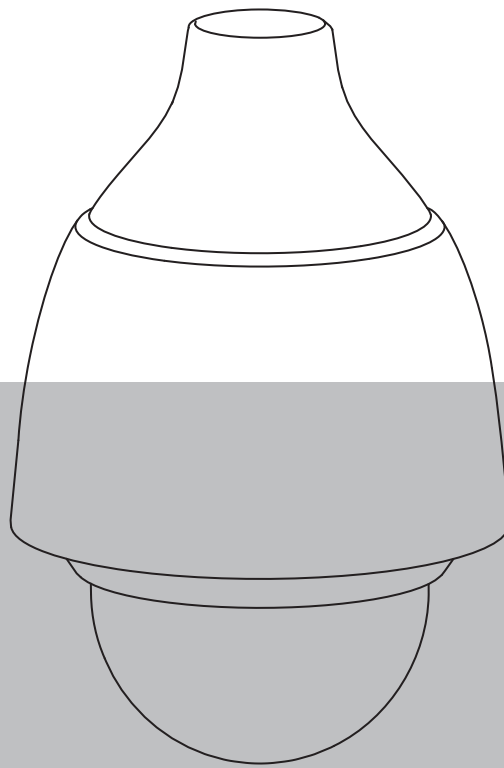


AUTODOME IP starlight 5000i

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



Содержание

1	Безопасность	4
1.1	О настоящем руководстве	4
1.2	Юридическая информация	4
1.3	Предупреждения о необходимости соблюдения правил техники безопасности	4
1.4	Важные указания по технике безопасности	5
1.5	Дополнительная информация по технике безопасности	7
1.6	Подключения при использовании	8
1.7	Важные замечания	8
1.8	Используйте самую актуальную версию ПО	10
1.9	Служба технической поддержки и обслуживание	11
2	Введение	12
2.1	Требования к системе	13
2.2	Установление подключения	13
2.3	Установление подключения	13
2.4	Настройка с помощью приложения Project Assistant	14
3	Описание изделия	15
4	Подготовка кабелей	16
5	Подготовка камеры	17
6	Установка SD-карты (необязательно)	18
7	Установка камеры непосредственно на стену внутри помещения	20
7.1	Требования к установке	20
7.2	Подготовка стены для установки	20
7.3	Установка кронштейна для монтажа на стену	20
7.4	Крепление монтажной крышки и камеры	20
8	Установка бокса видеонаблюдения и камеры	23
8.1	Установка кронштейна для монтажа на стену	23
8.2	Крепление монтажной крышки и камеры	23
9	Установка кронштейна для монтажа на крышу и камеры	26
9.1	Установка кронштейна для монтажа на крышу	26
9.2	Крепление монтажной крышки и камеры	28
10	Установка камеры на кронштейн для монтажа на трубу	31
10.1	Необходимые инструменты	31
10.2	Подготовка поверхности потолка для установки	31
10.3	Установка кронштейна для монтажа на трубу	31
10.4	Крепление монтажной крышки и камеры	32
11	Соединение	35
12	Прекращение эксплуатации	37
12.1	Передача	37
12.2	Утилизация	37
13	Поддержка	38

1 Безопасность

1.1 О настоящем руководстве

Настоящее руководство подготовлено с должным вниманием, и вся информация, содержащаяся в нем, тщательно проверена. На момент подписания в печать текст является исчерпывающим и полностью соответствует изделию. В силу продолжающейся разработки продуктов, содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Bosch Security Systems не берет на себя никакой ответственности за ущерб, возникший непосредственно или опосредованно вследствие ошибок или незавершенности данного руководства, а также его несоответствия функциям описываемого оборудования.

1.2 Юридическая информация

Авторские права

Настоящее руководство является интеллектуальной собственностью Bosch Security Systems и защищено авторскими правами. 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 Предупреждения о необходимости соблюдения правил 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.



Предупреждение!

High PoE версии Bosch:

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

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.

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 нанесите тефлоновую ленту (предоставляется пользователем) и герметик (предоставляется пользователем) на соединительную резьбу всех кронштейнов (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 (предоставляется пользователем) и герметик (предоставляется пользователем) 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 Дополнительная информация по технике безопасности



Замечание!

Устройство необходимо установить под карнизом здания, на его внешний провод не должен попадать прямой солнечный свет и вода.



Внимание!

Закрепите металлическую монтажную пластину (входит в комплект поставки камеры) внутри держателя пластины для подвесного монтажа с помощью 3 (трех) винтов М4 (12 мм) (входят в комплект).



Внимание!

Это оборудование можно подключить только к сетям PoE без подключения к внешним кабельным системам.



Опасно!

Обслуживание. Не пытайтесь проводить работы по обслуживанию устройства самостоятельно. Открывание и снятие крышек с устройства может привести к поражению электрическим током. Все работы по обслуживанию должен выполнять квалифицированный персонал.

Рекомендации по сечению и максимальной длине проводов

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%.

Тип провода — медный (CU). Минимальный момент составляет от 0,1 до 0,18 Н·м.

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

Диаметр провода (мм ² ; ISO 6722, стандартные размеры DIN)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12



Внимание!

Опасность взрыва

Утилизация аккумулятора в огне или в горячей духовке, механическое раздавливание или разрезание аккумулятора может привести к взрыву.

1.6 Подключения 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+.

Источник питания 24 В перем. тока. Данное устройство предназначено для работы от источника питания 24 В перем. тока (если недоступно питание PoE). Провода, не входящие в комплект, должны отвечать требованиям электротехнических норм и правил (уровни мощности класса 2).

PoE. Используйте только одобренные устройства PoE (802.3at или 802.3bt). 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 PoE и отключает вспомогательное питание.

В подвесных моделях, используемых вне помещений, когда требуются нагреватели, для питания камеры и ее внутренних нагревателей требуется источник питания 24 В перем. тока.

Для подвесных применений в потолке или внутри помещений, когда не требуется питание нагревателей, для питания камеры можно использовать стандартные инжекторы или коммутаторы PoE+ (802.3at).

1.7 Важные замечания

NDP-5512-Z30-P | NDP-5512-Z30C-P:

Ограничение ответственности в отношении UL

Организация Underwriter Laboratories Inc. (далее — «UL») не испытывала работу или надежность данного устройства в отношении аспектов безопасности или сигналов. Организация UL проводила испытания только на возможность пожара, ударов и несчастных случаев, как указано в стандарте безопасности оборудования для информационных технологий организации Standard for Safety for Information Technology Equipment, IEC 62368-1.

UL НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ И НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ СЕРТИФИКАТОВ, КАСАЮЩИХСЯ АСПЕКТОВ РАБОТЫ ИЛИ НАДЕЖНОСТИ ДАННОГО УСТРОЙСТВА, СВЯЗАННЫХ С БЕЗОПАСНОСТЬЮ И СИГНАЛАМИ.

Заявление о соответствии Правилам FCC (США)



Замечание!

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

Информация о соответствии требованиям FCC и ICES

(Только для моделей, продаваемых в США и Канаде)

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. При работе устройства следует принять во внимание следующие условия:

- устройство не может быть источником вредных помех;
- устройство может воспринимать любые помехи, включая те, которые могут привести к неправильной работе.

Примечание. Данное оборудование было протестировано и соответствует нормам для цифровых устройств **класса А** согласно Части 15 Правил FCC, а также ICES-003 Industry Canada. Эти нормы разработаны для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при использовании оборудования в **коммерческих условиях**. Данное оборудование работает на радиочастотах и является источником электромагнитного излучения и при неправильной установке и использовании может стать источником вредных помех, препятствующих радиосвязи. При эксплуатации данного устройства в жилых районах могут возникать вредные помехи; в этом случае пользователь должен будет устранить их за свой счет.

Запрещается умышленно или неумышленно вносить какие-либо изменения, прямо не одобренные стороной, ответственной за соответствие стандартам. Любые такие изменения могут привести к отмене права на эксплуатацию оборудования. При необходимости пользователь должен проконсультироваться с представителем компании или со специалистом в области радио/телевидения.

Декларация о соответствии продукции поставщика требованиям FCC

Ответственный субъект

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
14450 Fairport, NY, USA
www.boschsecurity.us

1.8 Используйте самую актуальную версию ПО

Перед первым использованием устройства установите самую актуальную версию ПО. Для обеспечения оптимальных функциональных возможностей, совместимости, производительности и безопасности регулярно обновляйте ПО в течение всего срока эксплуатации устройства. Следуйте инструкциям в документации к продукту в отношении обновлений ПО.

Более подробную информацию можно получить по следующим ссылкам:

- общие сведения: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- рекомендации по безопасности, а именно список обнаруженных уязвимых мест и предлагаемых решений: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Компания Bosch не берет на себя никакой ответственности за какой-либо ущерб, вызванный эксплуатацией ее продуктов при использовании устаревшего ПО.



Замечание!

Bosch настоятельно рекомендует поддерживать актуальность микропрограммного обеспечения, чтобы обеспечить оптимальную функциональность, совместимость, производительность и безопасность.

Регулярно проверяйте наличие новых версий микропрограммного обеспечения на сайте <http://downloadstore.boschsecurity.com/>.

1.9

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 и Канада

Телефон: 800-289-0096, доб. 5

Факс: 800-366-1329

Эл. почта: repair@us.bosch.com

Поддержка клиентов

Телефон: 800-289-0096, доб. 3

Факс: 800-315-0470

Эл. почта: orders@us.bosch.com

Техническая поддержка

Телефон: 800-289-0096, доб. 4

Факс: 800-315-0470

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

Европа, Ближний Восток, Африка и Азиатско-Тихоокеанский регион

Обратитесь к местному дистрибьютору или представителю компании Bosch. Ссылка:

<https://www.boschsecurity.com/xc/en/where-to-buy/>

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 или представителя службы обслуживания заказчиков Bosch Security Systems.
- 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.

2.1 Требования к системе

Рекомендованные характеристики:

- Компьютер с двухъядерным процессором HyperThreading или более совершенный
- Видеокарта, обеспечивающая производительность, соответствующую разрешению камеры или превышающую его
- Windows 10 или более поздняя версия
- Доступ к сети
- Google Chrome, Microsoft Edge или Mozilla Firefox

— или —

Прикладное ПО, например, Video Security Client, Bosch Video Client или BVMS.

2.2 Установление подключения

Устройство должно иметь действительный IP-адрес для работы в сети и совместимую маску подсети.

Устройство поставляется с завода с установленным по умолчанию режимом **Вкл. плюс Link-Local** для DHCP. В этом режиме IP-адрес назначается автоматически сервером DHCP, а при отсутствии сервера DHCP автоматически назначается IP-адрес локального канала в диапазоне от 169.254.1.0 до 169.254.254.255.

Для определения IP-адреса можно использовать программу Configuration Manager. Эту программу можно скачать с веб-сайта <http://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Запустите веб-браузер.
2. Введите IP-адрес устройства в качестве URL-адреса.
3. В ходе начальной установки подтвердите все возникающие предупреждения о безопасности.

Примечание

Если не удастся установить соединение, вероятно, уже достигнуто максимальное количество подключений для данного устройства. В зависимости от устройства и сетевой конфигурации каждое устройство может иметь до 50 подключений через веб-браузер или до 100 подключений через Bosch Video Client или BVMS.

2.3 Установление подключения

Устройство должно иметь действительный IP-адрес и совместимую маску подсети для работы в сети. По умолчанию на заводе-производителе для DHCP установлено значение **Включено**, поэтому ваш DHCP-сервер назначает IP-адрес. Без DHCP-сервера адрес по умолчанию: 192.168.0.1

Для поиска IP-адреса можно использовать приложение Project Assistant или Configuration Manager (версия 7.50 или более поздняя). Скачать программное обеспечение можно на сайте <https://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Запустите веб-браузер.
2. Введите IP-адрес устройства в качестве URL-адреса.
3. В ходе начальной установки подтвердите все возникающие предупреждения о безопасности.

Если для управления доступом к сети используется сервер RADIUS (проверка подлинности 802.1x), сначала нужно настроить устройство, чтобы оно могло подключаться к сети.

Для настройки устройства подключите его непосредственно к компьютеру при помощи сетевого кабеля, а затем задайте пароль уровня service.

Примечание

Если не удастся установить соединение, вероятно, уже достигнуто максимальное количество подключений для данного устройства. В зависимости от устройства и сетевой конфигурации каждое устройство может иметь до 50 подключений через веб-браузер или до 100 подключений через Bosch Video Client или BVMS.

2.4 Настройка с помощью приложения Project Assistant

Для первоначальной настройки камеры также можно использовать приложение Project Assistant.

Чтобы использовать данное устройство с приложением Project Assistant от Bosch, необходимо загрузить приложение из центра загрузки Bosch, Google Play или Apple Store.

Доступ к приложению осуществляется несколькими способами:

- Отсканируйте QR-код из руководства по быстрой установке.
- На сайте www.boschsecurity.com выберите Поддержка > Приложения и инструменты > Онлайн-приложения — Видео > приложение Bosch Project Assistant. Выберите соответствующую операционную систему и нажмите соответствующую кнопку для загрузки и установки приложения.
- В магазине Google Play (play.google.com) в поисковой строке введите «Bosch Project Assistant». Выберите приложение из списка. Нажмите кнопку «Установить».
- В магазине Apple Store (itunes.apple.com) в поисковой строке введите «Bosch Project Assistant». Выберите приложение из списка. Нажмите соответствующую кнопку для загрузки и установки приложения.

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 или выше), тревожной сигнализации, аудио и т. д. При прокладке кабелей для питания 24 В перем. тока соблюдайте рекомендации по сечению и максимальной длине проводов.

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%.

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

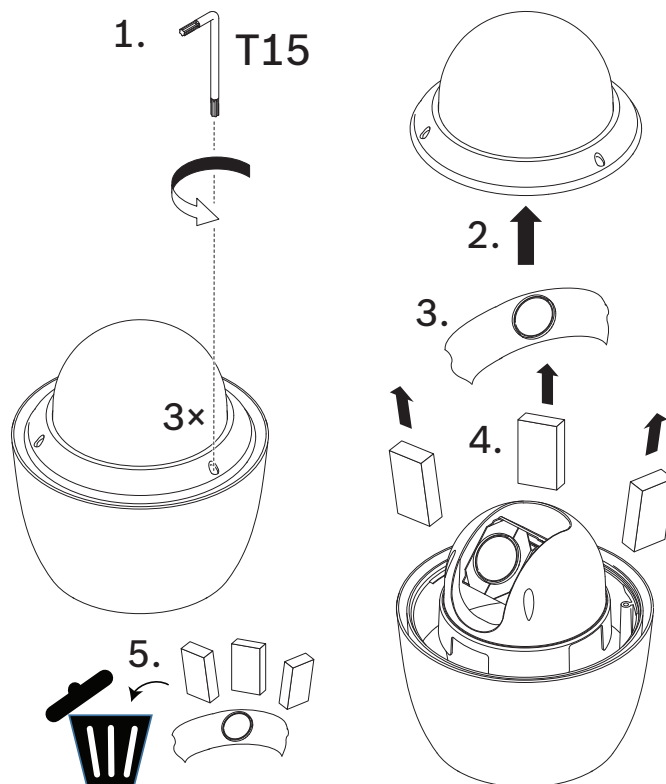
Диаметр провода (мм ² ; ISO 6722, стандартные размеры DIN)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Подготовка камеры

Примечание. Для *подвесных* моделей используйте T15.

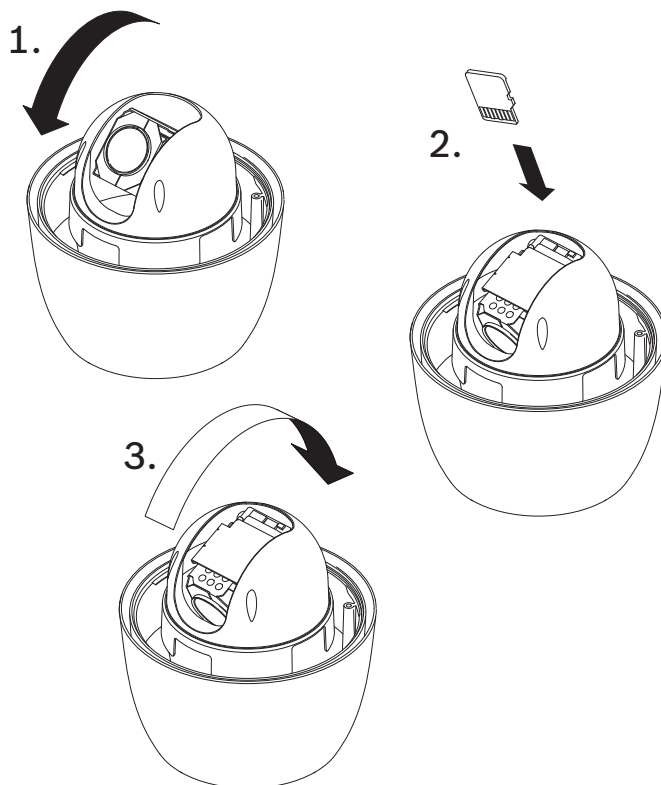
Для *потолочных* моделей используйте T10.

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.



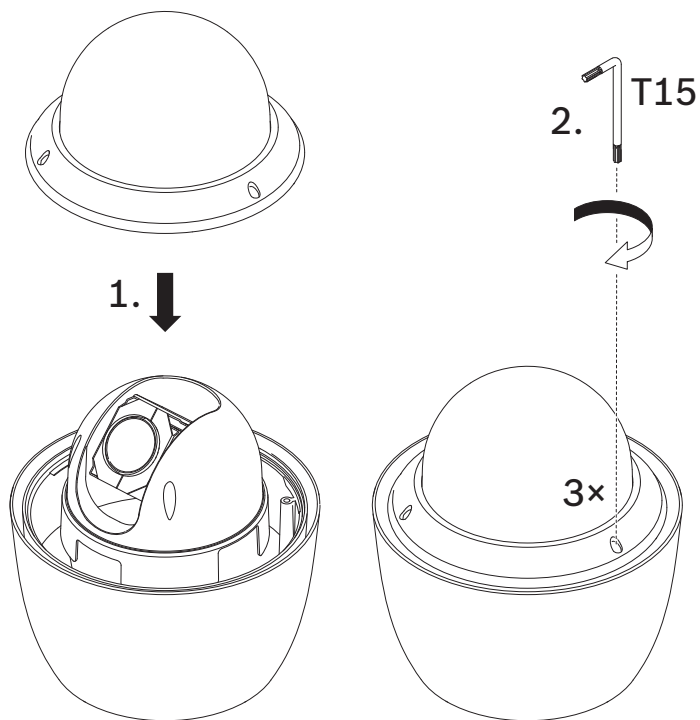
6 Установка SD-карты (необязательно)

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

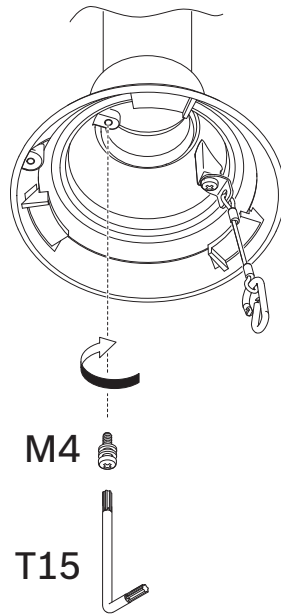
1. Закрепите пластину прямого присоединения на стене.
2. Проведите кабель RJ45 и кабели 24 В перем. тока через стену, а затем через (адаптер).

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

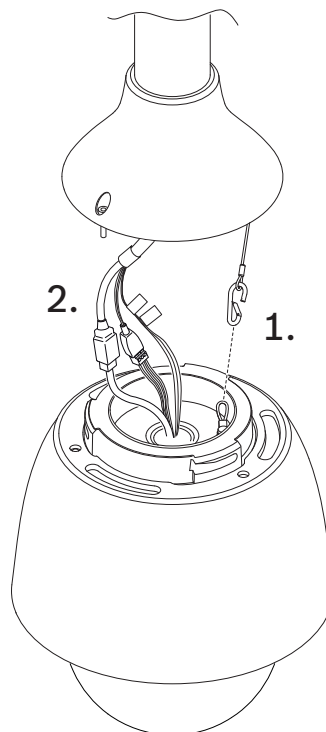
1. Вставьте монтажный фланец в кронштейн для монтажа на стену.
2. Прикрепите кронштейн для монтажа на стену к монтажному фланцу и к пластине прямого присоединения с помощью четырех винтов М5.
3. Прикрепите кронштейн для монтажа на стену к монтажному фланцу и закрепите их на передней двери бокса видеонаблюдения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

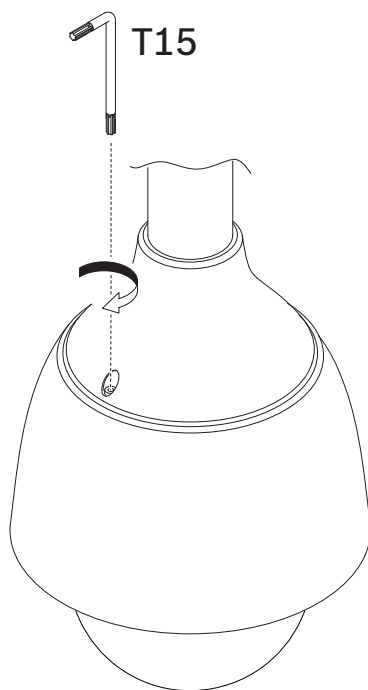
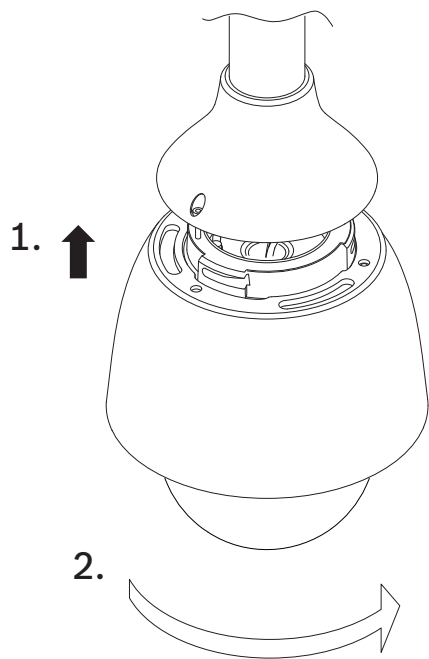
7.4 Крепление монтажной крышки и камеры

1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя ленты PTFE () вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну.
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».





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.

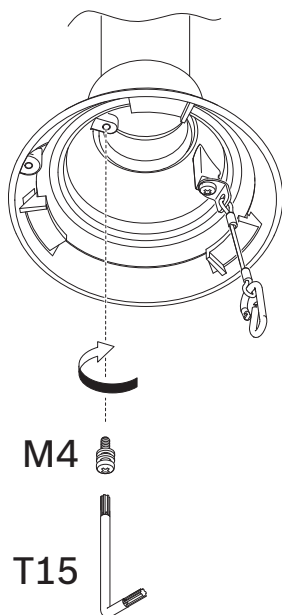
Убедитесь, что длины кабелей достаточно для прокладки через кронштейн и монтажную крышку к местам подключения камеры.

8.1 Установка кронштейна для монтажа на стену

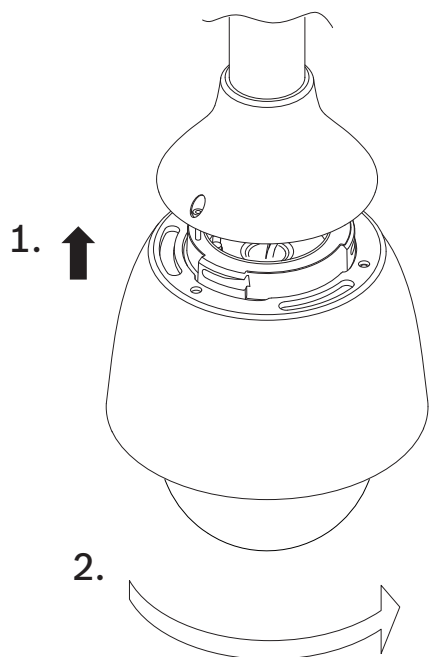
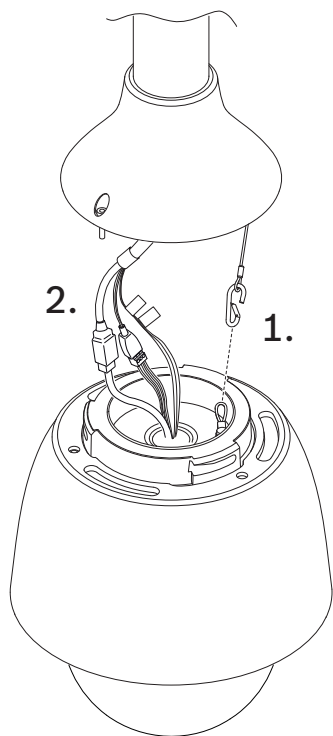
1. Вставьте монтажный фланец в кронштейн для монтажа на стену.
2. Прикрепите кронштейн для монтажа на стену к монтажному фланцу и закрепите их на передней двери бокса видеонаблюдения для монтажа на стену с помощью четырех винтов M5.

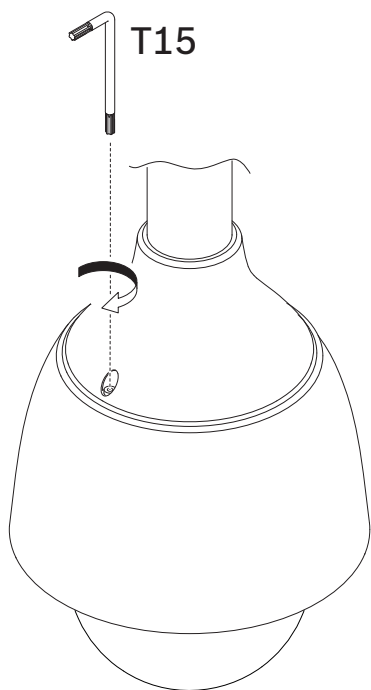
8.2 Крепление монтажной крышки и камеры

1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты () вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну.
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».





9 Установка кронштейна для монтажа на крышу и камеры

9.1 Установка кронштейна для монтажа на крышу

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

Замечание!



Оставьте достаточно свободного пространства под кронштейном для монтажа 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 частью 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.

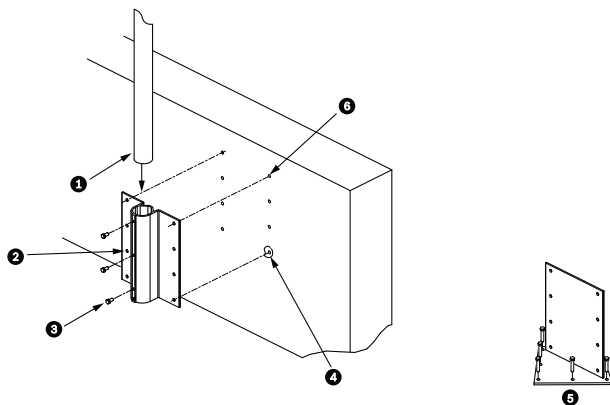


Рис. 9.1: Подвесной кронштейн для монтажа на парапет и монтажная пластина для крыши

1	Кронштейн	4	Нанесите герметик вокруг каждого отверстия для крепежного элемента
2	Подвесной 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 подвесной 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 подвесной кронштейн для монтажа на парапет 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.

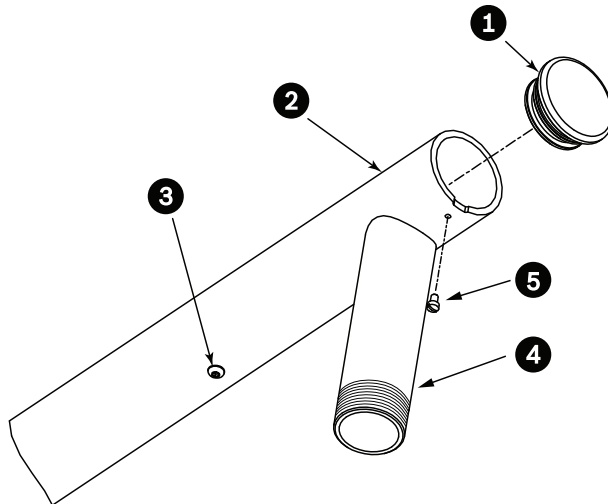


Рис. 9.2: NDA-U-RMT

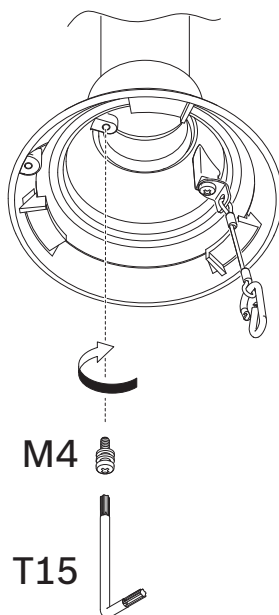
1	Крышка с кольцеобразным уплотнением
2	Кронштейн для монтажа на парапет
3	Винтовая крышка 1/4-20 SS
4	Нижняя труба
5	Винт 10-24 SS с цилиндрической головкой

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.

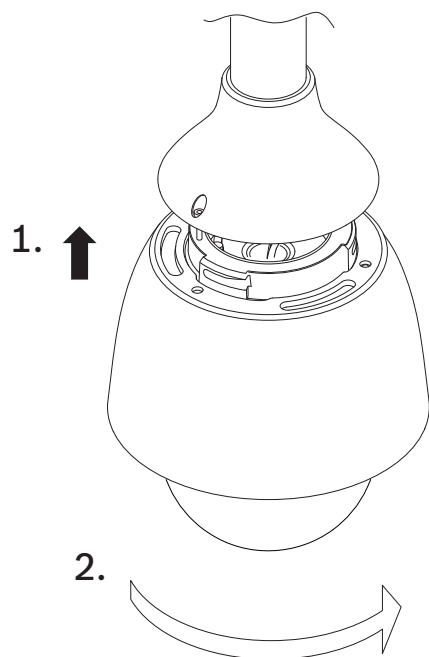
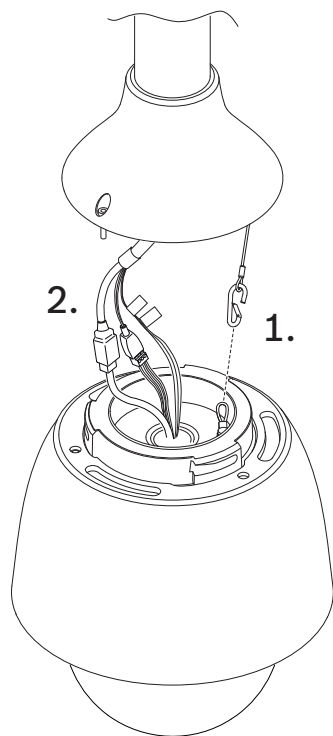
9.2

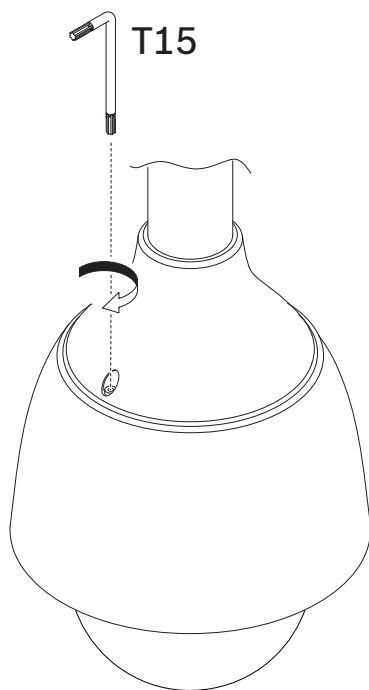
Крепление монтажной крышки и камеры

1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты () вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну.
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».





10 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.

10.1 Необходимые инструменты

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

10.2 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.

10.3 Установка кронштейна для монтажа на трубу

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

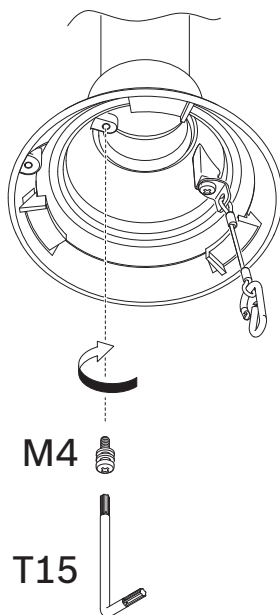
1. Закрепите монтажный фланец и (адаптер) на пластине прямого присоединения с помощью четырех винтов М5.
2. Проведите кабели через кронштейн для монтажа на трубу.
3. Закрепите кронштейн для монтажа на трубу на монтажном фланце и (адаптере).
4. При установке удлинителя для кронштейна для монтажа на трубу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

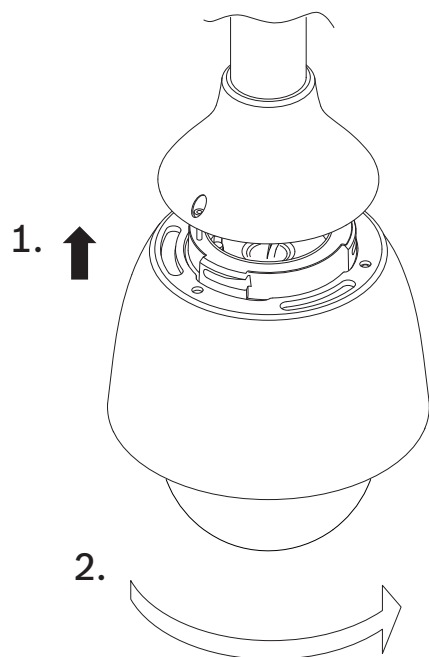
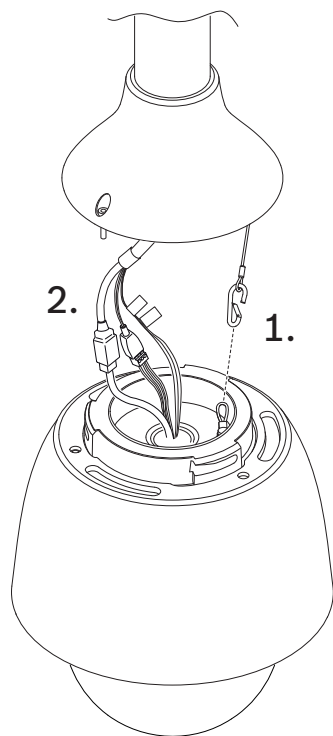
10.4

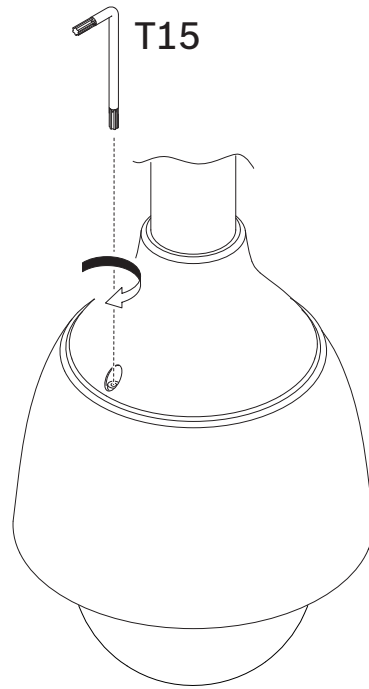
Крепление монтажной крышки и камеры

1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты () вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну.
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».





11 Соединение



Предупреждение!

High PoE версии Bosch:

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



Внимание!

Соответствие стандарту тревоги EN50130-4 — CCTV для охранных систем
 Для соответствия стандарту тревоги EN50130-4 требуется резервный источник бесперебойного питания (ИБП). ИБП должен отвечать следующим требованиям: **время передачи** от 2 до 6 мс и **время резервного копирования** более 5 секунд для уровня мощности, указанного в листе технических характеристик.

Примечание. Требования и ограничения по формированию пучков кабелей см. в Национальных электротехнических правилах (НЕС) или других региональных стандартах.

- ▶ 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.

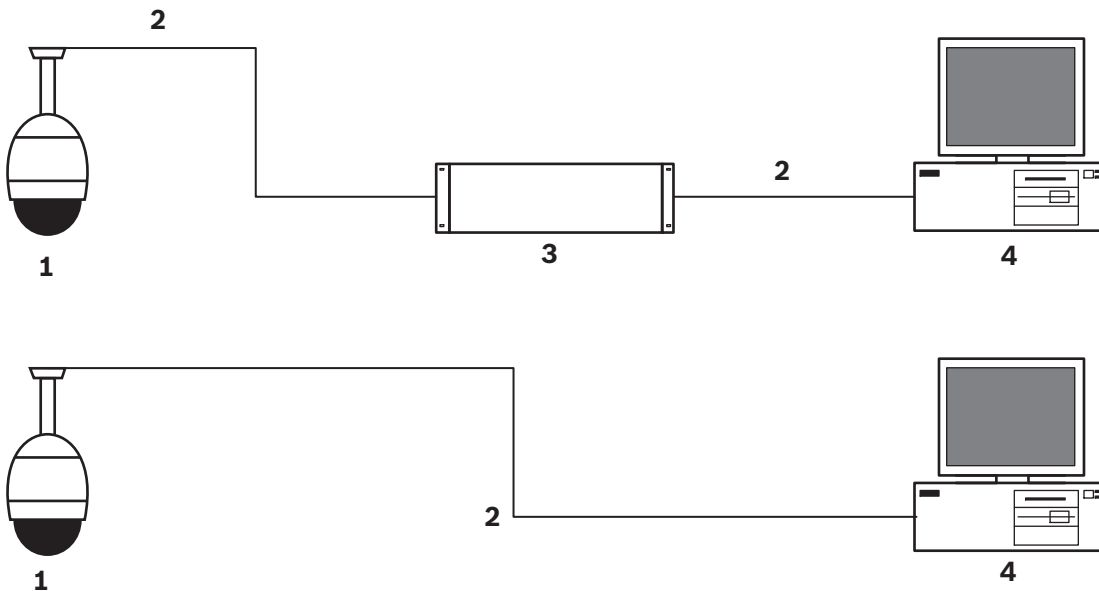


Рис. 11.1: Конфигурация системы AUTODOME IP

1	Камера AUTODOME
2	IP-подключение (Ethernet/Cat5) (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 Прекращение эксплуатации

12.1 Передача

Устройство должно передаваться только вместе с настоящим руководством по установке.

12.2 Утилизация



Утилизация. Приобретенное вами изделие Bosch изготовлено из высококачественных материалов, пригодных для повторного использования. Этот символ означает, что электронные и электрические устройства, отслужившие свой срок, должны быть собраны и утилизированы отдельно от домашнего мусора. Для электрических и электронных изделий имеются отдельные системы сбора мусора. Эти устройства следует утилизировать на специальных предприятиях по переработке отходов в соответствии с *Директивой ЕС 2012/19/EU*.

13

Поддержка



Поддержка

Получить **услуги поддержки** можно по адресу www.boschsecurity.com/xc/en/support/.
Bosch Security and Safety Systems предоставляет поддержку в следующих областях:

- [Приложения и инструменты](#)
- [Информационное моделирование здания](#)
- [Ввод в эксплуатацию](#)
- [Гарантия](#)
- [Устранение неисправностей](#)
- [Ремонт и обмен](#)
- [Безопасность продуктов](#)



Bosch Building Technologies Academy

Посетите сайт Bosch Building Technologies Academy для доступа к **учебным курсам**, **видеоучебникам** и **документам**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Нидерланды

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023 г.

Building solutions for a better life.

202302132057