



BOSCH

AUTODOME IP starlight 5000i IR

NDP-5512-Z30L



ru

Инструкции 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	6
1.7	Важные указания/примечания по технике безопасности освещения	9
1.8	Служба технической поддержки и обслуживание	10
2	Введение	11
2.1	Список компонентов	11
3	Описание изделия	12
4	Подготовка кабелей	13
5	Установка SD-карты (необязательно)	14
6	Установка бокса видеонаблюдения и камеры	16
6.1	Установка кронштейна для монтажа на стену	16
6.2	Крепление монтажной крышки и камеры	16
7	Установка кронштейна для монтажа на крышу и камеры	19
7.1	Установка кронштейна для монтажа на крышу	19
7.2	Крепление монтажной крышки и камеры	21
8	Соединение	24
9	Обслуживание	26
10	Прекращение эксплуатации	27
10.1	Передача	27
10.2	Утилизация	27

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.

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)*.

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

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 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 недопустимых 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 недопустимых помех при использовании оборудования в **коммерческих условиях**. Данное оборудование излучает и использует радиочастотную энергию и при неправильной установке и использовании может стать источником недопустимых помех,

препятствующих радиосвязи. При эксплуатации данного устройства в жилых районах могут возникать недопустимые 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.

Может оказаться полезной следующая брошюра, подготовленная Федеральной комиссией по связи США: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems (Как обнаружить и устранить проблемы, связанные с радио/ТВ-помехами). Эту брошюру можно приобрести по адресу: U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402 (артикул 004-000-00345-4).

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

Таблица опасных веществ в соответствии с SJ/T 11364-2014						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
Кожух и корпуса	x	o	o	o	o	o
Панель PCBA с разъемами	x	o	x	o	o	o
Кабели	o	o	o	o	o	o
Видеосенсор	x	o	x	o	o	o
Объектив	x	o	x	o	o	o
Управление автофокусировкой PT	x	o	x	o	o	o
Вентилятор	x	o	x	o	o	o
Эта таблица составлена в соответствии с положениями стандарта SJ/T 11364						
o: Содержимое таких представляющих опасность веществ во всех однородных материалах этого компонента не превышает пределы, указанные в стандарте GB/T 26572						
x: Содержимое таких представляющих опасность веществ в некоторых однородных материалах превышает пределы, указанные в стандарте GB/T 26572						

Кодировка даты производства изделий описана в:
<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

1.7

Важные указания/примечания по технике безопасности освещения

Risk Group 1

NOTICE: IR emitted from this product. use appropriate shielding or eye protection
ATTENTION: Rayons IR emis par ce produit. Utiliser tenues et lunettes de protection appropriées

Стандарт IEC 62471 определяет методы определения группы риска любой лампы или любого изделия, в составе которого имеется лампа. Группы риска, предусмотренные стандартом IEC 62471, указывают на степень риска, который представляют потенциально опасное видимое излучение. Определение групп риска проходило в течение десятилетий использования лампового оборудования. В основе их создания лежит анализ случаев травмирования в результате светового излучения.

Безопасная группа. Устройство не представляет потенциальной оптической опасности даже в условиях продолжительного и неограниченного использования. Типичными устройствами, которые входят в эту группу, могут служить большинство ламп с холодным накалом и люминесцентные лампы для домашнего использования.

Значение опасности излучения (ЗОИ). Это отношение уровня излучения (расстояние, продолжительность излучения) к значению предела излучения (ЗПИ). Если ЗОИ выше 1, то устройство превышает значения предела излучения для определенной группы риска. ЗПИ представляет собой уровень, при котором воздействие светового излучения на глаза или кожу не приводит к неблагоприятным биологическим эффектам.

Опасное расстояние (ОР). Расстояние от источника излучения, на котором уровень излучения равен соответствующему ЗПИ. Другими словами, когда ЗПИ = 1 для определенной группы риска.

Что касается опасности воздействия инфракрасного излучения на роговицу и хрусталик глаза, ЗОИ в тесте на расстоянии 200 мм составляет 2,19 (для пределов излучения для безопасной группы). ЗОИ для пределов излучения для группы риска 1 составляет 0,386. ОР для безопасной группы составляет 297 мм. Эти значения обобщены в таблице ниже.

1.8 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 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 Список компонентов

Количество	Компонент
1	Камера AUTODOME IP starlight 5000i IR
1	Отвертка звездообразная T15
4	MAC-адрес (наклейки)
1	Адаптерная пластина для подвешивания
1	Винт M4
1	Руководство по быстрой установке
1	Сведения по технике безопасности

3 **Описание изделия**

Позаботьтесь о своей безопасности с помощью многих особенностей камеры AUTODOME IP starlight 5000i IR. Она записывает HD-видео с разрешением 1080p60 при дневном свете, а также отлично передает все детали при слабом освещении и даже в полной темноте. Интенсивность встроенной ИК-подсветки автоматически регулируется в зависимости от зоны обзора и уровня увеличения — это обеспечивает равномерную освещенность всей сцены.

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

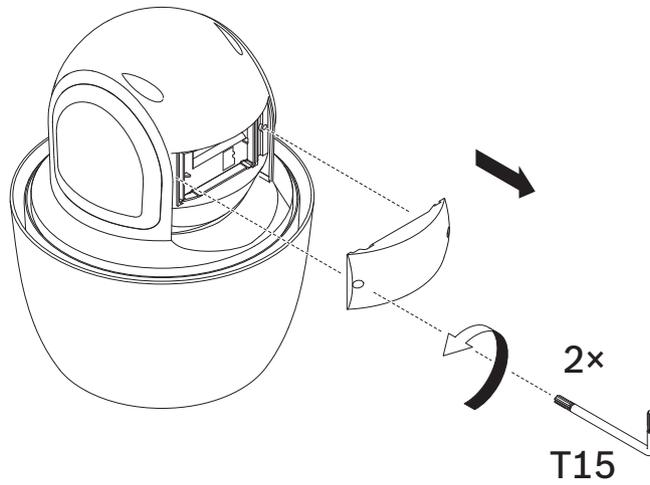
Сечение кабеля

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

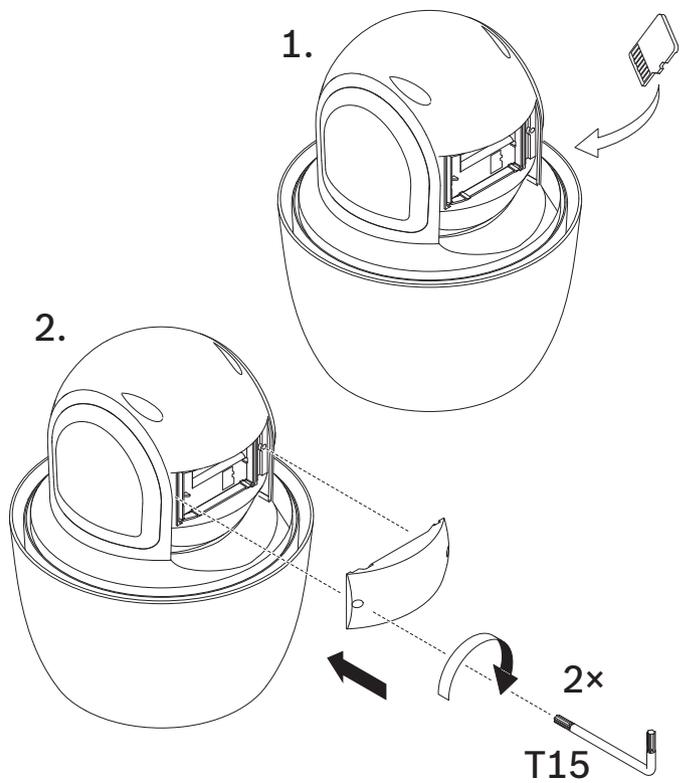
Диаметр кабеля (мм ²)	AWG
1.0	18
1.5	16
2.5	14
4.0	12

5 Установка SD-карты (необязательно)

1. Ослабьте два винта с шестигранной головкой на задней стороне корпуса камеры.
2. Снимите крышку корпуса.



3. Вставьте карту в гнездо.
4. Установите на место крышку корпуса.
5. Затяните винты на крышке корпуса.



6 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.

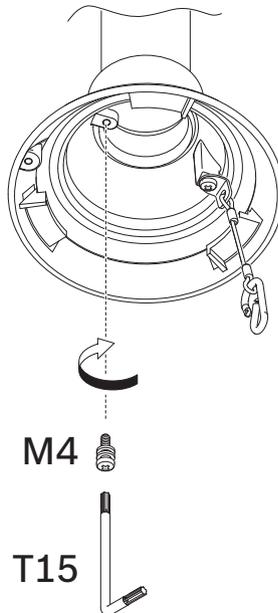
Убедитесь, что длины кабелей достаточно для прокладки через кронштейн и монтажную крышку к местам подключения камеры.

6.1 Установка кронштейна для монтажа на стену

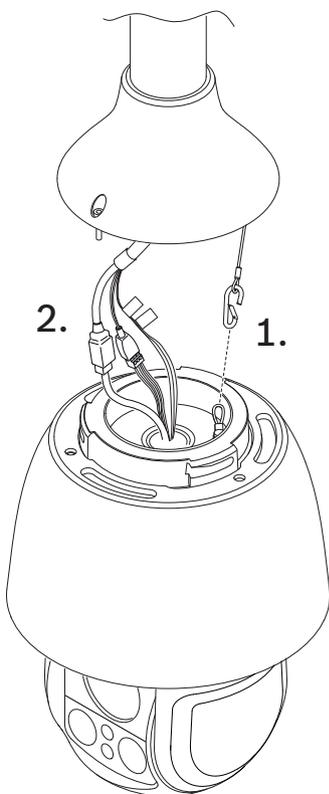
1. Вставьте монтажный фланец в кронштейн для монтажа на стену.
2. Прикрепите кронштейн для монтажа на стену к монтажному фланцу и закрепите их на передней двери бокса видеонаблюдения для монтажа на стену с помощью четырех винтов М5.

6.2 Крепление монтажной крышки и камеры

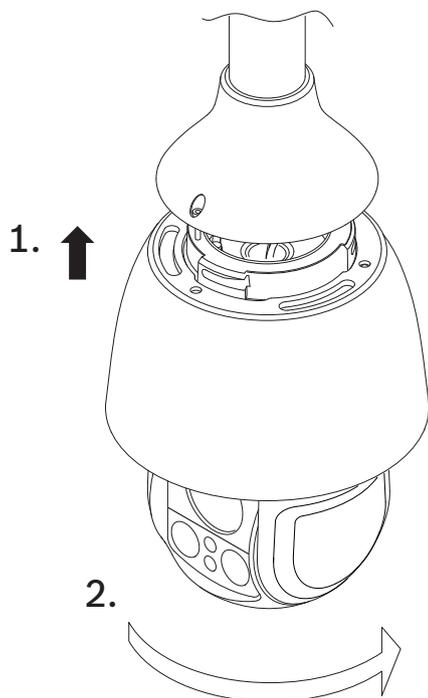
1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна для монтажа на стену.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну для монтажа на стену.
3. Отверткой Torx T15 затяните стопорный винт.



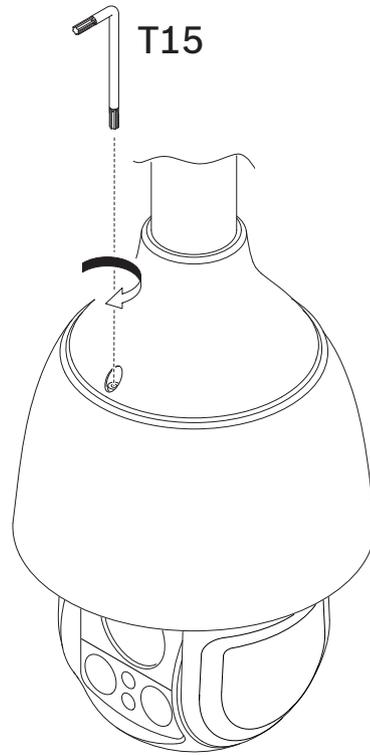
4. Пропустите все соединительные кабели через монтажную крышку.
5. Зацепите крюк на конце страховочного фала за петлю в верхней части камеры.
6. Присоедините ответные части разъемов поставляемых пользователем кабелей к соответствующим разъемам камеры. Более подробные сведения см. в главе «Подключение».



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.



7 Установка кронштейна для монтажа на крышу и камеры

7.1 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.

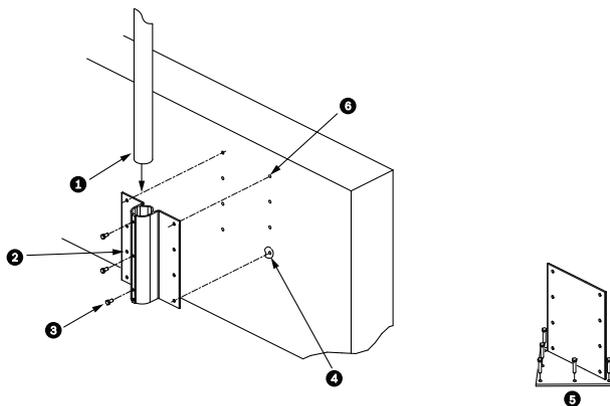


Рис. 7.1: Кронштейн для монтажа на парапетную стенку и монтажная пластина для крыши

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.

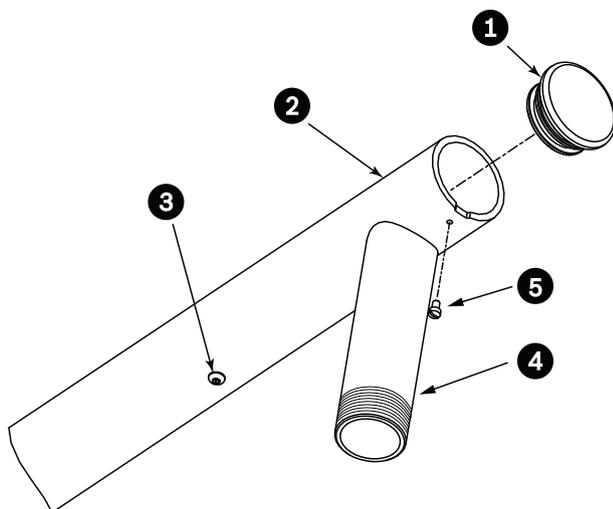


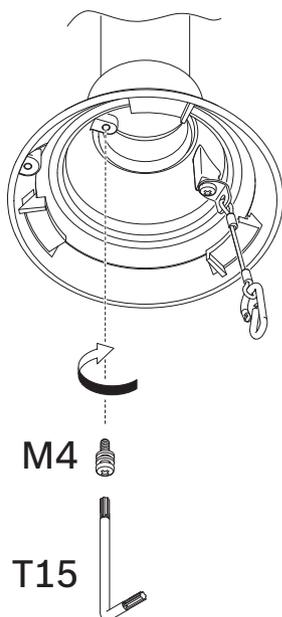
Рис. 7.2: NDA-U-RMT

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

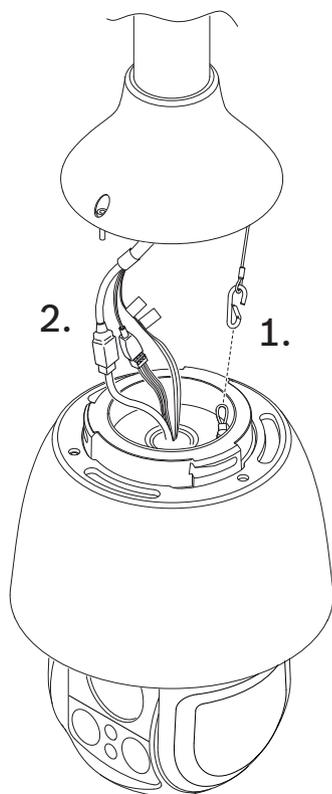
7. Сложите провода передачи видеосигнала, управляющих данных и питания в передней части кронштейна и проложите их вниз, выводя через нижнюю трубу. Установите на место крышку.
8. Оберните не менее пяти слоев тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений нижней трубы.

7.2 Крепление монтажной крышки и камеры

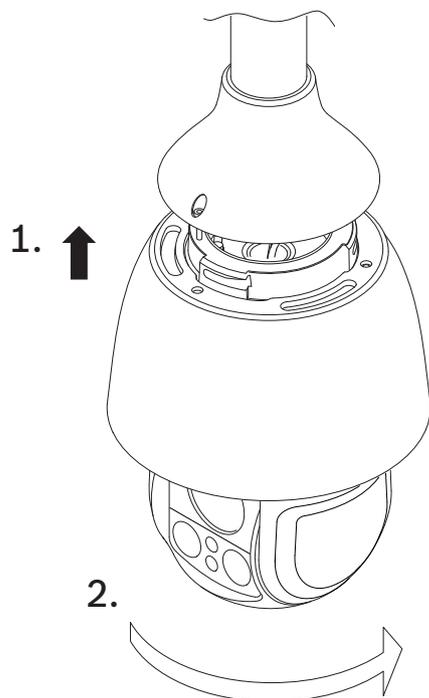
1. Чтобы обеспечить водонепроницаемость, оберните четыре слоя тефлоновой ленты вокруг резьбовых соединений на конце кронштейна для монтажа на стену.
2. Прикрепите монтажную крышку к кронштейну для монтажа на стену.
3. Отверткой Torx T15 затяните стопорный винт.



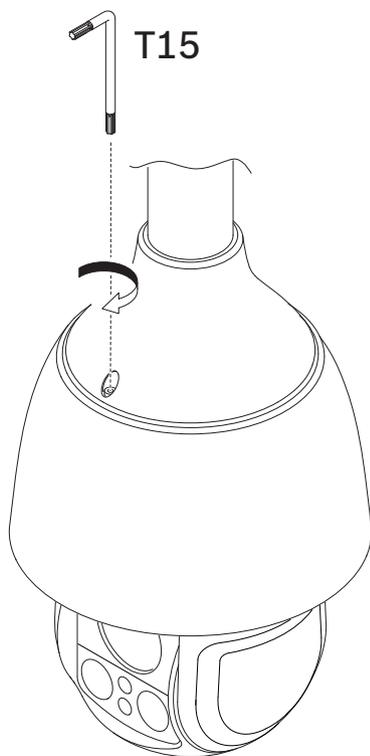
4. Пропустите все соединительные кабели через монтажную крышку.
5. Зацепите крюк на конце страховочного фала за петлю в верхней части камеры.
6. Присоедините ответные части разъемов поставляемых пользователем кабелей к соответствующим разъемам камеры. Более подробные сведения см. в главе «Подключение».



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.



8 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.

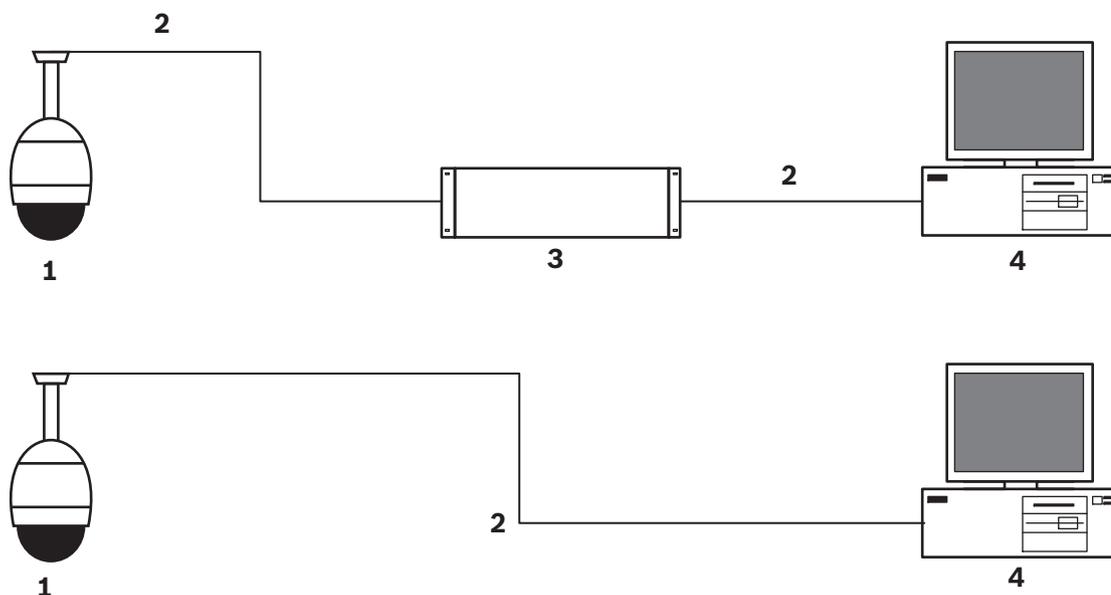


Рис. 8.1: Конфигурация системы AutoDome IP

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

9 Обслуживание

Все купола требуют особого ухода при использовании и чистке, чтобы избежать появления царапин.



Замечание!

Для предотвращения чрезмерной влагонасыщенности внутри корпуса не отсоединяйте купол от корпуса на продолжительное время. Bosch рекомендует отсоединять купол от корпуса не более чем на пять (5) минут.

Хранение купола

Купол может быть упакован в защитный пластиковый лист. Рекомендуется хранить его в этом виде, до тех пор пока он не будет готов к использованию. Следует ограничить какие-либо действия с куполом, поскольку царапины могут повлиять на видимость.

Очистка купола

Если требуется очистка купола, выполните следующие действия и строго соблюдайте все правила, перечисленные ниже.

Очистка внутренней поверхности купола

Чрезвычайно мягкую внутреннюю поверхность купола не следует очищать посредством трения или вытирания тканью. Используйте чистый сухой сжатый воздух, желательно из аэрозоля, для удаления пыли с внутренней поверхности.



Предупреждение!

Не используйте спиртовые растворы для очистки купола из поликарбоната. Это может привести к затуманиванию купола и преждевременному изнашиванию, что повышает хрупкость купола.

Очистка внешней поверхности купола

Внешняя поверхность купола из поликарбоната покрыта специальным составом для дополнительной защиты. Если возникла необходимость в очистке, используйте только очищающие растворы и ткани, пригодные для очистки безосколочных стекол. Тщательно вытрите купол сухой неабразивной тканью, чтобы избежать появления влажных пятен. Никогда не протирайте купол абразивными материалами или очистителями. Bosch рекомендует очищать внешнюю поверхность купола с помощью средства NOVUS «No. 1» Plastic Clean & Shine (или подобного), в соответствии с инструкциями производителя. Заказать средство или найти местного дистрибьютора можно на веб-сайте www.novuspolish.com.

Предупреждения

- Не производите очистку купола на ярком солнце или в жаркие дни.
- Не используйте абразивные материалы или очистители с высоким содержанием щелочи.
- Не очищайте купол при помощи лезвий или других острых инструментов.
- Не используйте бензол, бензин, ацетон или четыреххлористый углерод.

10 Прекращение эксплуатации

10.1 Передача

Устройство распространяется только вместе с настоящим руководством по установке.

10.2 Утилизация



Утилизация

Данное изделие производства Bosch разработано и изготовлено с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые можно использовать повторно.

Этот символ означает, что электронные и электрические устройства, отслужившие свой срок, должны утилизироваться отдельно от домашнего мусора.

В ЕС уже имеются системы раздельного сбора для использованных электрических и электронных изделий. Утилизируйте такие устройства в местном пункте сбора и переработки отходов.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2018 r.