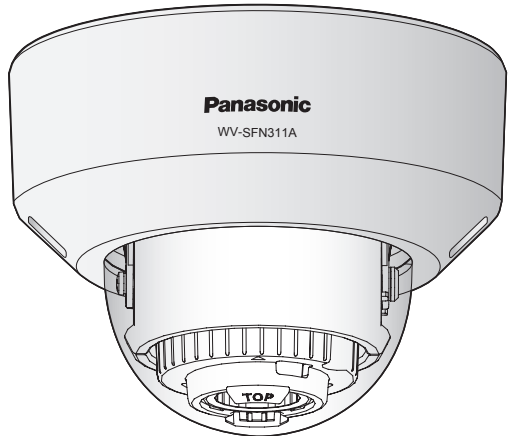


Сетевая камера

Модель No WV-SFR311A / WV-SFR310A
WV-SFN311A / WV-SFN310A



(Эта иллюстрация представляет WV-SFN311A.)



- 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-SFN311A в качестве примера.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

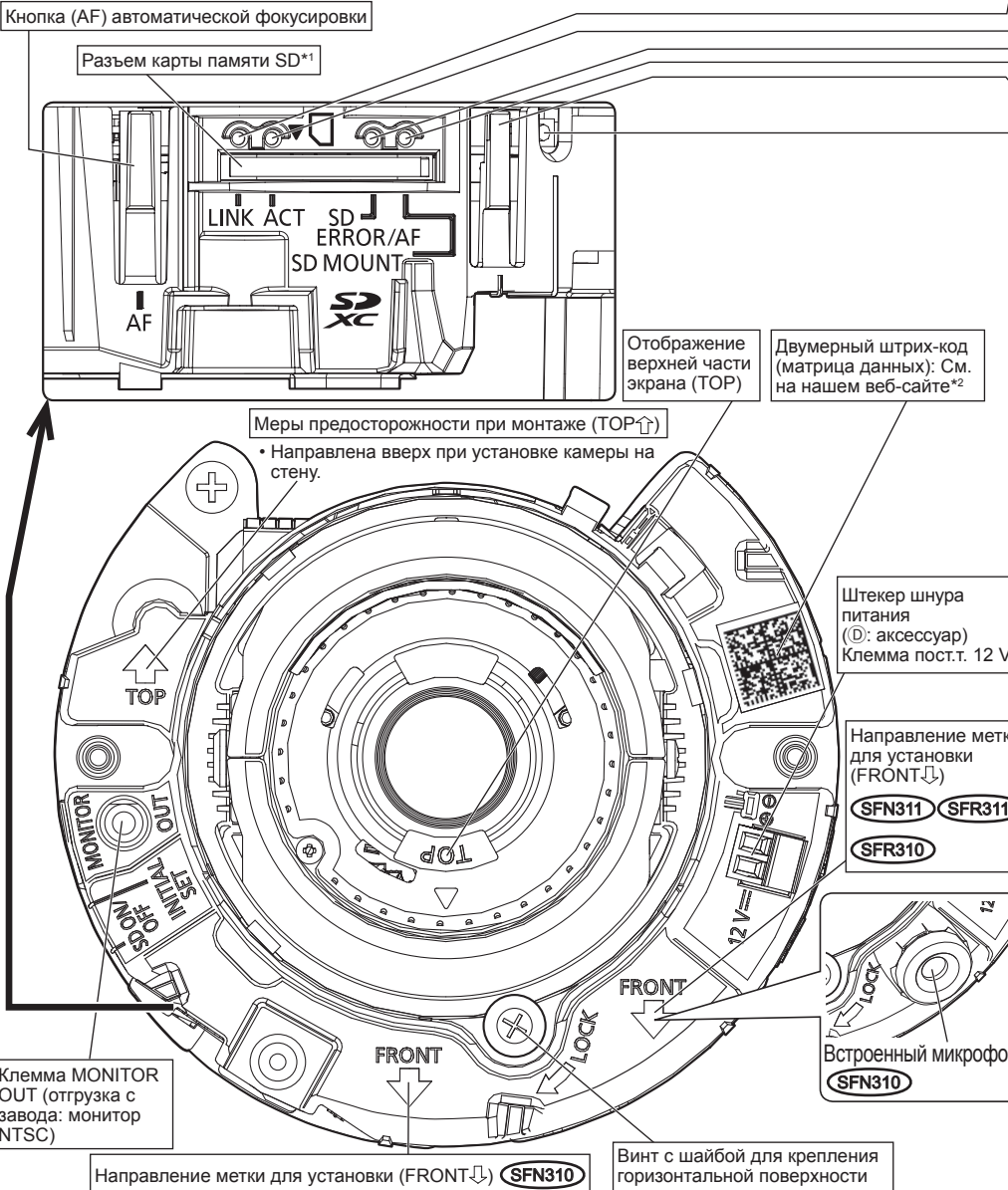
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsberging 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

PGQP2140ZA fle0915-0

Составные части и функции

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



*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

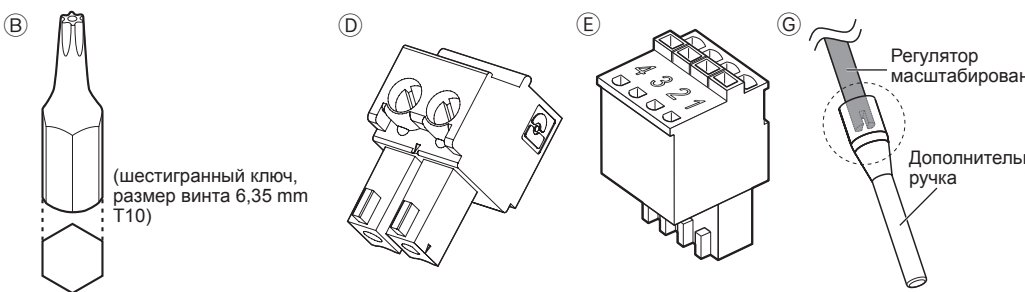
Стандартные аксессуары

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

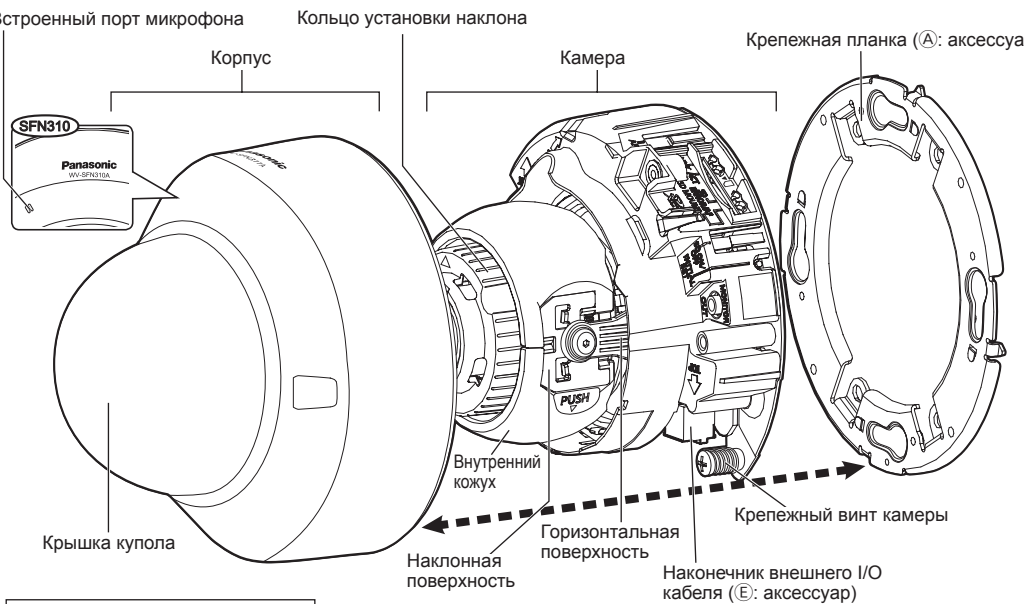
*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации и различные виды программных средств.
*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Сетевой администратор должен сохранять данную этикетку с кодом.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

А Крепежная планка 1 шт. Д Штекер шнура питания*3 1 шт.
Б Наконечник (шестигранный ключ, размер винта 6,35 мм T10) 1 шт. Е Наконечник внешнего I/O кабеля*3 1 шт.
С Шаблон А (для крепежной планки) 1 лист. F Переходник MONITOR OUT 1 шт.
Г 1 шт. G 1 шт.



*3 Наконечник внешнего I/O кабеля и штекер шнура питания подключаются к камере.



Контрольная лампочка LINK	
• Когда возможна связь камеры с подсоединенным устройством	Загорается оранжевым
Контрольная лампочка ACT	
• Когда данные отправляются через сетевую камеру	Мигает зеленым (выполняет доступ)
Контрольная лампочка SD ERROR/AF	
• Когда выполняется операция AF (Автоматическая фокусировка)	Мерцает красным (1 раз/секунда)
• Когда запускается установка	Загорается красным
• Когда карта памяти SD распознана нормально	Загорается красным → Гаснет
• При обнаружении сбой карты памяти SD или неиспользуемого разъема карты памяти SD после запуска камеры.	Загорается красным → Остается красным
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)	Гаснет → Загорается зеленым
• Когда данные могут быть сохранены на карту памяти SD	Загорается зеленым
• Когда карта памяти SD вынута после удерживания нажатой кнопки SD ON/OFF (около 2 секунд)	Загорается зеленым → Мигает зеленым → Гаснет (запись)
	Загорается зеленым → Гаснет (ожидание записи)
	Гаснет

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. (См. Инструкцию по эксплуатации, находящуюся на CD-ROM)

Кнопка SD ON/OFF

- При нажатии кнопки SD ON/OFF (менее 1 секунды), контрольная лампочка SD MOUNT горит зеленым и данные можно сохранять на карту памяти SD*1.
- При удерживании кнопки SD ON/OFF в нажатом состоянии (около 2 секунд), контрольная лампочка SD MOUNT гаснет и карту памяти SD можно извлечь.

Кнопка INITIAL SET (Инициализация / Переключатель NTSC⇄PAL)

- Как инициализировать камеру
Выполните указанные ниже шаги для инициализации сетевой камеры.
① Отключают камеру от сети питания. При использовании PoE-концентратора отсоедините Ethernet кабель от камеры. При использовании внешнего источника питания отсоедините штекер камеры.
② 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.

ВНИМАНИЕ:
• При инициализации камеры установки, включая настройки сети, также инициализируются. Имейте ввиду, 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.

Установка соединений

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

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).

Подключите выходной кабель к штекеру шнура питания (D: аксессуар).

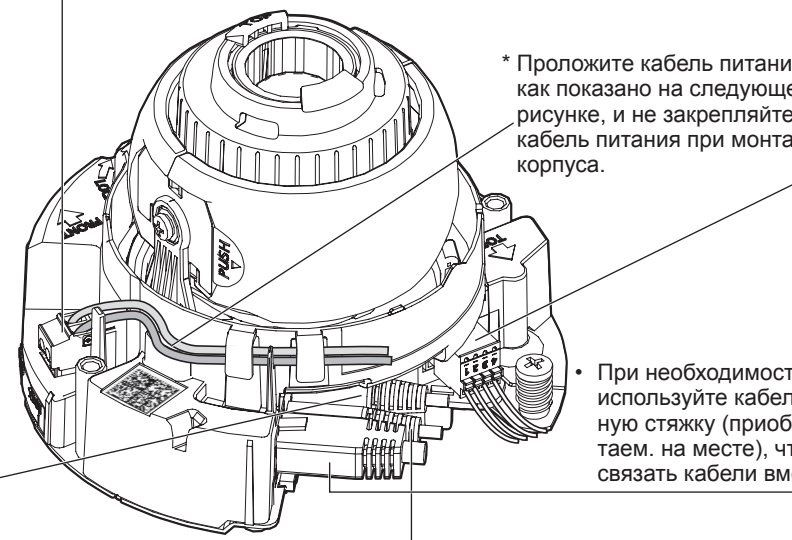
- Ослабьте винт штекера шнура питания, зачистите конец провода на 3 - 7 мм, должным образом скрутите зачищенные концы проводов, чтобы избежать короткого замыкания, и затем подсоедините выходной кабель к штекеру шнура питания.
- Затяните винт штекера шнура питания. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,34 N·м)

Замечание:

- Убедитесь, что оголенная часть провода полностью спрятана и надежно закреплена.
- При подключении внешнего источника питания к камере используйте одножильные кабели AWG16 – AWG24 или двухжильные кабели.

ВНИМАНИЕ:

- Источник питания пост.т. 12 В должен быть изолирован от сетевого питания перем. т.
- Обязательно используйте штекер шнура питания (D: аксессуар), который идет в комплекте с данным устройством.
- Убедитесь, что полностью вставили штекер шнура питания (D: аксессуар) в клемму 12 В источника пост.т. 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

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

ВНИМАНИЕ:

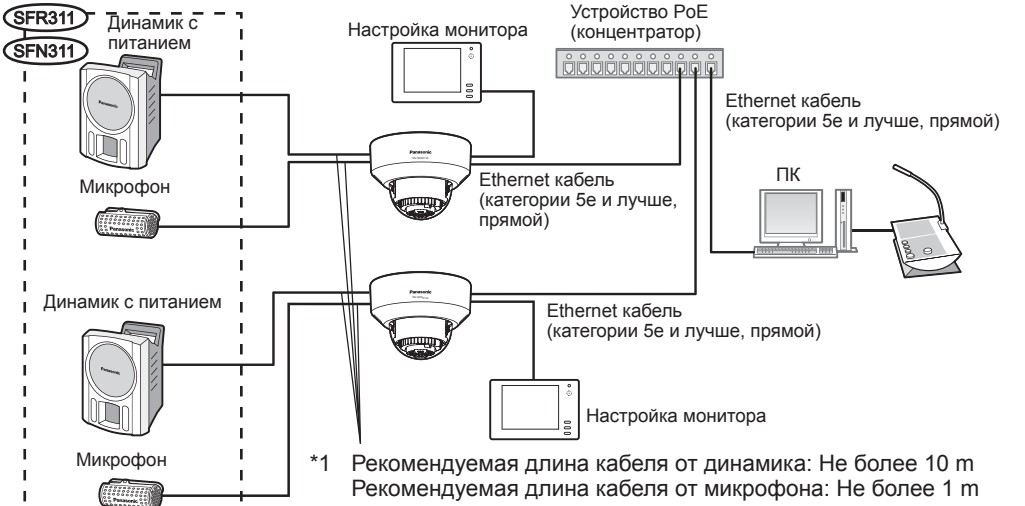
- Подсоединяют/отсоединяют аудиокабели и подключают камеру к сети питания после отключения устройств аудиовыхода от сети питания. В противном случае может выйти из громкоговорителя сильный шум.
 - Следует убедиться, что стерео мини-джек подсоединен к данному кабелю. Если подсоединен моно мини-джек, то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

Подключите микрофон к клемме микрофона/линейного входа

Присоединяют стерео мини-джек (ø3,5 мм).
• Входное сопротивление: Около 2 kΩ (несбалансированные)
• Рекомендуемая длина кабеля: 1 м и менее (для микрофонного входа) 10 м и менее (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

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).



- *1 Рекомендуемая длина кабеля от динамика: Не более 10 м
Рекомендуемая длина кабеля от микрофона: Не более 1 м

Подсоединяют кабель входа/выхода сигнала тревоги

- Подключите кабели внешних устройств к наконечнику внешнего I/O кабеля (E: аксессуар).
- Для подключения внешнего устройства следует снять 8 - 9 мм изоляции на конце кабеля и скрутить оголенную часть кабеля, чтобы не допустить короткого замыкания. Спецификация кабеля (провода): AWG20 - AWG26, одножильный, со скрученными жилами
 - Нажмите шариковой ручкой на кнопку необходимого разъема на наконечнике внешнего I/O кабеля и отпустите кнопку, когда кабель внешнего устройства будет полностью вставлен в отверстие разъема.

Замечание:

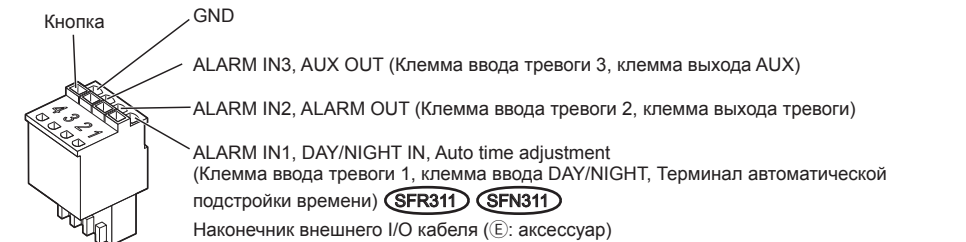
- Убедитесь, что оголенная часть провода полностью спрятана и надежно закреплена.

<Номинальная характеристика>

- ALARM IN1 (DAY/NIGHT IN, Auto time adjustment) (SFR311) (SFN311), ALARM IN1 (Auto time adjustment) (SFR310) (SFN310), 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
Закреть: Выходное напряжение пост.т. 1 В и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)
* По умолчанию разъемы EXT I/O находятся в положении "Откл.".



ВНИМАНИЕ:

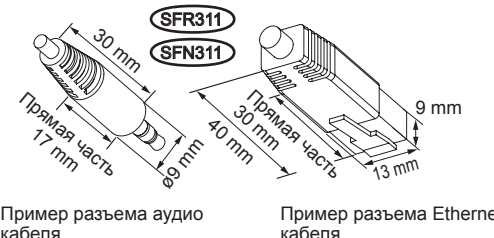
- Не следует подключать 2 кабеля или более к разъему. Если необходимо подключить 2 кабеля или более, следует использовать распределитель.
- Установите внешние устройства так, чтобы они не превышали номинальные характеристики сетевой камеры.
- При использовании разъемов EXT I/O в качестве выходных разъемов следует убедиться, что они не вызывают коллизии (столкновение) с внешними сигналами.

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).

Замечание:

- Так как отсек хранения разъемов не имеет достаточного места, то следует использовать аудио кабели и Ethernet кабель, размер которых не превышает значения, указанные на иллюстрациях.



Подсоедините кабель Ethernet к сетевому разъему

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

ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) Ethernet кабеля.
- Максимальная длина кабеля равна 100 м.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE совместимо со стандартом IEEE802.3af.
- Если для 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 уставки 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 отсоединяется, блок питания может быть остановлен и камера может перезагрузиться.
- Когда отсоединен Ethernet-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.

<Требуемый кабель>

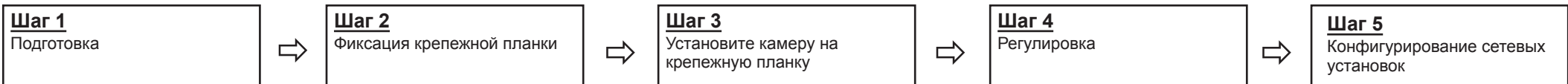
Ethernet кабель (категории 5е и лучше, прямой)
Используйте Ethernet кабель (категории 5е и лучше, скрещивание) при прямом подключении камеры к ПК.

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.

Установка

Задачи установки объясняются с помощью 5 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. проч-ность на выдер-гивание (на 1 шт.)
(1) Прикрепите камеру на двойной комплект для кабель-ного 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) Закрепите камеру на потолке с помощью потолоч-ных монтажных кронштейнов WV-Q174B (прибл. 280 g). ^{*1*2}	—	Потолок имеет достаточную прочность
(4) Если камера устанавливается на недостаточно прочный потолок, используйте потолочные монтаж-ные кронштейны WV-Q105A (прибл. 150 g) ^{*1}	Анкерные болты × 2	*3

^{*1} Для получения дополнительной информации по установке камеры с помощью (3) WV-Q174B или (4) WV-Q105A см. инструкцию по эксплуатации, которая идет в комплекте с кронштейном (3) WV-Q174B или (4) WV-Q105A.

^{*2} При использовании потолочного монтажного кронштейна камеры WV-Q174B, если встроен-ный порт микрофона заблокирован крышкой кронштейна, громкость звука от микрофона может быть снижена или могут быть слышны звуки, передаваемые потолком. Таким образом, перед применением следует удостовериться в налсии подходящих условий монтажа.

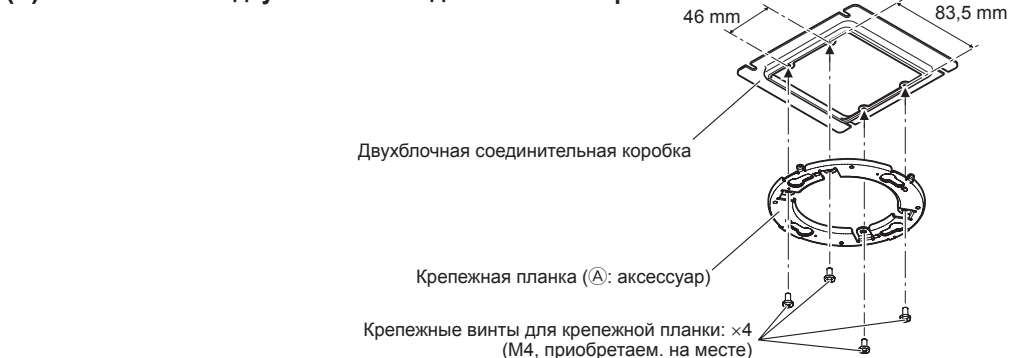
^{*3} Убедитесь, что потолок может выдержать нагрузку в 5 раз больше массы камеры, крепеж-ной пластины и анкерного болта.

ВНИМАНИЕ:

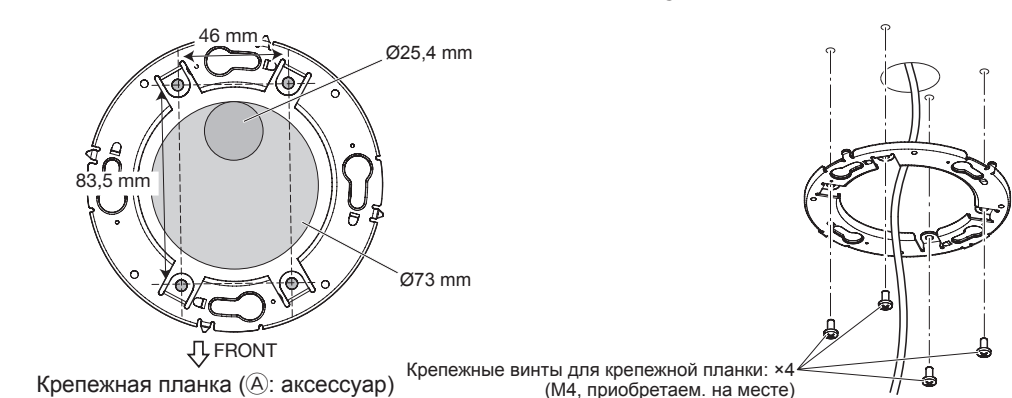
- Подготовьте 4 винта (M4), чтобы закрепить крепежную планку (А: аксессуар) на потолке или стене.
- Минимальное требуемое сопротивление выдергиванию каждого винта или анкер-ного болта составляет 196 N или более при монтаже способом установки (1) и (2), приведенными выше.
- Выполняя монтаж камеры на бетонный потолок, используйте болтовую заглушку AY (M4). (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 1,6 N·m)
- Выберите винты, соответствующие типу потолка, на который будет установлена камера. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди.
- Если плита потолка, как гипсокартонная плита, слишком непрочна для выдержива-ния общей массы, то зона под монтаж должна быть достаточно укреплена.

Шаг 2 Фиксация крепежной планки

(1) Использование двухблочной соединительной коробки



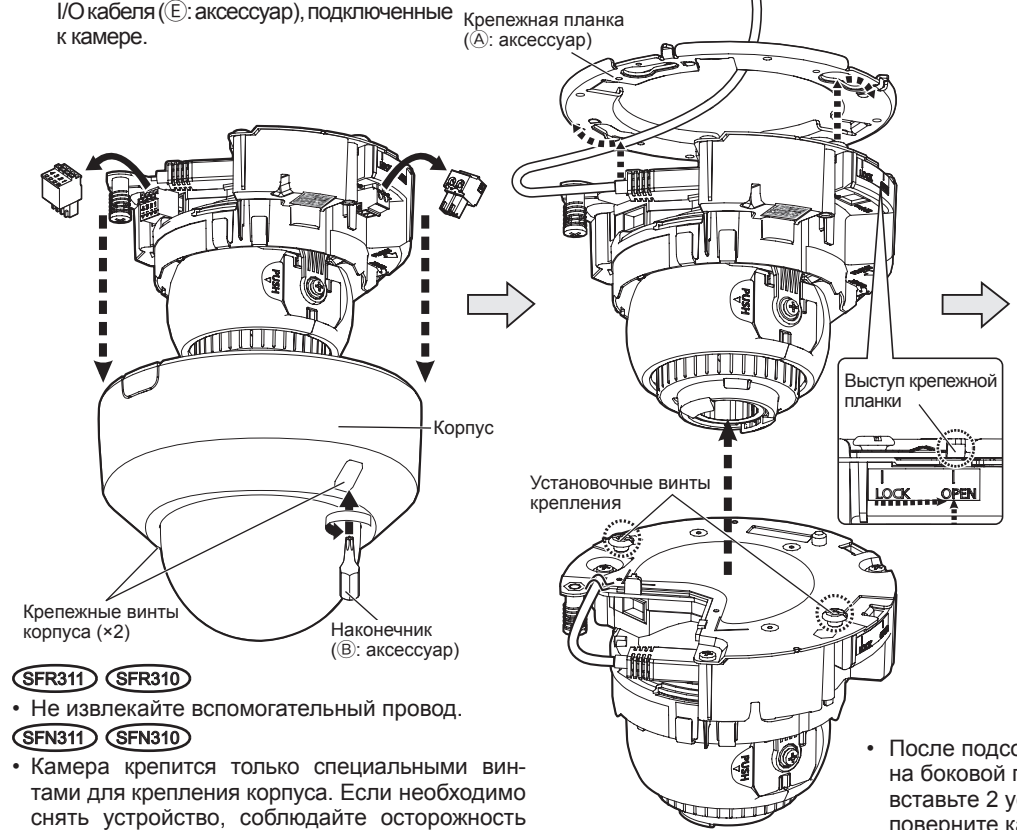
(2) Использование крепежной планки (аксессуар)



- Если направление монтажа камеры уже определено**
Совместите направление FRONT (направление метки FRONT↱ на камере, которая указывает направление установки при установке камеры) шаблона А (С: аксессуар) с необходимым направ-лением и просверлите отверстие диаметром 25,4 mm.
- 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 mm. Таким образом, Вы сможете отрегулировать направление камеры с шагом в 90 °.

Шаг 3 Установите камеру на крепежную планку

- Ослабьте 2 крепежные винты корпуса битой (шестигранный ключ, размер винта 6,35 mm T10) (В: аксессуар), и снимите кожух с камеры.
- Отсоедините штекер шнура питания (D: аксессуар) и наконечник внешнего I/O кабеля (E: аксессуар), подключенные к камере.
- Подсоедините кабели к камере в соответствии с инструкциями в разделе "Установка соединений" и временно зафиксируйте камеру, вставив и закрутив установочные винты крепления в отверстия крепежной планки (А: аксессуар).



- После подсоединения кабелей к камере совместите метку OPEN на боковой панели камеры с выступом крепежной планки, вставьте 2 установочных винта крепления в крепежную планку и поверните камеру приблизительно на 15 °. Метка LOCK переместится в положение выступа крепежной планки, и камера будет временно закреплена.
- Фиксирующий угол камеры можно повернуть с увеличением в 90 °.

Использование отверстия доступа параллельного кабеля

При монтаже камеры непосредственно на потолок или стену с обнаженными кабелями или при установке камеры с помощью пото-лочного монтажного кронштейна WV-Q174B (опция) вырежьте часть крышки купола, чтобы сделать отверстие для доступа кабелей.

ВНИМАНИЕ:

- Во избежание травм и для защиты кабе-лей, обработайте отверстие доступа параллельного кабеля напильником, чтобы удалить острые края.

ВНИМАНИЕ:

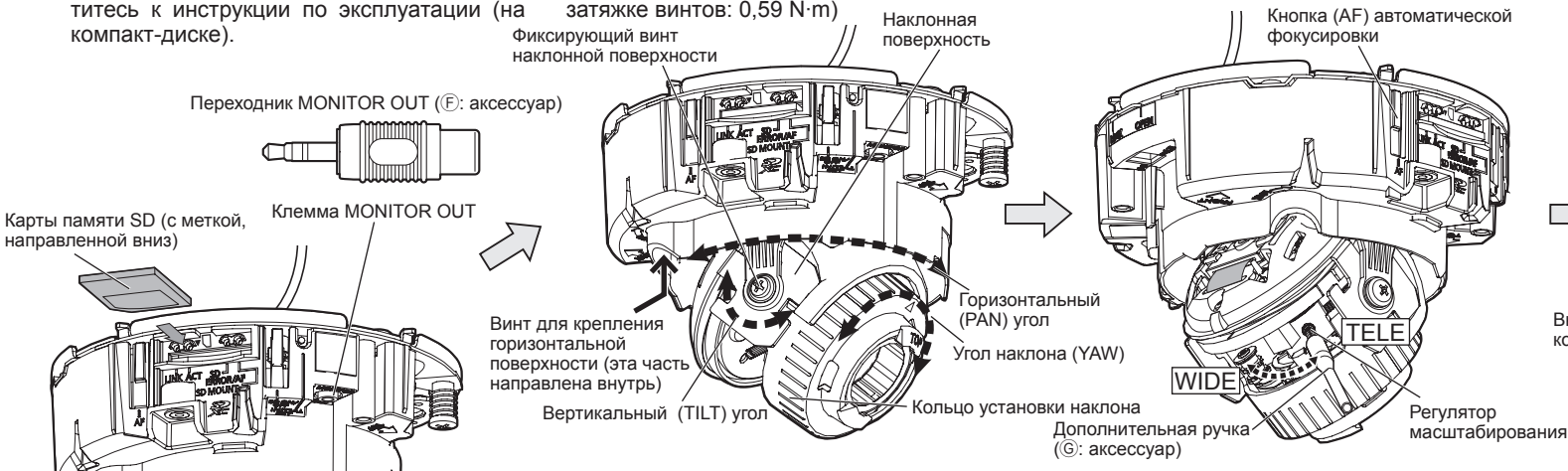
- Чтобы предотвратить подачу питания во время монтажных работ, отсоедините либо источник питания пост.т. 12 В, или источник питания PoE.

Замечание:

- Нажмите метку PUSH, отогните четыре выступа внутренней крышки наклонной поверхности, и снимите внутреннюю крышку.

Шаг 4 Регулировка

- Включите питание камеры подсоединив либо Ethernet кабель, либо силовой кабель пост.т. 12 В.
- Подсоедините переходник MONITOR OUT (F: 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 не-обходимости.
 - Вставьте карту памяти SD так, чтобы сторона с этикеткой была направлена вниз.
 - Для получения дополнительных сведе-ний о настройке карты памяти SD обра-титесь к инструкции по эксплуатации (на компакт-диске).
- Ослабьте винт для крепления горизонтальной поверхности и отрегулируйте угол камеры с помощью наклонной поверхности, горизонт-альной поверхности и кольца установки наклона. Горизонтальный (PAN) угол: +120 ° (вправо) до -240 ° (влево)
- 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)
- Отрегулируйте масштабирование и фокусировку. 1.Ослабьте регулятор масштабирования, оборудованный дополнительной ручкой (G: аксессуар), вращая ручку влево, и переместите ее между TELE и WIDE для достижения требуемого угла обзора. Затем заблокируйте регулятор масштабирования, вращая его обратно вправо. 2.Настройте фокусировку, нажав кнопку автоматической фокусировки (AF). 3.Настройте размер экрана и фокусировку, повторяя шаги 1 и 2. Повторно настройте угол камеры с помощью наклонной



Замечание:

- Следует отметить, что в зависимости от диапазона регулирования или оптического масштабирования может отбрасываться тень от корпуса.
- При монтаже камеры на потолке, отрегулируйте угол наклона так, чтобы метка TOP над объективом всегда располагалась с верхней стороны.
- 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 камеры, установленной на потолке, корпус и вспомога-тельный провод установки может отображаться на экране в зависимости от направ-ления камеры. Переместите корпус и вспомогательный провод установки так, чтобы они не отображались на экране. (SFR311) (SFR310)

ВНИМАНИЕ:

- Следует надежно затянуть все крепежные винты корпуса (×2) для фиксации корпуса. В противном случае падение корпуса камеры может привести к травме. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 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.

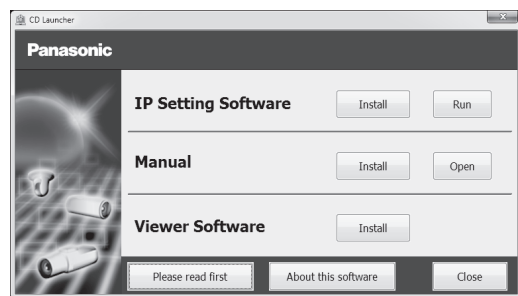
- Снимите камеру, выполняя шаги установки камеры в обратном порядке.

Шаг 5 Конфигурирование сетевых установок

Конфигурирование камеры для доступа к ней через ПК

Ниже приведены описания для случая, когда конфигурацией камеры являются настройки по умолчанию. Если на компьютере установлен межсетевой экран, то сетевые камеры могут не обнаруживаться программой настройки. Временно отключите сетевой экран для настройки пара-метров камеры. За информацией относительно конфигурирования настроек сети следует обра-щаться к сетевому администратору или Вашему провайдеру Интернет-услуг.

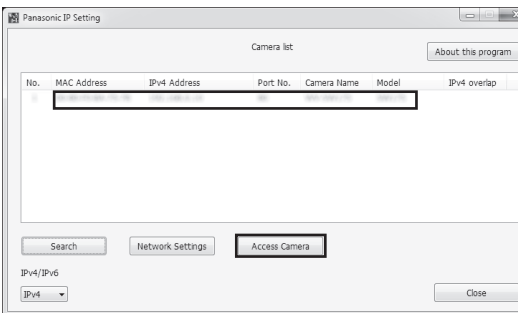
- Вставьте прилагаемый CD-ROM в дискодов CD-ROM ПК.
 - Отобразится Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбра-ют "I accept the term in the license agreement", а затем щелкают по [OK].
 - Отобразится окно запуска. Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу "CDLauncher.exe" на CD-ROM.



Замечание:

- См. раздел "Использование CD-ROM" в инструкции по эксплуатации на поставленном CD-ROM для получения более детальной информации о CDLauncher.

- Нажмите кнопку [Run], которая находится рядом с [IP Setting Software]. Отобразится экран [Panasonic IP Setting]. После обнаружения камеры появится MAC адрес/IP-адрес.
- Выберите необходимую камеру и нажмите [Access Camera].



Замечание:

- Из списка камер, показанных на экране [Panasonic IP Setting], выберите камеру с MAC-адресом, соответствующим MAC-адресу камеры, которую необходимо настроить.

- поверхности, горизонтальной поверхности и кольца установки наклона.
- Нажмите на метку PUSH на обеих сторонах внутреннего кожуха и установите внутренний кожух туда, откуда он был снят.
- Отсоедините монитор для регулировки. (Установите корпус, совместив логотип Panasonic с меткой, указывающей направле-ние (FRONT↱) на камере.)

