединений:

**Рис. 9. Прямое кабельное соединение**

1	Белый/оранжевый		Белый/оранжевый	1
2	Оранжевый		Оранжевый	2
3	Белый-зеленый		Белый-зеленый	3
4	Синий		Синий	4
5	Белый/синий		Белый/синий	5
6	Зеленый		Зеленый	6
7	Белый/коричневый		Белый/коричневый	7
8	Коричневый		Коричневый	8

**Рис. 10. Перекрестное кабельное соединение**



Перед монтажом кабелей убедитесь, что используемые кабели имеют такое же назначение контактов и цветов, как представлено выше.

