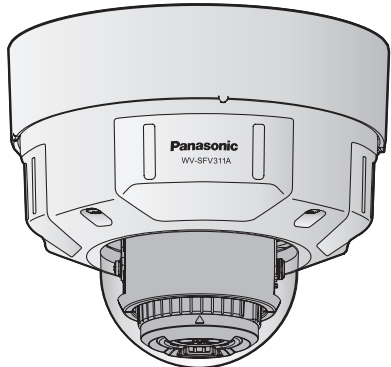


Сетевая камера

Модель No WV-SFV311A / WV-SFV310A



- В данном руководстве описываются процедуры установки, установка сетевой камеры, подключения кабелей и регулировка угла поля зрения.
- Перед тем, как прочитать данное руководство, обязательно прочитайте документ "Важная информация".
- Данное руководство описывает способ установки сетевой камеры, используя модель WV-SFV311A в качестве примера.

Panasonic Corporation  
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsberg 15, 22525 Hamburg, Germany

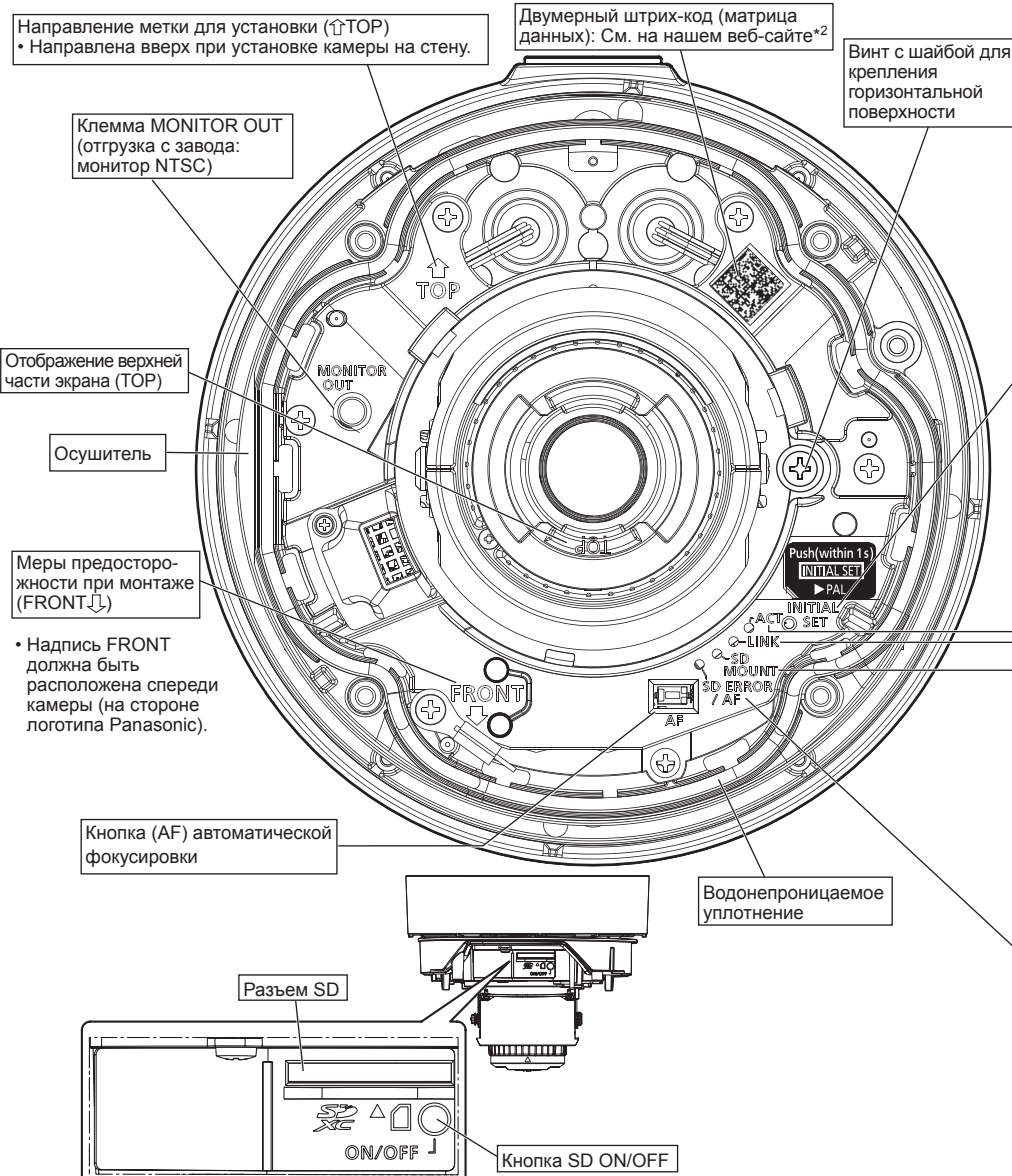


© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2146ZA fle0915-0

Составные части и функции

Названия компонентов камеры таковы. Сверяйтесь с иллюстрацией при установке или регулировке камеры.



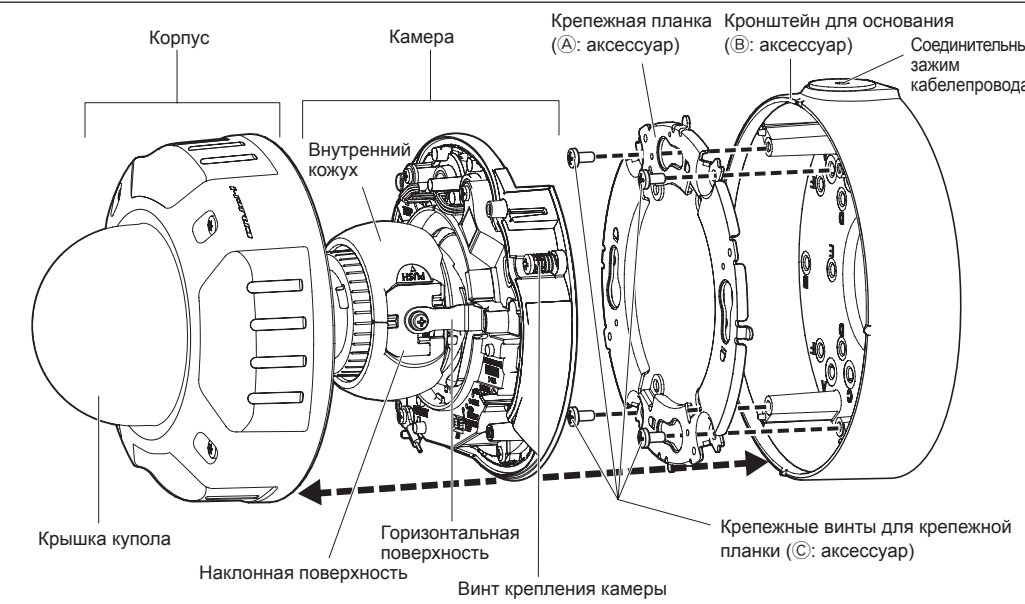
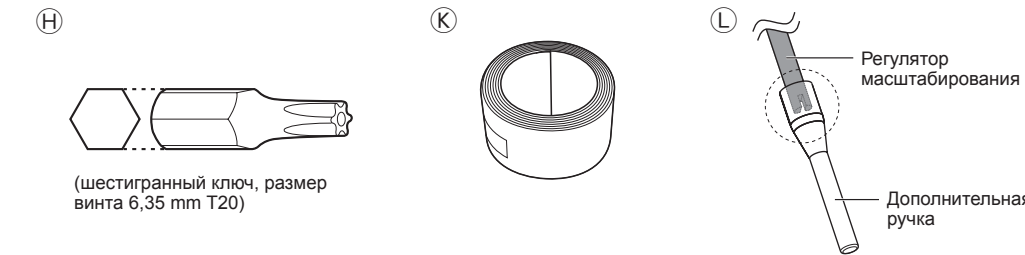
Стандартные аксессуары

Важная информация ..... 1 шт. Гарантийный формуляр ..... 1 комплект  
Руководство по монтажу ..... 1 шт. CD-ROM\* ..... 1 шт.  
(настоящий документ) ..... 1 комплект Этикетка с кодом<sup>2</sup> ..... 1 шт.

- \*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации и различные виды программных средств.
- \*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Сетевой администратор должен сохранять данную этикетку с кодом.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

- А Крепежная планка ..... 1 шт.
- Б Кронштейн для основания ..... 1 шт.
- В Крепежные винты для крепежной планки (M4 x 8 mm) ..... 5 шт. (1 из них резервный)
- Г 4-контактный кабель сигнала тревоги ..... 1 шт.
- Д Переходник MONITOR OUT ..... 1 шт.
- Е Шаблон А (для крепежной планки) ..... 1 шт.
- Ж Шаблон В (для кронштейна для основания) ..... 1 лист
- З Наконечник (шестигранный ключ, размер винта 6,35 mm, T20) ..... 1 шт.
- И 2-контактный силовой кабель ..... 1 шт.
- Й Крышка LAN-разъема ..... 1 шт.
- К Гидроизоляционная лента ..... 1 шт.
- Л Дополнительная ручка ..... 1 шт.



Кнопка INITIAL SET (Инициализация / Переключатель NTSC⇄PAL)

- Как инициализировать камеру
- Выполните указанные ниже шаги для инициализации сетевой камеры.
- Отключают камеру от сети питания. При использовании PoE-концентратора отсоедините LAN кабель от камеры. При использовании внешнего источника питания отсоедините 2-контактный разъем-штекер силового кабеля от камеры.
- Включите питание камеры, одновременно удерживая нажатой кнопку INITIAL SET, и затем продолжайте держать кнопку INITIAL SET нажатой, пока контрольная лампочка SD MOUNT не загорится зеленым (в течение 10-ти секунд или более). Через, примерно, 2 минуты после отпускания кнопки INITIAL SET камера включится и настройки, включая настройки сети будут инициализированы.

- При инициализации камеры установки, включая настройки сети, также инициализируются. Имейте виду, что ключ CRT (ключ шифрования SSL), используемый для протокола HTTPS, инициализирован не будет.
- Перед инициализацией установок рекомендуется заблаговременно записать установки.
- В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправности.

При нажатии кнопки INITIAL SET (т.е. кнопки инициализации) (менее 1 секунды) для включения клеммы MONITOR OUT выходного сигнала (выход NTSC⇄PAL), выходную клемму MONITOR OUT можно включить для монитора NTSC/монитора PAL.

- Индикатор ACT
- Когда данные отправляются через сетевую камеру
- Мигает зеленым (выполняет доступ)
- Контрольная лампочка LINK
- Когда возможна связь камеры с подсоединенным устройством
- Загорается оранжевым
- Контрольная лампочка SD MOUNT
- Когда вставлена карта памяти SD\*, которая может быть распознана
- Гаснет → Мигает зеленым → Гаснет
- Когда данные могут быть сохранены после установки карты памяти SD и нажатии кнопки SD ON/OFF (менее 1 секунды)
- Загорается зеленым
- Когда данные могут быть сохранены на карту памяти SD
- Загорается зеленым → Мигает зеленым → Гаснет (запись)
- Когда карта памяти SD вынута после удерживания нажатой кнопки SD ON/OFF (около 2 секунд)
- Загорается зеленым → Гаснет (ожидание записи)
- Гаснет

Когда данные не могут быть сохранены на карту памяти SD, так как была обнаружена неисправность, или выполнена конфигурация, запрещающая использование данной карты памяти SD

- Контрольная лампочка SD ERROR/AF
- Когда выполняется операция АФ (Автоматическая фокусировка)
- Мерцает красным (Интервал 1 раз/секунду)
- Когда запускается установка
- Загорается красным
- Когда карта памяти SD распознана нормально
- Загорается красным → Гаснет
- Если обнаружена неисправность на карте SD или на неиспользуемом слоте SD после запуска камеры
- Загорается красным → Остается красным

Замечание:  
Горящий/мигающий индикатор можно выключить в программных настройках в любое время. (В начальном состоянии индикатор горит или мигает) Если необходимо, выключить горящий индикатор, в зависимости от условий установки. (☞ Инструкция по эксплуатации находится на CD-ROM)

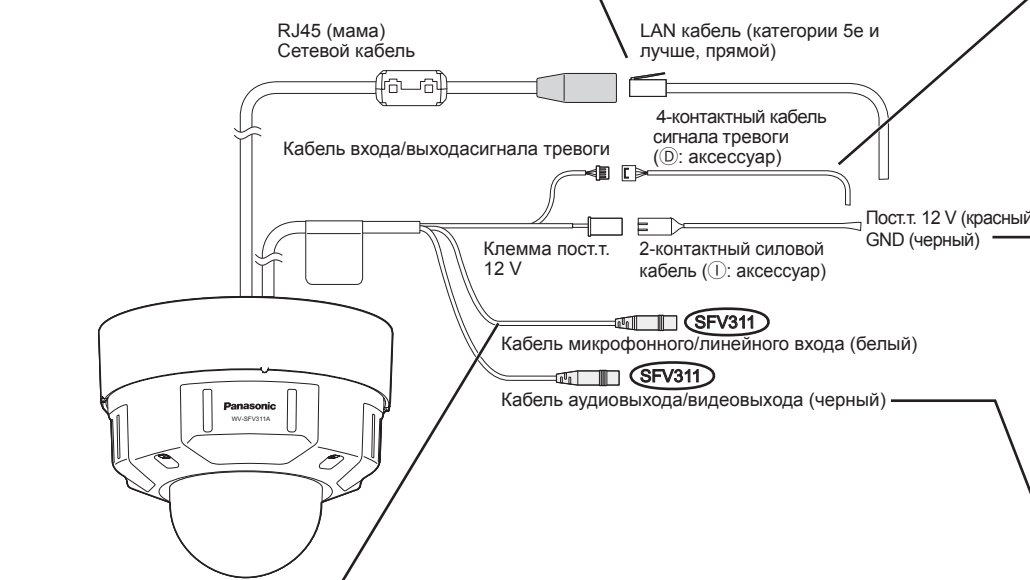
Установка соединений

Перед подсоединением кабелей следует отключить источник питания каждой системы. Перед установкой соединений следует подготовить нужные периферийные устройства и кабели.

Подключить LAN-кабель к разъему RJ45 (мама)

\* Используйте кабель LAN (категории 5е или выше, 8 контактов, прямой).

- ВНИМАНИЕ:**
- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) LAN кабеля (категории 5е или лучше, прямой).
- Максимальная длина кабеля равна 100 м.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE совместимо со стандартом IEEE802.3af.
- Если для источника питания подсоединяются источник питания пост.т. 12 В и устройство PoE, то источник питания пост.т. 12 В используется в качестве источника питания.
- \* Если источник питания пост.т. 12 В и концентратор PoE или маршрутизатор используются одновременно, то возможно нельзя будет выполнить сетевые соединения. В таком случае запретите установки PoE.
- См. инструкцию по эксплуатации применяемого концентратора PoE или маршрутизатора.
- \* В ситуации, когда блок питания пост.т. 12 В и концентратор PoE или маршрутизатор используются одновременно и источник питания пост.т. 12 В затем отключается, блок питания может быть остановлен и камера может перезагрузиться в зависимости от используемого концентратора PoE или маршрутизатора.
- Когда отсоединен LAN-кабель, то следует снова подсоединить его примерно через 2 секунды после отсоединения. Если шнур повторно подсоединяется быстро, то может случиться, что питание от устройства PoE не будет осуществляться.
- Когда кабели используются на улице, существует вероятность, что они могут быть поражены молнией. В этом случае установите грозовой разрядник непосредственно перед местом подсоединения кабелей к камере.

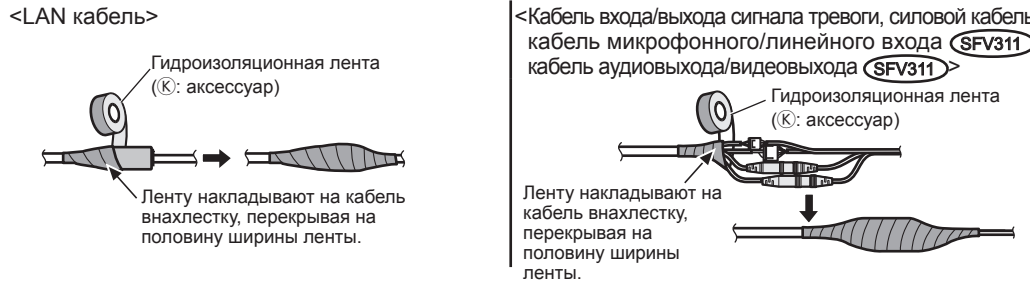


Кабель микрофонного/линейного входа (SFV311)

- Присоединяют стерео мини-джек (ø3,5 mm).
- Входное сопротивление: Около 2 kΩ (несбалансированные)
- Рекомендуемая длина кабеля: Не более 1 м (для микрофонного входа) Не более 10 м (для линейного входа)
- Рекомендуемый микрофон: Микрофон со сменным модулем питания (опция)
- Напряжение питания: 2,5 В ±0,5 В
- Рекомендуемая чувствительность микрофона: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 В/Па, 1 kHz)
- Уровень входного сигнала для линейного входа: Около -10 dBV

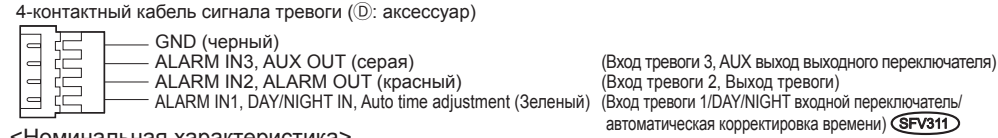
Гидроизоляция мест соединения кабелей

В случае монтажа камеры при обнаженных кабелях или ее монтаже под карнизами необходимо произвести адекватную гидроизоляцию мест соединения кабелей. Корпус камеры выполнен в водонепроницаемом исполнении, а концы кабелей не гидроизолированы. Гидроизоляцию следует обязательно производить в части, где подсоединены кабели, с использованием поставленной гидроизоляционной ленты в следующем порядке. Несоблюдение этого требования или применение иной ленты, чем гидроизоляционная лента (К: аксессуар) (например, виниловая лента), может привести к просачиванию воды и, как следствие, отказу устройства.



- ВНИМАНИЕ:**
- Таким же образом произведите гидроизоляцию 2-контактного силового кабеля (Л: аксессуар), 4-контактного кабеля сигнала тревоги (Д: аксессуар) и внешних соединений.
- Растягивают ленту примерно вдвое по сравнению с ее начальной длиной (см. рис.), а затем накладывают ее на кабель. Недостаточное растяжение ленты приводит к недостаточной гидроизоляции.
- Чтобы крюк LAN-кабеля не ослабился быстро, установите крышку LAN-разъема (Й: аксессуар) на отрезок кабеля, как показано на рисунке, а затем задвиньте ее в направлении, показанном стрелкой. Разъем LAN кабеля, используемый с данной камерой, должен соответствовать следующим ограничениям. Высота при установке (От низа до крюка.): Макс. 16 mm
- Ширина разъема: Макс. 14 mm
- Во время монтажа настоящего прибора под открытым небом следует обязательно подвергнуть кабели гидроизоляции. Гидроизоляция (IEC IP66 или эквивалент) применяется для гидроизоляции данного прибора только тогда, когда он монтируется правильно, как описано в настоящей инструкции по эксплуатации и произведена его адекватная гидроизоляция. Внутренние детали кронштейнов для основания (Б: аксессуар) не имеют водонепроницаемости.

Подсоединяют кабель входа/выхода сигнала тревоги



- <Номинальная характеристика>
- ALARM IN1(DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment) (SFV311), ALARM IN1(Auto time adjustment) (SFV310), ALARM IN2, ALARM IN3
- Спецификация входов: Вход с замыкающими контактами без напряжения (пост.т. 4 В - 5 В, с повышением напряжения внутренне)
- Откл.: Разомкнуто или пост.т. 4 В - 5 В
- Вкл.: Замкнуть контакт с GND (требуемый ток возбуждения: 1 mA или более)
- ALARM OUT, AUX OUT
- Спецификация выходов: Выход с открытым коллектором (макс. подводенное напряжение: пост.т. 20 В)
- Открыт: Пост.т. 4 В - 5 В, с повышением напряжения внутренне
- Закрыт: Выходное напряжение пост.т. 1 В и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)
- \* По умолчанию разъемы EXT I/O находятся в положении "Откл.."

- ВНИМАНИЕ:**
- Обязательно используйте 4-контактный кабель сигнала тревоги (Д: аксессуар), который входит в комплект данного продукта.
- При использовании разъемов EXT I/O в качестве выходных разъемов следует убедиться, что они не вызывают коллизию (столкновение) с внешними сигналами.
- Установите внешние устройства так, чтобы они не превышали номинальные характеристики, приведенные выше.

Замечание:  
Откл., вход и выход внешней I/O клеммы 2 и 3 могут быть переключены путем конфигурирования настройки. См. инструкцию по эксплуатации на поставленном CD-ROM для получения более детальной информации о настройках ("Откл.", "Ввод тревоги", "Выход тревоги" и "Выход AUX") для разъемов EXT I/O 2 и 3 (ALARM IN2, 3).

Подсоединяют шнур питания

- Предостережение:**
- ЛЕГКОДОСТУПНОЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДСОЕДИНЕНО К ОБОРУДОВАНИЮ, ПИТАЮЩЕМУСЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 12 В.
- ПОДКЛЮЧАЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 12 В КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) или ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Подключают выходной кабель адаптера перем.т. к 2-контактный силовой кабель (Л: аксессуар).

- ВНИМАНИЕ:**
- Источник питания пост.т. 12 В должен быть изолирован от сетевого питания перем. т.
- Обязательно используйте 2-контактный силовой кабель (Л: аксессуар), который входит в комплект данного продукта.
- Убедитесь, что полностью вставили 2-контактный силовой кабель (Л: аксессуар) в клемму пост.т. 12 В. Несоблюдение данных правил может повредить камеру или привести к неисправностям.
- При установке камеры убедитесь, что на кабель питания нет чрезмерной нагрузки.
- Обязательно используйте адаптер переменного тока, соответствующий техническим характеристикам (написанным на этикетке с техническими данными тока на нижней стороне данного устройства) относительно источника питания и потребляемой мощности.

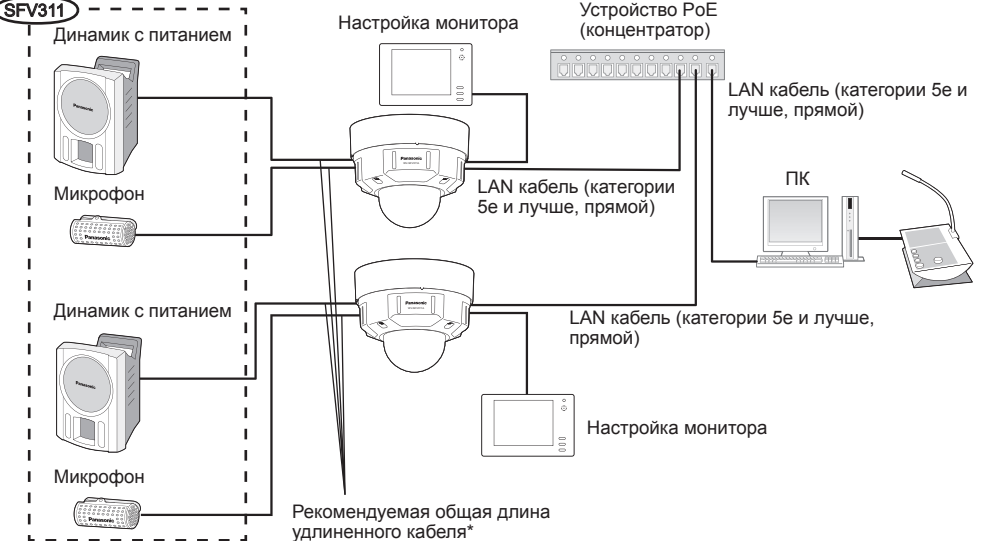
Подключение кабеля аудиовыхода/видеовыхода к внешнему громкоговорителю со встроенным усилителем (SFV311)

- Присоединяют стерео мини-джек (ø3,5 mm).
- Выходное сопротивление: Около 600 Ω (несбалансированные)
- Рекомендуемая длина кабеля: Не более 10 м
- Уровень выходного сигнала: -20 dBV (Возможно переключение на видеовыход)

- ВНИМАНИЕ:**
- Подсоединяют/отсоединяют аудиокабели и подключают камеру к сети питания после отключения устройств аудиовыхода от сети питания. В противном случае может выйти из громкоговорителя сильный шум.
- Следует убедиться, что стерео мини-джек подсоединен к данному кабелю. Если подсоединен моно мини-джек, то аудиосигналы не могут прослушиваться. При подсоединении монофонического громкоговорителя с усилителем следует использовать приобретаемый на месте конверсионный кабель (моно-стерео).

При подключении к сети с использованием концентратора PoE

Перед началом монтажа следует проверить конфигурацию всей системы. На следующей иллюстрации показан пример монтажа проводки, способ подключения камеры к сети через устройство PoE (концентратор).



- <Требуемый кабель>**
- LAN кабель (категории 5е и лучше, прямой)
- Используйте LAN кабель (категории 5е и лучше, скрещивание) при прямом подключении камеры к ПК.
- \* Рекомендуемая длина кабеля от динамика: Не более 10 м
- Рекомендуемая длина кабеля от микрофона: Не более 1 м

- ВНИМАНИЕ:**
- Монитор регулировки используется для проверки регулировки угла поля зрения при монтаже камеры или ее техобслуживании. Он не предназначен для записи/мониторинга.
- В зависимости от монитора некоторые знаки (имя камеры, предустановленная ID и др.) не могут отображаться на экране.
- Следует использовать переключающий концентратор или маршрутизатор, совместимый с 10BASE-T/100BASE-TX.
- Если концентратор PoE не используется, каждая сетевая камера должна быть подключена к 12 В источнику питания пост.т.
- При использовании пост.т. 12 В отпадает необходимость в питании от концентратора PoE или маршрутизатора.

\*1 Карта памяти SDXC/SDHC/SD обозначается как карта памяти SD.  
\*2 В зависимости от используемого приложения для сканирования, возможно, Матрица данных не будет прочитана правильно. В этом случае перейдите на сайт напрямую, введя следующий URL адрес.  
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr\_sp\_select.html



## Установка

Задачи установки объясняются с помощью 4 шагов.



### Шаг 1 Подготовка

Существует 4 способа установки камеры на потолок или стене, как описано ниже. Подготовьте необходимые детали для каждого способа установки до начала инсталляции. Далее приведены требования к различным способам установки.

| Способ монтажа                                                                                                                                                                                                                     | Рекомендуемый винт | Миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| [1] Прикрепите камеру на двойной комплект для кабельного соединителя с помощью крепежной планки (А: аксессуар).                                                                                                                    | Винты M4 × 4       | 196 N                                       |
| [2] Установите камеру непосредственно на потолок или стену с помощью крепежной планки (если проводку можно монтировать на потолок или стену).                                                                                      | Винты M4 × 4       | 196 N                                       |
| [3] Установите камеру на потолок или стену с помощью кронштейна для основания (В: аксессуар) (когда для проводки используются кабель-провода или когда нет доступного места для проводки на потолке или стене). <sup>*1</sup>      | Винты M4 × 4       | 196 N                                       |
| [4] Смонтируйте камеру на потолке с использованием скоб для потолочного монтажа WV-Q105A (в случае, когда монтаж с помощью винтов слишком ненадежен, чтобы выдержать общую массу, например, гипсокартонный лист двойного потолка). | Анкерные болты × 2 | ×2                                          |

<sup>\*1</sup> Используйте 4 винта для крепежной планки (M4 × 8 мм, аксессуар) для фиксации крепежной планки на скобе основания.

<sup>\*2</sup> Убедитесь, что потолок может выдержать нагрузку в 5 раз больше массы камеры, крепежной пластины и анкерного болта. Скобы для потолочного монтажа [4] WV-Q105A предназначены для монтажа в помещениях.

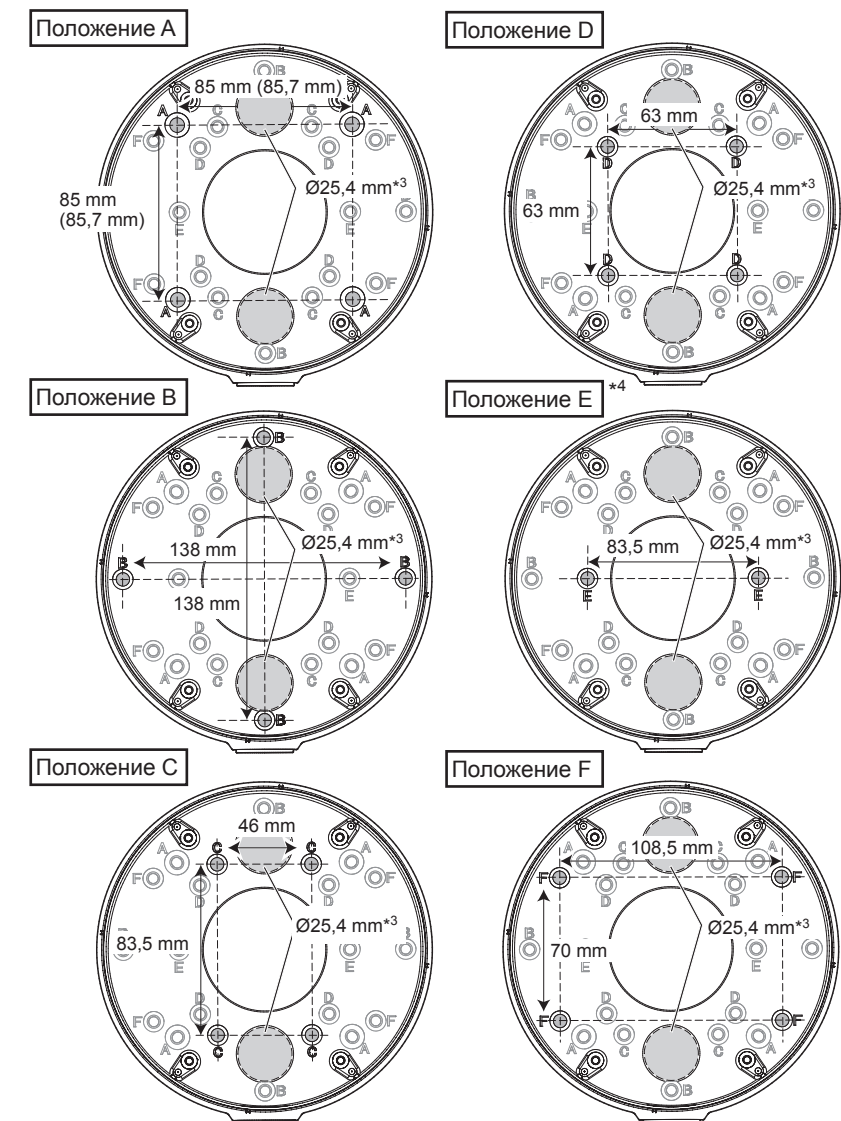
#### ВНИМАНИЕ:

- Подготавливают 4 винта (M4) для крепления крепежной планки (А: аксессуар) или кронштейна для основания (В: аксессуар) к полотку или стене.
- Минимальное требуемое сопротивление выдергиванию каждого винта или анкерного болта составляет 196 N или более при монтаже способом установки от [1] до [3] приведенном выше.
- Выполняя монтаж камеры на бетонный потолок, используйте болтовую заглушку AY (M4). (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 1,6 N·m)
- Выберите винты, соответствующие типу потолка или стены, куда будет установлена камера. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди.
- Если плита потолка, как гипсокартонная плита, слишком непрочна для выдерживания общей массы, то зона под монтаж должна быть достаточно укреплена.

### [3] Установите камеру на потолок или стену с помощью кронштейна для основания (В: аксессуар)

#### <Монтаж кронштейна для основания>

Кронштейн для основания можно зафиксировать в любом из следующих 6 положений заворачивания, в зависимости от состояния потолка и стен. Совместите отверстие, используемое при установке камеры, с любым положением от А до F.

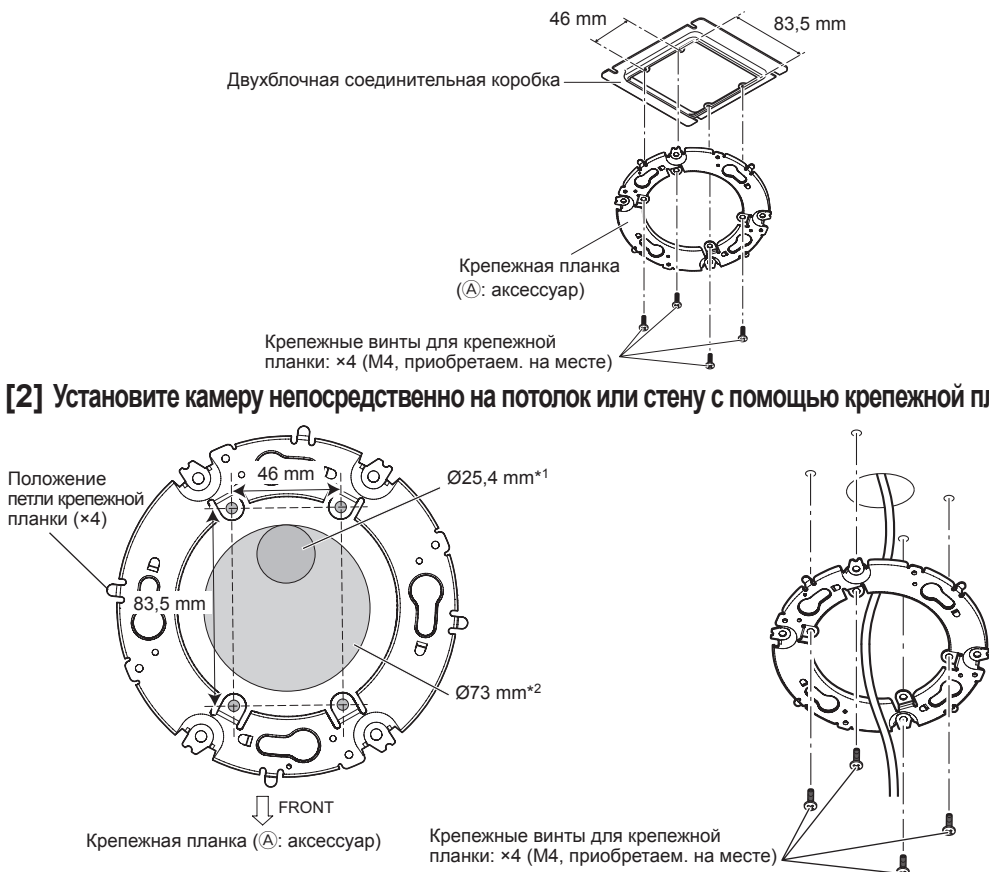


<sup>\*3</sup> Диаметр отверстия для проводки составляет 25,4 мм. Выберите любое из 2 отверстий фиксации кронштейна для основания шаблона В (©: аксессуар) во время установки кронштейна для основания. После установки крепежной планки направление монтажа камеры можно отрегулировать с шагом в 90 °.

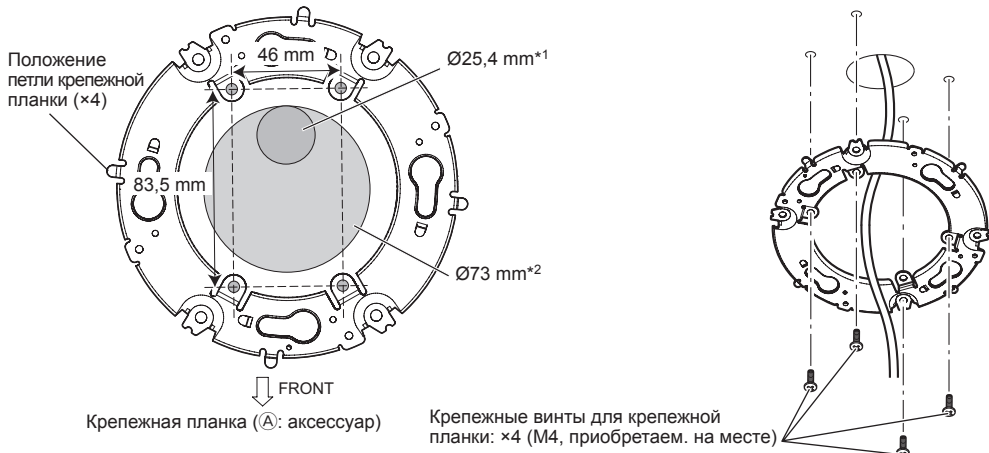
<sup>\*4</sup> Во время установки кронштейна для основания на одноблочную соединительную коробку в Положении Е, закрепите кронштейн для основания с помощью 2 винтов (M4, приобретаем. на месте).

### Шаг 2 Фиксация кронштейнов

#### [1] Прикрепите камеру на двухблочную соединительную коробку с помощью крепежной планки



#### [2] Установите камеру непосредственно на потолок или стену с помощью крепежной планки



#### <sup>\*1</sup> Если направление монтажа камеры уже определено

Совместите направление FRONT (направление метки FRONT↓) на камере, которая указывает направление установки при установке камеры) шаблона А (©: аксессуар) с необходимым направлением и просверлите отверстие диаметром 25,4 мм.

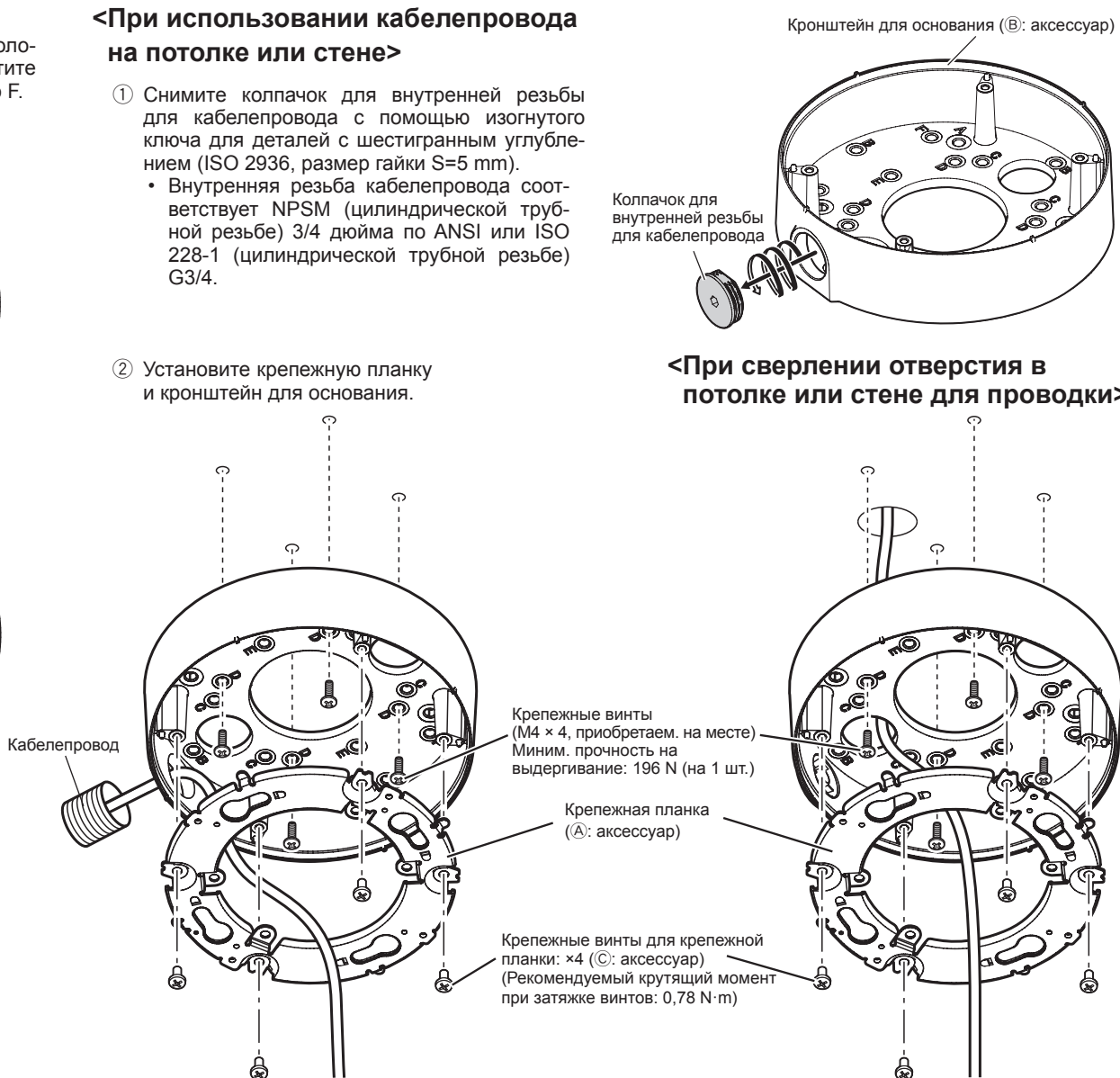
#### <sup>\*2</sup> Если направление монтажа камеры еще не определено или если Вы хотите изменить направление камеры после ее установки

Если необходимо иметь возможность изменить направление камеры, просверлите в центре отверстие диаметром 73 мм. Таким образом, Вы сможете отрегулировать направление камеры с шагом в 90 °.

#### <При использовании кабелепровода на потолке или стене>

- Снимите колпачок для внутренней резьбы для кабелепровода с помощью изогнутого ключа для деталей с шестигранным углублением (ISO 2936, размер гайки S=5 мм).
  - Внутренняя резьба кабелепровода соответствует NPSM (цилиндрической трубной резьбе) 3/4 дюйма по ANSI или ISO 228-1 (цилиндрической трубной резьбе) G3/4.

- Установите крепежную планку и кронштейн для основания.



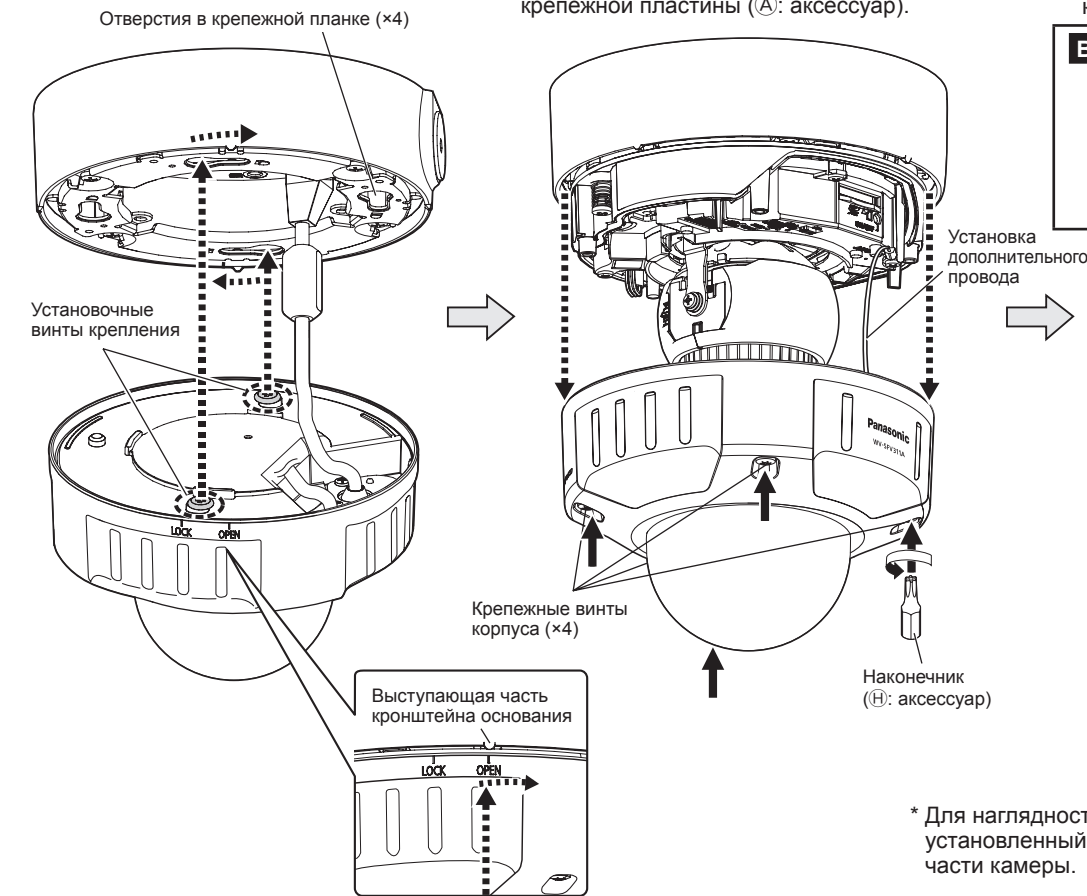
<sup>\*</sup> На рисунке выше приведен пример монтажа на потолке в "Положение D" базовой скобы.

#### ВНИМАНИЕ:

- В случае открытой электропроводки следует обязательно использовать кабелепроводы, в которых прокладываются кабели для их защиты от воздействия прямой солнечной радиации.
- Монтажные работы должны быть выполнены так, чтобы вода не попадала в конструкции здания через соединенные кабелепроводы.

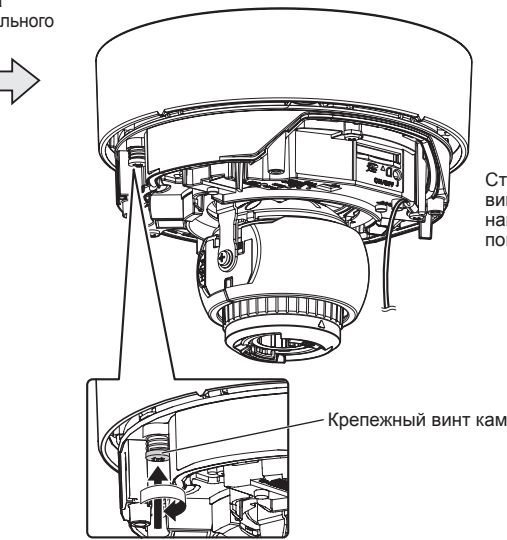
### Шаг 3 Установите камеру на крепежную планку

- Проверьте положение установочных винтов крепления на задней стороне камеры.
- Подсоедините кабели к камере в соответствии с инструкциями в разделе "Установка соединений" и установите камеру, вставив установочные винты крепления в отверстия крепежных планок крепежной пластины (А: аксессуар).



#### ВНИМАНИЕ:

- Следует обязательно затянуть винт крепления камеры. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности в работе камеры из-за ее падения. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,78 N·m



<sup>\*</sup> Для наглядности на следующих рисунках скрыт корпус, установленный дополнительный провод и некоторые части камеры.

#### Замечание:

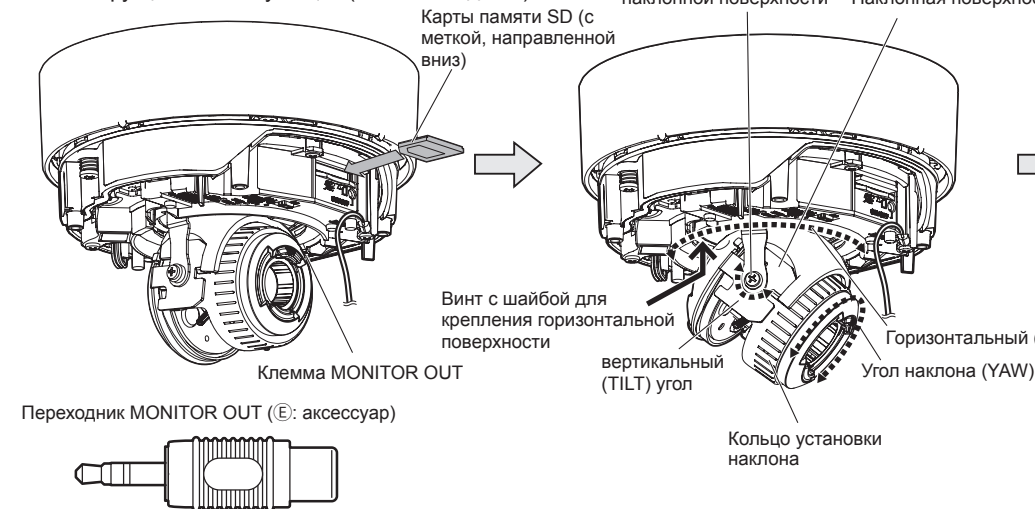
- После того, как к камере были подсоединены кабели, совместите метку OPEN боковой панели корпуса с выступающей частью основания кронштейна, вставьте 2 установочных винта крепления в крепежную планку и поверните камеру приблизительно на 15 °. Метка LOCK переместится к выступающей части основания кронштейна, и камера будет временно закреплена. (При непосредственной установке крепежной планки на потолке или стене совместите метку OPEN с положением петли крепежной планки.)

#### ВНИМАНИЕ:

- Во время монтажных работ для предотвращения подачи питания отсоединяют источник питания пост. 12 V и источник питания PoE.
- Корпус крепится к камере установленным дополнительным проводом, поэтому его не следует снимать.
- При монтаже на стену для предотвращения аккумуляции воды на поверхности осушителя установите камеру так, чтобы осушитель не был направлен вверх. Если вода собирается на поверхности осушителя, то он не может работать должным образом.

### Шаг 4 Регулировка

- Включите питание камеры, подсоединив либо LAN кабель, либо силовой кабель пост. 12 V, а затем снимите защитную пленку с объектива камеры.
- Подсоедините переходник MONITOR OUT (©: аксессуар) к клемме MONITOR OUT камеры, а затем подключите монитор для регулировки с контактным кабелем RCA (приобретаем. на месте).
- Вставляют карту памяти SD в разъем при необходимости.
  - Вставьте карту памяти SD так, чтобы сторона с этикеткой была направлена вниз.
  - Для получения дополнительных сведений о настройке карты памяти SD обратитесь к инструкции по эксплуатации (на компакт-диске).
- Ослабьте Винт для крепления горизонтальной поверхности и отрегулируйте угол камеры с помощью наклонной поверхности, горизонтальной поверхности и кольца установки наклона. Горизонтальный (PAN) угол: ±180 ° вертикальный (TILT) угол: ±85 ° Угол наклона (YAW): ±100 °
- Затяните сторону со шляпкой винта крепления наклонной поверхности (с одной стороны), крепежный винт горизонтальной поверхности и закрепите камеру. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 N·m)

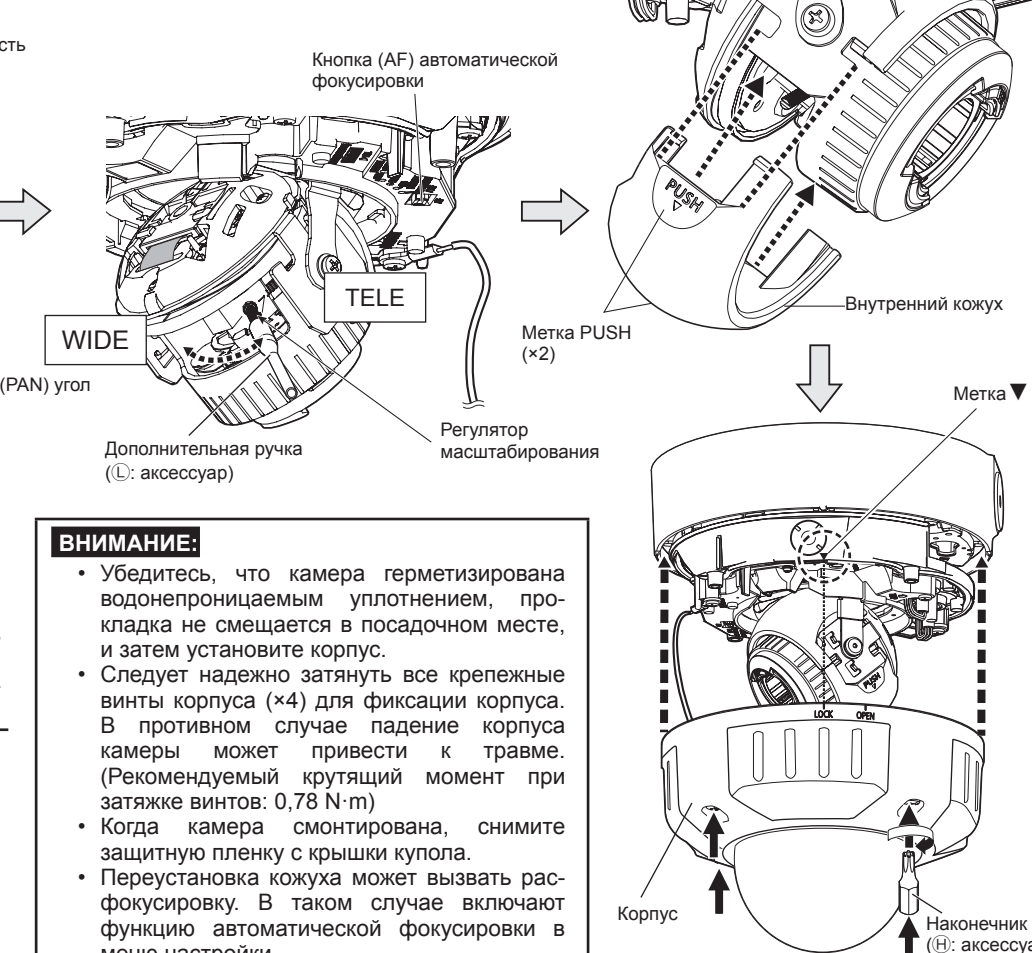


- Для извлечения карты памяти SD удерживайте нажатой кнопку SD ON/OFF (около 2 секунд). Когда мигающая контрольная лампочка SD MOUNT погаснет, можно удалить карту памяти SD.
- После замены карты памяти SD, нажмите кнопку SD ON/OFF (менее 1 секунды), и убедитесь в том, что контрольная лампочка SD MOUNT горит постоянно.
- Если карты памяти SD не нажат на кнопку SD ON/OFF после замены, то контрольная лампочка SD MOUNT будет непрерывно гореть еще, примерно, 5 минут.

#### Замечание:

- Следует отметить, что в зависимости от характеристик объектива или оптического масштабирования может отбрасываться тень от корпуса.
- Когда вертикальный (TILT) угол больше 75 °, часть изображения может быть загорожена. Во избежание загромождения, уменьшите вертикальный (TILT) угол или настройте оптическое масштабирование.
- При монтаже камеры на стене поверните горизонтальную поверхность на 180 ° влево и поверните наклонную поверхность так, чтобы метка TOP над объективом всегда располагалась с верхней стороны.
- При регулировке угла обзора для камер, установленных на потолках, корпус и установленный дополнительный провод могут отображаться на экране в зависимости от направления камеры. Переместите корпус и вспомогательный провод установки так, чтобы они не отображались на экране.

- Отрегулируйте масштабирование и фокусировку.
  - Ослабьте регулятор масштабирования, оборудованный дополнительной ручкой (©: аксессуар), вращая ручку влево, и переместите ее между TELE и WIDE для достижения требуемого угла обзора. Затем заблокируйте регулятор масштабирования, вращая его обратно вправо.
  - Настройте фокусировку, нажав кнопку автоматической фокусировки (AF).
  - Настройте размер экрана и фокусировку, повторяя шаги 1 и 2.
- Нажмите на метку PUSH на обеих сторонах внутреннего кожуха и установите внутренний кожух туда, откуда он был снят.
- Отсоедините монитор для регулировки. Установите корпус и закрепите его, затянув крепежные винты корпуса. (Совместите метку ▼ LOCK на корпусе с такой же меткой на камере. Затем установить корпус непосредственно на камеру.)



#### ВНИМАНИЕ:

- Убедитесь, что камера герметизирована водонепроницаемым уплотнением, прокладка не смещается в посадочном месте, и затем установите корпус.
- Следует надежно затянуть все крепежные винты корпуса (×4) для фиксации корпуса. В противном случае падение корпуса камеры может привести к травме. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,78 N·m)
- Когда камера смонтирована, снимите защитную пленку с крышки купола.
- Переустановка кожуха может вызвать расфокусировку. В таком случае включают функцию автоматической фокусировки в меню настройки.

- Снимите камеру, выполняя шаги установки камеры в обратном порядке.
- После установки камеры обратитесь к разделу "Конфигурирование настроек камеры" (брошюра) и выполните настройки камеры.