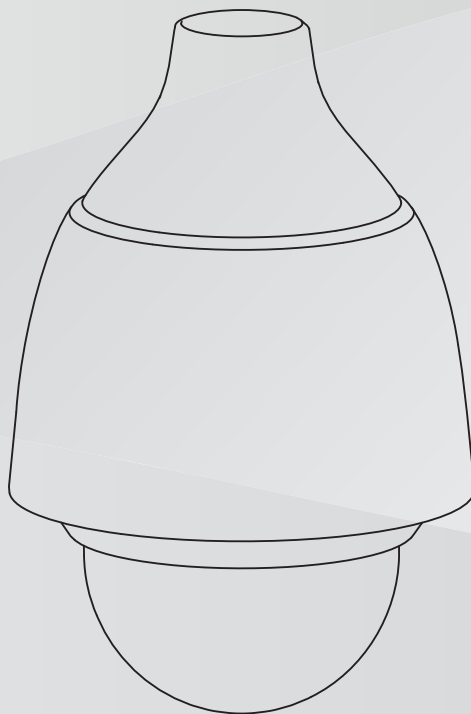




BOSCH

AUTODOME IP starlight 5000i

NDP-5512-Z30 | NDP-5512-Z30-P



ru

Руководство по установке

Содержание

1	Безопасность	4
1.1	Информация о руководстве	4
1.2	Юридическая информация	4
1.3	Правила техники безопасности	4
1.4	Важные указания по технике безопасности	5
1.5	Подключение при использовании	6
1.6	Важные замечания	7
1.7	Служба технической поддержки и обслуживание	9
2	Введение	10
3	Описание изделия	11
4	Подготовка кабелей	12
5	Подготовка камеры	13
6	Установка SD-карты (необязательно)	14
7	Установка камеры непосредственно на стену внутри помещения	16
7.1	Требования к установке	16
7.2	Подготовка стены для установки	16
7.3	Установка кронштейна для монтажа на стену	16
7.4	Крепление монтажной крышки и камеры	16
8	Установка бокса видеонаблюдения и камеры	19
8.1	Установка кронштейна для монтажа на стену	19
8.2	Крепление монтажной крышки и камеры	19
9	Установка камеры на кронштейн для монтажа на трубу	22
9.1	Необходимые инструменты	22
9.2	Подготовка поверхности потолка для установки	22
9.3	Установка кронштейна для монтажа на трубу	22
9.4	Крепление монтажной крышки и камеры	23
10	Установка кронштейна для монтажа на крышу и камеры	26
10.1	Установка кронштейна для монтажа на крышу	26
10.2	Крепление монтажной крышки и камеры	28
11	Соединение	31
12	Устранение неисправностей	33
13	Прекращение эксплуатации	34

1 Безопасность

1.1 Информация о руководстве

Настоящее руководство подготовлено с должным вниманием, и вся информация, содержащаяся в нем, тщательно проверена. На момент подписания в печать текст является полным и полностью соответствует изделию. Вследствие постоянной разработки изделий текст настоящего руководства может быть изменен без предварительного уведомления. Компания Bosch Security Systems не несет ответственности за убытки, которые могут возникнуть прямо или косвенно в результате ошибок, неполноты или расхождений между настоящим руководством и описываемым продуктом.

1.2 Юридическая информация

Авторские права

Настоящее руководство является собственностью компании Bosch Security Systems и защищено авторским правом. Все права защищены.

Товарные знаки

Все названия программного обеспечения и оборудования, используемые в данном документе, могут являться зарегистрированными товарными знаками и должны считаться таковыми.

1.3 Правила техники безопасности

В настоящем руководстве для привлечения внимания к отдельным ситуациям используются следующие символы и обозначения.



Опасно!

Высокая степень риска: данный символ указывает на возможность возникновения опасной ситуации, например «Опасное напряжение» внутри изделия. Несоблюдение соответствующих указаний может привести к поражению электрическим током, серьезным травмам или даже к смертельному исходу.



Предупреждение!

Средняя степень риска: обозначает потенциально опасную ситуацию. Несоблюдение соответствующих указаний может привести к травмам малой или средней тяжести.



Внимание!

Низкая степень риска: обозначает потенциально опасную ситуацию. Несоблюдение соответствующих указаний может привести к повреждению оборудования или данного устройства.



Замечание!

Данный символ обозначает информацию или корпоративную политику, которая прямо или косвенно относится к безопасности персонала или защите оборудования.

1.4 Важные указания по технике безопасности

Изучите и соблюдайте все приведенные ниже инструкции по технике безопасности и сохраните данный документ для последующего использования. Перед работой с устройством изучите все предупреждения и выполните соответствующие действия.

1. Для очистки пользуйтесь только сухой тканью. Не используйте жидкие средства для очистки и аэрозоли.
2. Не устанавливайте устройство около источников тепла, таких как батареи, обогреватели, плиты и другое оборудование (в том числе усилители), излучающее тепло.
3. Запрещается проливать какие-либо жидкости на устройство.
4. Примите меры по защите устройства от скачков напряжения и грозы.
5. Настраивайте только те элементы управления, которые описаны в инструкции.
6. Для работы устройства используйте только источники питания того типа, который указан на табличке.
7. Если у вас нет соответствующей квалификации, не пытайтесь сами починить поврежденное устройство. Все работы по обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом.
8. Производите установку в соответствии с инструкциями производителя и местными нормами и правилами.
9. Используйте только дополнительные принадлежности, указанные производителем.
10. Защитите все соединительные кабели от возможных повреждений, особенно в точках подключения.



Внимание!

Установку должны выполнять квалифицированные специалисты в соответствии со стандартами и требованиями ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code, часть I (называемых также CE Code или CSA C22.1) и всеми применимыми местными правилами. Bosch Security Systems не несет ответственности за какой-либо ущерб или убытки, понесенные в результате неправильной установки.



Предупреждение!

High PoE версии Bosch:

При подаче электропитания камере методом HPoE или с помощью промежуточного устройства требуется установить дополнительную защиту от скачков напряжения.

Полюсный выключатель питания. Оснастите электросистему здания полюсным выключателем питания с расстоянием между контактами не менее 3 мм на каждом полюсе. Такой выключатель будет использоваться для отключения питания перед вскрытием корпуса.

Сигнал камеры. Кабель следует обеспечить первичной защитой, если сигнал камеры распространяется более чем на 40 м, в соответствии с NEC800 (CEC раздел 60).

Номинал предохранителя. Для обеспечения безопасности устройства должна быть обеспечена защита вторичной цепи при помощи предохранителя номинала не более 16 А. В связи с этим должны соблюдаться требования стандартов NEC 800 (CEC раздел 60).

Вентиляция — все отверстия в корпусе и устройстве предназначены для вентиляции и способствуют предотвращению перегрева устройства и его надежной работе. Не закрывайте и не блокируйте эти отверстия. Устанавливайте устройство в замкнутое пространство, только если обеспечена достаточная вентиляция и выполнены инструкции производителя.

Внешние сигналы. Установка вне помещений, особенно в отношении защиты от молний и скачков напряжения, должна производиться в соответствии с NEC725 и NEC800 (СЕС правило 16-224 и СЕС раздел 60).

Отключение питания. На устройствах есть подаваемое питание, когда кабель питания подключен к источнику питания или когда питание High Power-over-Ethernet (High PoE) подается по кабелю Ethernet CAT 5E/6. Кабель питания является основным устройством отключения питания для всех устройств. Когда для питания устройства используется High PoE или PoE+ (820.3at), питание подается по кабелю Ethernet, который в свою очередь является основным устройством отключения питания для всех устройств.

Потеря видеосигнала Поскольку потеря видеосигнала является сопутствующим явлением для цифровой видеозаписи, компания Bosch Security Systems не несет какой-либо ответственности за ущерб, причиненный потерей видеoinформации в архиве.

Для уменьшения риска потери информации рекомендуется использовать несколько резервных систем записи, а также резервное копирование всей цифровой и аналоговой информации.



Внимание!

Всегда надежно затягивайте все вводы, чтобы обеспечить герметичность уплотнения. Невыполнение этого требования может привести к проникновению влаги в корпус и повреждению камеры и узлов. При использовании уплотнителя убедитесь, что он изготовлен из нейтрального материала. Герметики, выделяющие уксусную кислоту, могут нанести вред электронным компонентам камеры. Используйте ниспадающую кабельную петлю при проводке вне корпуса.

Обязательно наносите тефлоновую ленту и герметик на соединительную резьбу всех креплений (приобретается отдельно компанией Bosch или предоставляется пользователем).



Замечание!

Опасность проникновения влаги

Надежно загерметизируйте все крепления и точки соединения между устройством и всеми кронштейнами, чтобы обеспечить герметичность уплотнения. Невыполнение этого требования может привести к проникновению влаги в корпус и повреждению устройства. Обязательно нанесите тефлоновую ленту и герметик на соединительную резьбу всех кронштейнов (приобретается отдельно компанией Bosch или предоставляется пользователем).

При использовании герметика убедитесь, что он изготовлен из нейтрального материала. Герметики, выделяющие уксусную кислоту, могут нанести вред электронным компонентам камеры.

Используйте ниспадающую кабельную петлю при прокладке кабелей вне корпуса.

1.5

Подключение при использовании

Источник питания 24 В перем. тока. Это устройство допускается использовать только с источником питания ограниченной мощности. Устройство предназначено для работы с питанием 24 В перем. тока (если питание PoE+ недоступно). Провода, не входящие в комплект, должны отвечать требованиям электротехнических норм и правил (уровни мощности класса 2).

PoE. Используйте только одобренные устройства PoE+. Питание PoE можно подключить одновременно с источником питания 24 В перем. тока.

Если вспомогательное питание (24 В перем. тока) и питание PoE+ подаются одновременно, камера выбирает вспомогательное питание и отключает питание PoE+.

1.6 Важные замечания



Замечание!

Данное устройство является изделием **класса В**. При использовании в жилых помещениях данное изделие может являться причиной радиопомех; в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

1. Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. При работе устройства следует принять во внимание следующие условия:
 - это устройство не может быть источником недопустимых помех;
 - устройство может воспринимать любые помехи, включая те, которые могут привести к неправильной работе.
2. Запрещается вносить какие-либо изменения и модификации, которые прямо не одобрены стороной, ответственной за соответствие стандартам. В противном случае пользователь может лишиться права эксплуатации оборудования.

Примечание. Данное оборудование было протестировано и соответствует нормам для цифровых устройств класса В согласно Части 15 Правил FCC. Эти нормы разработаны для обеспечения надлежащей защиты от недопустимых помех при эксплуатации оборудования в жилых районах. Данное оборудование излучает и использует радиочастотную энергию и при неправильной установке может стать источником недопустимых помех, препятствующих радиосвязи. Нет гарантий того, что помехи не будут возникать в конкретных условиях установки. Если данное оборудование становится источником вредных помех для радио- или телевизионного приема, которые могут быть определены включением и выключением оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи, выполнив следующие действия:

- переориентировать или переместить принимающую антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подключить оборудование к розетке сети, отличной от той, к которой подключен приемник;
- проконсультироваться с представителем компании или со специалистом в области радио/телевидения.

Ограничение ответственности UL

Организация Underwriter Laboratories Inc. (далее — «UL») не осуществляла тестирование работы или надежности в отношении безопасности или характеристик сигнала данного изделия. Организация UL осуществляла тестирование только на возможность пожара, ударов и несчастных случаев, как указано в Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. Сертификация UL не распространяется на производительность или надежность системы безопасности или сигнальных характеристик данного изделия.

UL НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ, НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ И СЕРТИФИКАТОВ, КАСАЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЛИ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИЛИ СИГНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ.

Для использования в Китае: CHINA ROHS DISCLOSURE TABLE

Moving cameras

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
	Pb	Hg	Cd	Cr 6+	PBB	PBDE

Hazardous substance table according to SJ/T 11364-2014						
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr 6+)	(PBB)	(PBDE)
Housing & enclosures	X	O	O	O	O	O
PCBA with connectors	X	O	X	O	O	O
Cable assemblies	O	O	O	O	O	O
Image sensor assembly	X	O	X	O	O	O
Lens assembly	X	O	X	O	O	O
PT Motor control assembly	X	O	X	O	O	O
Fan assembly	X	O	X	O	O	O
This table was created according to the provisions of SJ/T 11364						
O: The content of such hazardous substance in all homogeneous materials of such component is below the limit defined in GB/T 26572						
X: The content of such hazardous substance in a certain homogeneous material is above the limit defined in GB/T 26572						

The manufacturing datecodes of the products are explained in:
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

1.7

Служба технической поддержки и обслуживание

Если данное устройство нуждается в обслуживании, обратитесь в ближайший сервисный центр Bosch Security Systems для получения разрешения на возврат изделия и за инструкциями по отправке.

США

Телефон: 800-366-2283

Факс: 800-366-1329

Электронная почта: cctv.repair@us.bosch.com

Поддержка клиентов

Телефон: 888-289-0096

Факс: 585-223-9180

Электронная почта: security.sales@us.bosch.com

Техническая поддержка

Телефон: 800-326-1450

Факс: 717-735-6560

Эл. почта: technical.support@us.bosch.com

Канада

Телефон: 514-738-2434

Факс: 514-738-8480

Европа, Ближний Восток, Африка и Азиатско-Тихоокеанский регион

Обратитесь к местному дистрибьютору или представителю компании Bosch. Перейдите по ссылке:

<https://www.boschsecurity.com/corporate/where-to-buy/index.html>

Дополнительная информация

За дополнительной информацией обращайтесь к представителю компании Bosch Security Systems в своем регионе или посетите веб-сайт по адресу www.boschsecurity.com.

2 Введение

- При распаковке с оборудованием следует обращаться осторожно. Проверьте упаковку снаружи на предмет видимых повреждений. Если окажется, что какая-либо деталь повреждена при транспортировке, следует немедленно уведомить об этом грузоотправителя.
- Убедитесь, что все компоненты, перечисленные в Списке деталей, на месте. Если какие-либо компоненты отсутствуют, уведомите об этом торгового представителя Bosch Security Systems или представителя службы обслуживания заказчиков.
- Не следует использовать данное изделие, если какие-либо его компоненты повреждены. Обратитесь к Bosch Security Systems в случае повреждения товаров.
- Оригинальная упаковка (если она не повреждена) представляет собой наиболее безопасный контейнер для транспортировки устройства и должна использоваться при возврате устройства для обслуживания. Сохраните ее для возможного использования в будущем.

3 Описание изделия

Специально созданная и оптимизированная для видеонаблюдения в условиях с различными уровнями освещенности камера AUTODOME IP starlight 5000i имеет встроенное 30-кратное оптическое увеличение для идентификации людей на расстоянии до 183 м (600 ft) с минимальной потерей детализации.

4 Подготовка кабелей

- ▶ Подготовьте и проложите все кабели для питания 24 В перем. тока, PoE+ (Cat5e/Cat6), тревожной сигнализации, аудио и т. д. При прокладке кабелей для питания 24 В перем. тока соблюдайте рекомендации по сечению и максимальной длине проводов.

Максимальная длина кабеля (в метрах) при минимальном диаметре кабеля

В следующей таблице указана рекомендованная (максимальная) дальность передачи в метрах при заданной мощности для различных минимальных диаметров кабеля (в мм²) при заданном диаметре кабеля и максимальном допустимом энергопотреблении для питания 24 В перем. тока, равном 10 %. Например, для устройства с потребляемой мощностью 20 Вт и минимальным диаметром кабеля 1,0 мм² рекомендованная дальность передачи составляет 42 м от трансформатора.

Модели	Вт	1,0 мм ²	1,5 мм ²	2,5 мм ²	4,0 мм ²
В помещении (в потолке)	20	42 м	68 м	109 м	275 м
На улице	30	28 м	45 м	72 м	183 м

Сечение кабеля

Примечание: метрические размеры кабеля — это стандартные размеры DIN, ISO6722, мм².

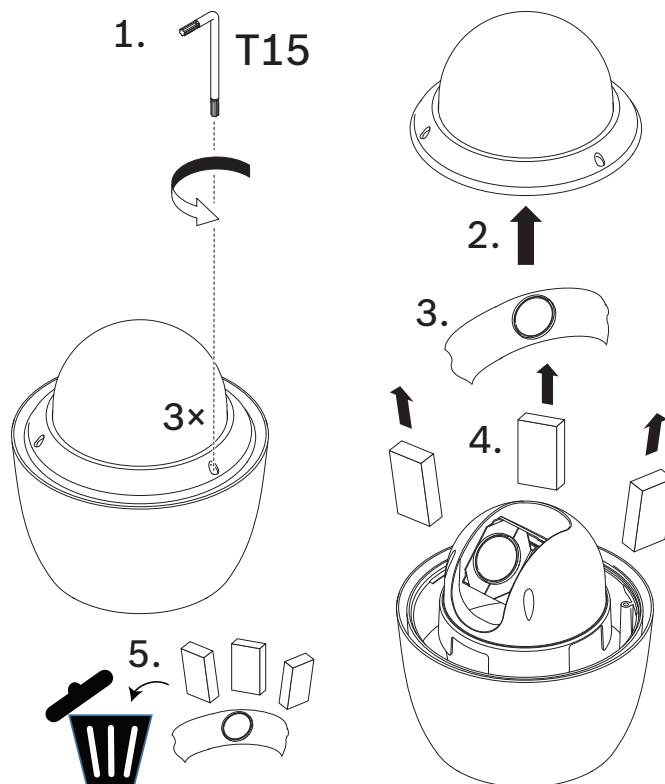
Диаметр кабеля (мм ²)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Подготовка камеры

Примечание. Для подвесных моделей используйте T15.

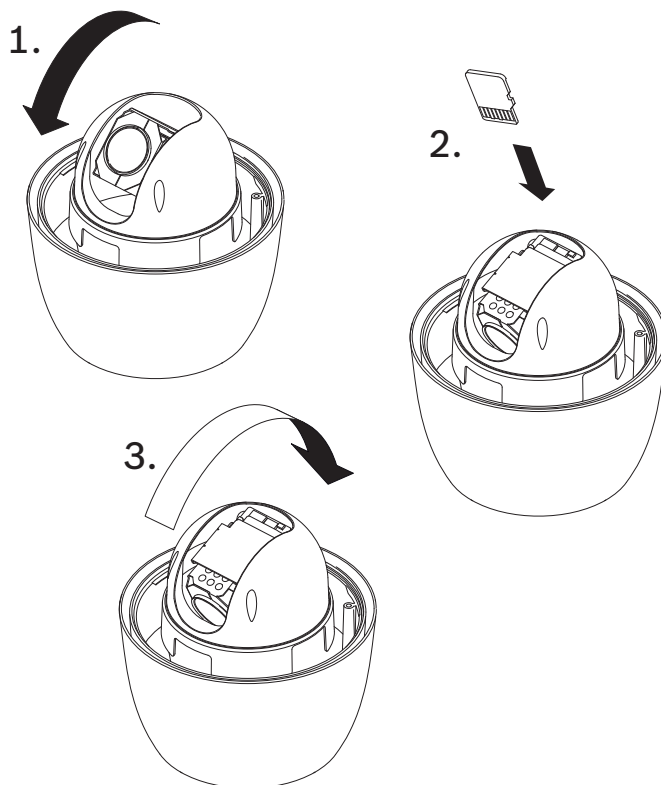
Для потолочных моделей используйте T10.

1. Ослабьте три (3) винта с шестигранной головкой в накладном кольце и корпусе купола, используя соответствующую отвертку Torx.
2. Снимите накладное кольцо и корпус купола.
3. Удалите пенопластовую вставку, защищающую блок камеры.
4. Снимите ленту, удерживающую пластиковую защиту объектива; снимите защиту объектива.



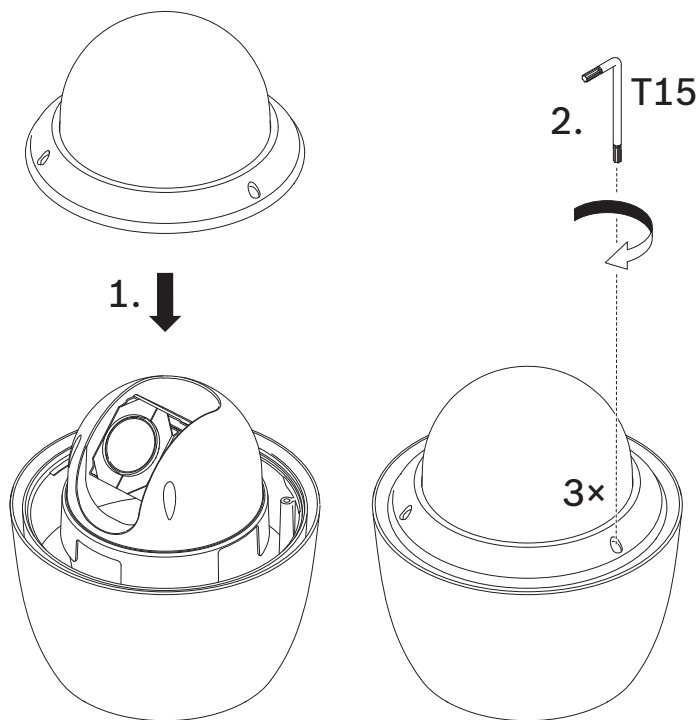
6 Установка SD-карты (необязательно)

1. Нажимайте на блок камеры, пока не увидите разъем для карты (элемент 1 на следующей схеме).
2. Вставьте карту в разъем (элемент 2 на следующей схеме).
3. Переместите блок камеры в исходное положение (пункт 3 на следующей схеме).



Примечание. Следующие два этапа требуются только для подвесных моделей.

1. Установите накладное кольцо и корпус купола.
2. Затяните винты с помощью отвертки Torx T15.



3. Продолжайте установку.

7 Установка камеры непосредственно на стену внутри помещения

7.1 Требования к установке

- Толщина стены должна быть достаточной для ввинчивания монтажных винтов.
- Минимальный вес, выдерживаемый стеной, должен равняться восьмикратному весу камеры (1,88 кг): > 15 кг.

7.2 Подготовка стены для установки



Замечание!

Только для использования внутри помещений!

Инструкции в этом разделе относятся только к установке внутри помещений. Для установки вне помещений используйте бокс видеонаблюдения (NDA-U-PAx) или монтажную пластину (NDA-U-WMP).

1. Определите подходящее место для кронштейна для монтажа на стену. В стене должно иметься отверстие для прокладки кабелей.
2. Используя пластину прямого присоединения в качестве шаблона, отметьте местоположение отверстий для четырех монтажных винтов (и дюбелей (предоставляется пользователем) при необходимости), а также отверстий для кабелей.
3. Просверлите отверстия.
4. Вставьте стенные анкеры (предоставляется пользователем) в стену в места, отмеченные в пункте 2.
5. Специальной ножовкой или лобзиком просверлите в потолке отверстие подходящего размера для прокладки кабелей.

7.3 Установка кронштейна для монтажа на стену

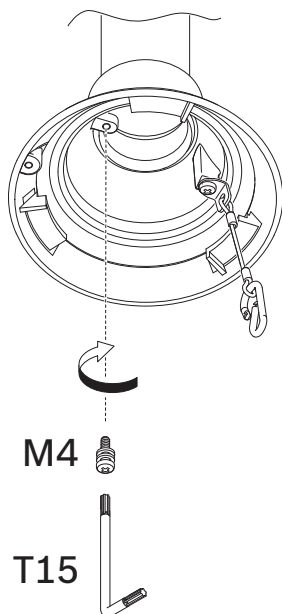
1. Закрепите пластину прямого присоединения на стене.
2. Проведите кабель RJ45 и кабели 24 В перем. тока через стену, а затем через (адаптер).

Убедитесь, что длины кабелей достаточно для прокладки через кронштейн и монтажную крышку к местам подключения камеры.

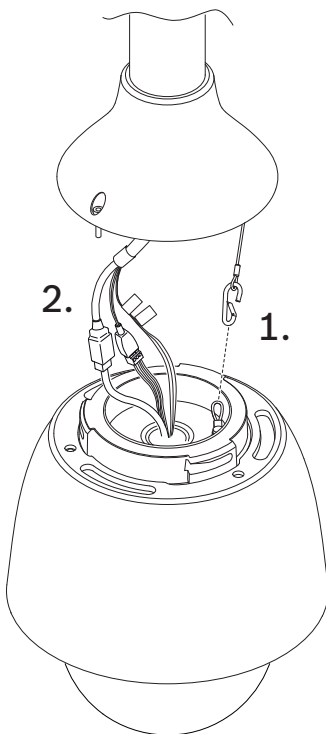
1. Вставьте монтажный фланец в кронштейн для монтажа на стену.
2. Прикрепите кронштейн для монтажа на стену к монтажному фланцу и к пластине прямого присоединения с помощью четырех винтов М5.
3. Прикрепите кронштейн для монтажа на стену к монтажному фланцу и закрепите их на передней двери бокса видеонаблюдения для монтажа на стену с помощью четырех винтов М5.

7.4 Крепление монтажной крышки и камеры

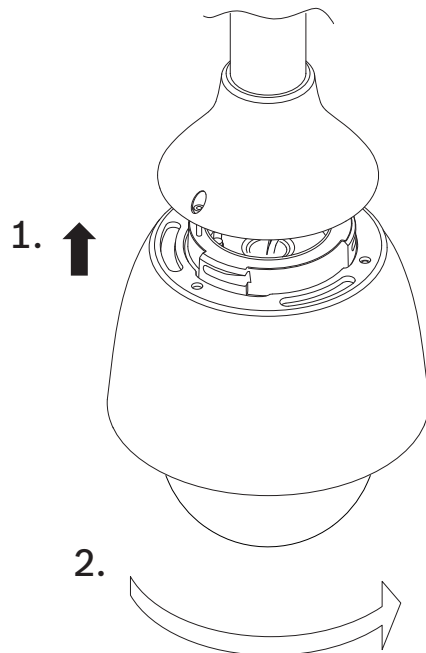
1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна для монтажа на стену.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну для монтажа на стену.
3. Отверткой Torx T15 затяните стопорный винт.



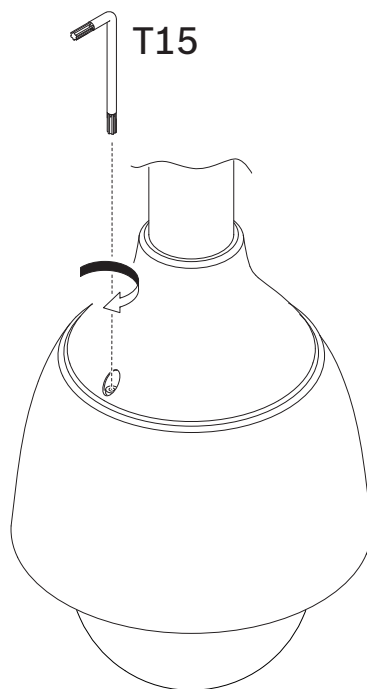
4. Пропустите все соединительные кабели через монтажную крышку.
5. Зацепите крюк на конце страховочного фала за петлю в верхней части камеры.
6. Присоедините ответные части разъемов поставляемых пользователем кабелей к соответствующим разъемам камеры. Более подробные сведения см. в главе «Подключение».



7. Вставьте верхнюю часть камеры в колпачок для установки.
8. Поверните камеру примерно на 15 градусов по часовой стрелке, чтобы зафиксировать на месте.



9. Отверткой Torx T15 затяните предохранительный стопорный винт.



8 Установка бокса видеонаблюдения и камеры

Бокс видеонаблюдения можно установить непосредственно на стену, на кронштейн для монтажа на угол или на кронштейн для монтажа на столб.

Чтобы установить бокс (блок источника питания), следуйте инструкциям в руководстве по установке бокса видеонаблюдения.

1. Проведите кабели через стену и кронштейны.

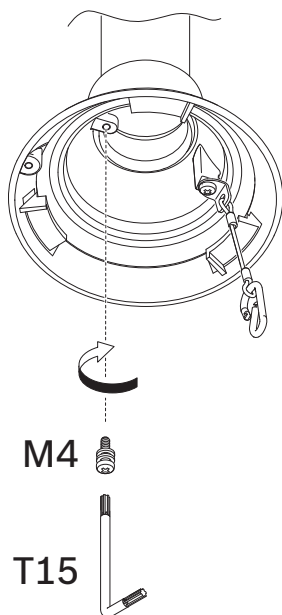
Убедитесь, что длины кабелей достаточно для прокладки через кронштейн и монтажную крышку к местам подключения камеры.

8.1 Установка кронштейна для монтажа на стену

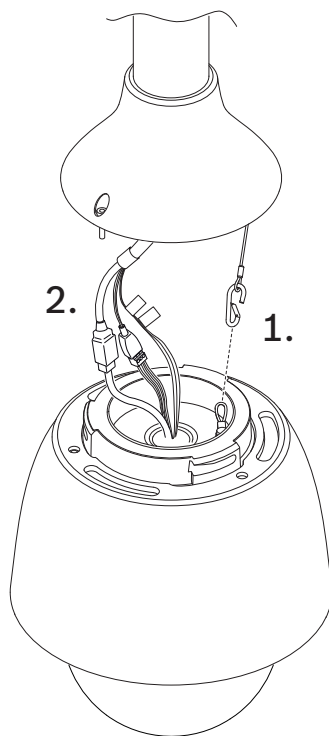
1. Вставьте монтажный фланец в кронштейн для монтажа на стену.
2. Прикрепите кронштейн для монтажа на стену к монтажному фланцу и закрепите их на передней двери бокса видеонаблюдения для монтажа на стену с помощью четырех винтов М5.

8.2 Крепление монтажной крышки и камеры

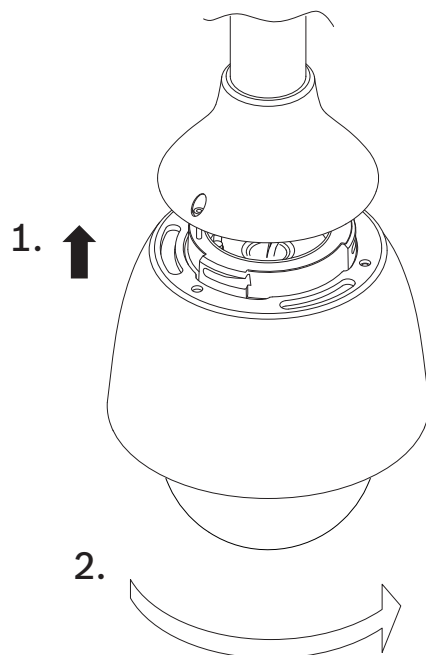
1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна для монтажа на стену.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну для монтажа на стену.
3. Отверткой Torx T15 затяните стопорный винт.



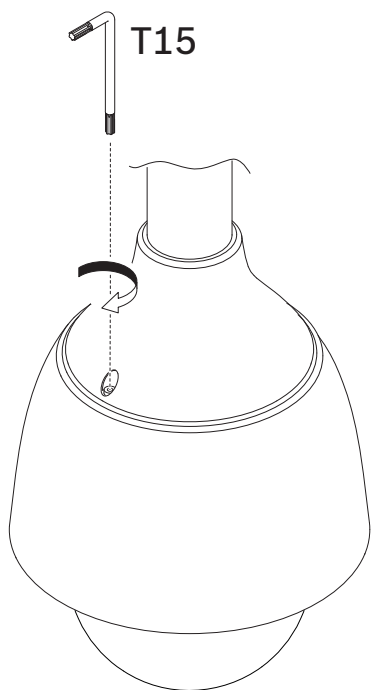
4. Пропустите все соединительные кабели через монтажную крышку.
5. Зацепите крюк на конце страховочного фала за петлю в верхней части камеры.
6. Присоедините ответные части разъемов поставляемых пользователем кабелей к соответствующим разъемам камеры. Более подробные сведения см. в главе «Подключение».



7. Вставьте верхнюю часть камеры в колпачок для установки.
8. Поверните камеру примерно на 15 градусов по часовой стрелке, чтобы зафиксировать на месте.



9. Отверткой Torx T15 затяните предохранительный стопорный винт.



9 Установка камеры на кронштейн для монтажа на трубу



Замечание!

Только для использования внутри помещений!

Этот кронштейн предназначен для установки только внутри помещений. Установка вне помещений запрещена.

9.1 Необходимые инструменты

- Подходящий инструмент для сверления отверстий в гипсокартоне
- Крестообразная отвертка № 2
- Отвертка Torx, T-25

9.2 Подготовка поверхности потолка для установки

1. Определите подходящее место для кронштейна для монтажа на трубу. В потолке или в монтажной конструкции должно иметься отверстие для прокладки кабелей.



Внимание!

Для установки следует выбирать надежное место, где камера не будет подвергаться сильным вибрациям.



Замечание!

Крепления и монтажная поверхность должны выдерживать максимальную нагрузку 11,33 кг.

2. Используя пластину прямого присоединения в качестве шаблона, отметьте местоположение отверстий для четырех монтажных винтов (и дюбелей (предоставляется пользователем) при необходимости), а также отверстий для кабелей.
3. Просверлите отверстия для монтажных винтов.
4. Просверлите отверстие (не более 20 мм) в центре места установки, чтобы пропустить кабели через кронштейн.
5. Вставьте стенные анкеры (предоставляется пользователем) в потолок в места, отмеченные в пункте 2.

9.3 Установка кронштейна для монтажа на трубу

1. Закрепите пластину прямого присоединения на потолке или монтажной поверхности.
2. Проведите кабель RJ45 и кабели 24 В перем. тока через потолок, а затем через (адаптер).

Убедитесь, что длины кабелей достаточно для прокладки через кронштейн и монтажную крышку к местам подключения камеры.

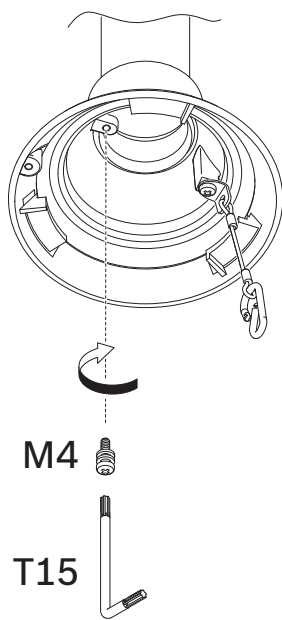
1. Закрепите монтажный фланец и (адаптер) на пластине прямого присоединения с помощью четырех винтов М5.
2. Проведите кабели через кронштейн для монтажа на трубу.
3. Закрепите кронштейн для монтажа на трубу на монтажном фланце и (адаптере).
4. При установке удлинителя для кронштейна для монтажа на трубу проведите кабели через удлинитель. Прикрепите удлинительную трубу к открытому концу кронштейна для монтажа на трубу.

5. Зацепите крюк на конце страховочного фала за петлю в верхней части камеры.
6. Подключите сочленяющиеся разъемы от предоставляемых пользователем кабелей от трубы к соответствующим разъемам камеры. Более подробные сведения см. в главе «Подключение».
7. Вставьте верхнюю часть камеры в колпачок для установки.
8. Поверните камеру примерно на 15 градусов по часовой стрелке, чтобы зафиксировать на месте.
9. Отверткой Torx T15 затяните предохранительный стопорный винт.

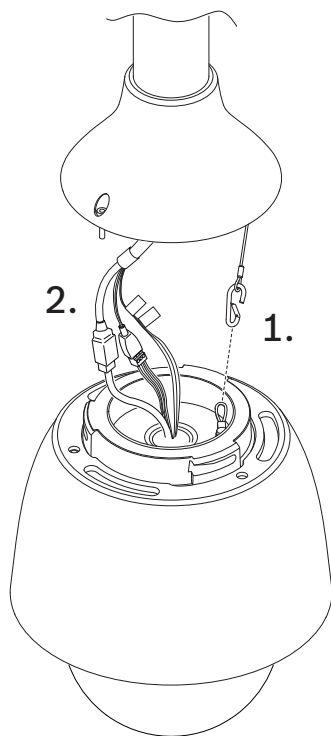
9.4

Крепление монтажной крышки и камеры

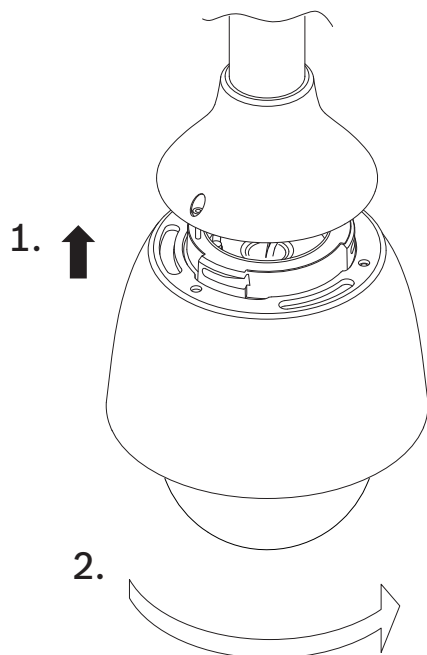
1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна для монтажа на стену.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну для монтажа на стену.
3. Отверткой Torx T15 затяните стопорный винт.



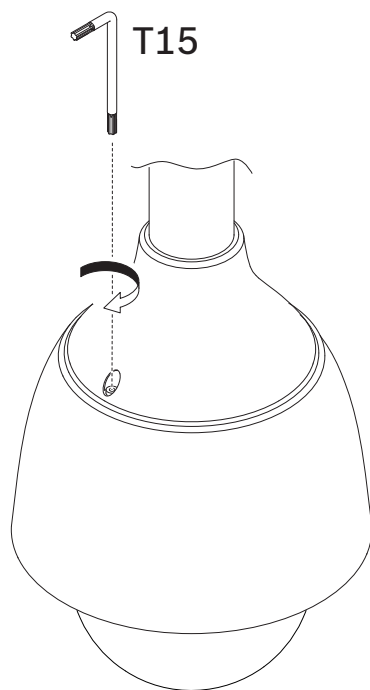
4. Пропустите все соединительные кабели через монтажную крышку.
5. Зацепите крюк на конце страховочного фала за петлю в верхней части камеры.
6. Присоедините ответные части разъемов поставляемых пользователем кабелей к соответствующим разъемам камеры. Более подробные сведения см. в главе «Подключение».



7. Вставьте верхнюю часть камеры в колпачок для установки.
8. Поверните камеру примерно на 15 градусов по часовой стрелке, чтобы зафиксировать на месте.



9. Отверткой Torx T15 затяните предохранительный стопорный винт.



10 Установка кронштейна для монтажа на крышу и камеры

10.1 Установка кронштейна для монтажа на крышу

1. Определите место на стене крыши для размещения камеры и используйте кронштейн для монтажа на парапетную стенку в качестве шаблона для разметки отверстий.

Замечание!

Оставьте достаточно свободного пространства под кронштейном для монтажа на парапет для прокладки проводов передачи видеосигнала, управляющих данных и тревожных сигналов через кронштейн. В определенных условиях нужно приподнять кронштейн, чтобы камера могла свободно пройти над верхней части стены при установке в нужное положение. Обеспечьте достаточный запас проводов, чтобы иметь возможность поворачивать кронштейн на крыше при обслуживании.



2. Подготовьте монтажную поверхность для крепежных элементов, просверлив соответствующие отверстия для монтажных анкерных винтов.

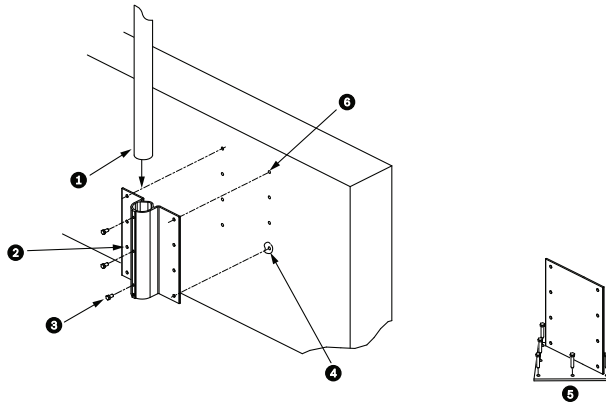


Рис. 10.1: Кронштейн для монтажа на парапетную стенку и монтажная пластина для крыши

1	Кронштейн	4	Нанесите герметик вокруг каждого отверстия для крепежного элемента
2	Кронштейн для монтажа на парапет	5	Монтажная пластина для крыши
3	Шестигранный болт 3/8-16 SS (входит в комплект)	6	Используйте не менее шести (6) крепежных элементов (не входят в комплект). Показано восемь (8) отверстий для крепежных элементов.



Замечание!

Крепежные элементы не входят в комплект кронштейна для монтажа на парапет крыши, поскольку зависят от материала, к которому крепится кронштейн. Материал должен выдерживать минимальное усилие отрыва 275 кг (например, фанера толщиной минимум 19 мм). Крепежные элементы могут быть в виде болтов, шпилек или шурупов под ключ. Все крепежные элементы должны быть изготовлены из коррозионно-стойкой нержавеющей стали с диаметром 10 мм.

Все болты должны полностью проходить через монтажную поверхность и фиксироваться плоской шайбой, стопорной шайбой и гайкой. Все шпильки должны быть прикреплены к бетону или приварены к стальной опорной плите. Анкерные болты могут использоваться для глухих конструкций, где отсутствует доступ к задней части.

3. Нанесите атмосферостойкий герметик вокруг каждого отверстия на монтажной поверхности.
4. Закрепите кронштейн для монтажа на парапет при помощи не менее шести (6) крепежных элементов из нержавеющей стали, по три (3) с каждой стороны. (Кронштейн имеет восемь (8) отверстий.) Не затягивайте крепежные элементы слишком сильно, поскольку можно сорвать резьбу. При установке кронштейна на плоскую крышу прикрепите дополнительную монтажную пластину для крыши LTC 9230/01 к крыше и прикрепите кронштейн для монтажа на парапетной стенке к монтажной пластине для крыши.
5. Вставьте кронштейн для монтажа на парапет в монтажный кронштейн до самого низа.
6. Снимите крышку с переднего конца кронштейна. Проложите провода передачи видеосигнала, управляющих данных и питания через нижнюю часть кронштейна, выводя их через передний конец.

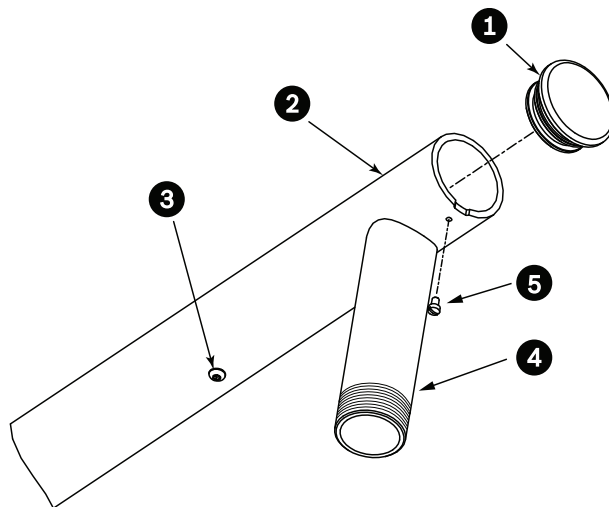


Рис. 10.2: NDA-U-RMT

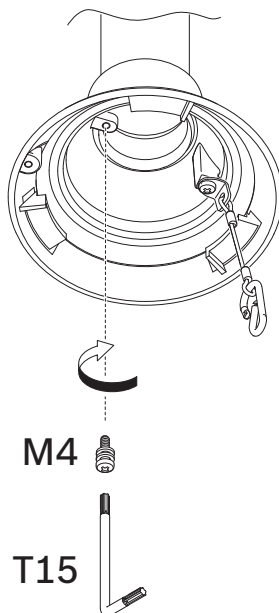
1	Крышка с кольцеобразным уплотнением
2	Кронштейн для монтажа на парапет
3	Винтовая крышка 1/4-20 SS
4	Нижняя труба
5	Винт 10-24 SS с цилиндрической головкой

7. Сложите провода передачи видеосигнала, управляющих данных и питания в передней части кронштейна и проложите их вниз, выводя через нижнюю трубу. Установите на место крышку.
8. Оберните не менее пяти слоев тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений нижней трубы.

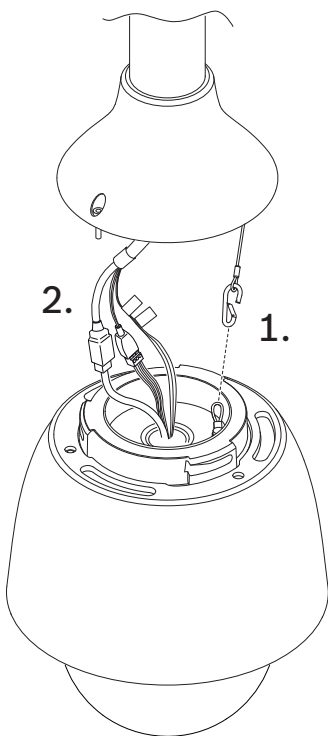
10.2

Крепление монтажной крышки и камеры

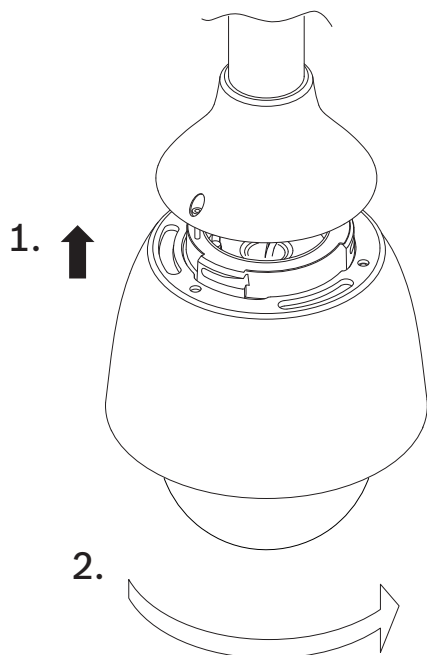
1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна для монтажа на стену.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну для монтажа на стену.
3. Отверткой Torx T15 затяните стопорный винт.



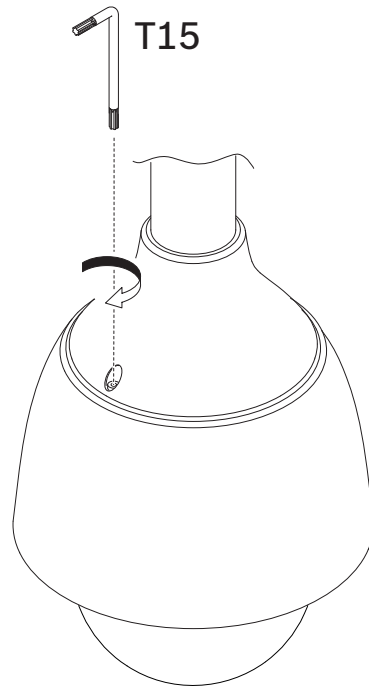
4. Пропустите все соединительные кабели через монтажную крышку.
5. Зацепите крюк на конце страховочного фала за петлю в верхней части камеры.
6. Присоедините ответные части разъемов поставляемых пользователем кабелей к соответствующим разъемам камеры. Более подробные сведения см. в главе «Подключение».



7. Вставьте верхнюю часть камеры в колпачок для установки.
8. Поверните камеру примерно на 15 градусов по часовой стрелке, чтобы зафиксировать на месте.



9. Отверткой Torx T15 затяните предохранительный стопорный винт.



11 Соединение



Внимание!

Соответствие стандарту тревоги EN50130-4 – CCTV для охранных систем
Для соответствия стандарту тревоги EN50130-4 требуется резервный источник бесперебойного питания (UPS). UPS должен отвечать следующим требованиям: **время передачи** от 2 до 6 мс, **время резервного копирования** более 5 секунд для уровня мощности, указанного в технической характеристике продукта.

Примечание. Требования и ограничения в отношении формирования пучков кабелей указаны в национальных электротехнических правилах (NEC).

- ▶ Соедините кабель с проводами питания 24 В перем. тока на камере.

Маркировка	Описание	Цвет жилы кабеля
AC24V	24 В перем. тока	Красный
AC24V	24 В перем. тока	Черный
EARTH	Заземление	Желтый/зеленый

- ▶ Вставьте кабель Ethernet в разъем RJ45 на камере. На приведенном ниже рисунке показана стандартная конфигурация системы.

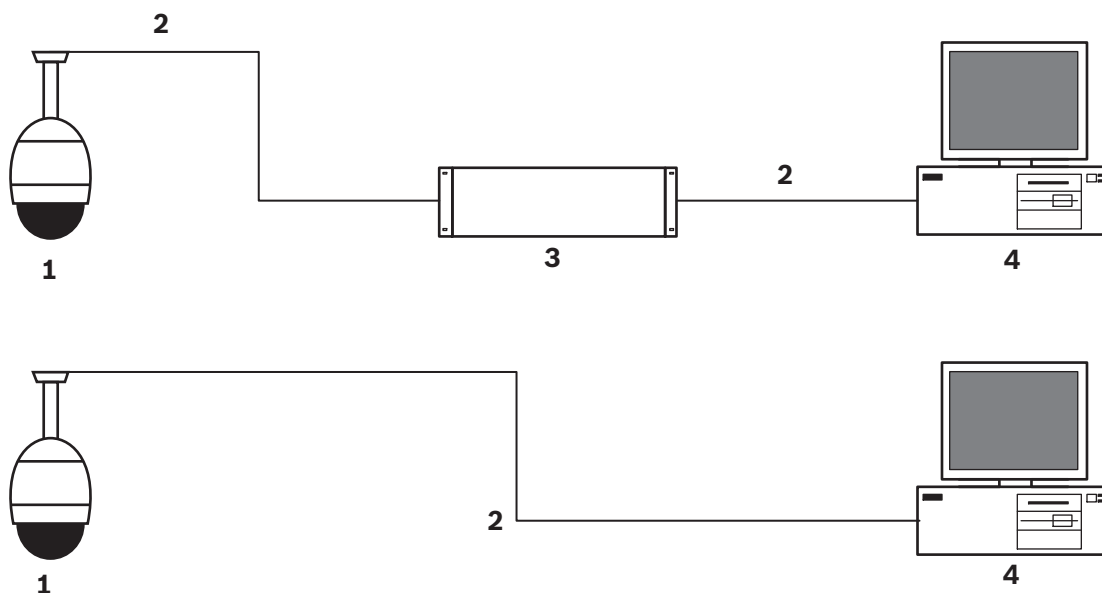


Рис. 11.1: Конфигурация системы AutoDome IP

1	Камера AUTODOME
2	IP-подключение (Ethernet/CAT5/CAT6, макс. длина — 100 м)
3	Сетевой коммутатор
4	Сетевое устройство (компьютер с монитором, цифровой или сетевой видеорегистратор и т. д.)

- ▶ При необходимости подключите кабели тревожной сигнализации и/или аудио согласно указаниям, приведенным в следующей таблице.

Маркировка	Описание	Цвет жилы кабеля
ALARM_COM	Передача сигналов тревоги	Красный
ALARM_OUT	Выход сигнализации	Коричневый
ALARM_IN1	Вход сигнализации 1	Белый
ALARM_IN2	Вход сигнализации 2	Синий
AUDIO OUT	Аудиовыход	Серый
GND	Заземление	Черный
AUDIO GND	Заземление аудиосигнала	Зеленый
AUDIO IN	Аудиовход	Фиолетовый

12

Устранение неисправностей

Таблица с предлагаемыми решениями возможных проблем

В приведенной ниже таблице указаны проблемы, которые могут возникнуть с камерой, и способы их устранения.

Примечание. Описания кодов ошибок, которые отображаются на экранном меню, см. в разделе Коды ошибок этого руководства. В этом разделе также перечислены рекомендованные действия по устранению указанных ошибок.

13 Прекращение эксплуатации



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020