

Руководство по монтажу

Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Сетевая камера

Модель № WV-SFN480



- В этом руководстве описываются процедуры установки, установка сетевой камеры, подключения кабелей и регулировка направления изображения.
- Перед тем, как прочитать данное руководство, обязательно прочитайте документ "Важная информация".

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:



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

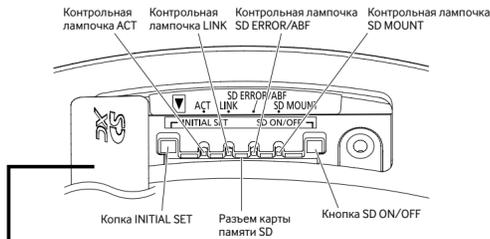
© Panasonic Corporation 2017

PGQP1904XA N1214-2047

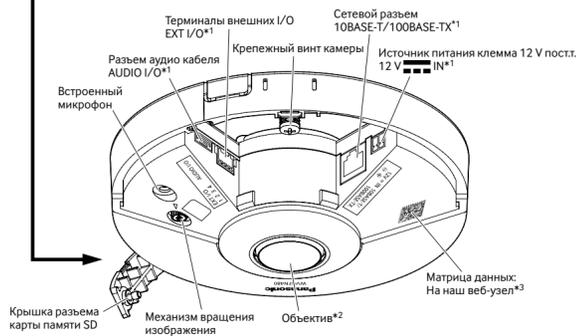
Основные органы управления

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

<Вид изнутри крышки разъема карты памяти SD (с открытой крышки разъема карты памяти SD)>



<Вид изнутри под дополнительной крышкой (со снятой дополнительной крышкой)>



- 1 Подробные технические характеристики на правой стороне этой страницы описывают каждую клемму и кабель.
- 2 Не прикасайтесь прямо к поверхности объектива руками. Отпечатки пальцев и т. п. могут ухудшить качество изображения. Кроме того, объектив может немного отодвинуться назад, когда его поверхность касается. Это не является признаком неисправности.
- 3 Матрица данных - это адрес нашего веб-узла, преобразованный в двухмерный штрих-код. 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
- 4 Карта памяти SDXC/SDHC/SD обозначается как карта памяти SD.

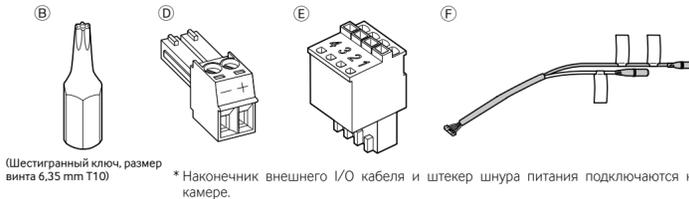
Стандартные аксессуары

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

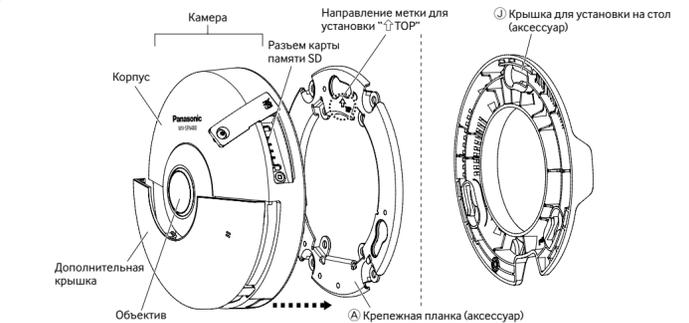
*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации и различные виды программных средств.
 *2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Сетевой администратор должен сохранять данную этикетку с кодом.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

- | | |
|--|--|
| А Крепежная планка..... 1 шт. | Н Наконечник контровочной проволоки..... 1 шт. |
| В Наконечник (шестигранный ключ, размер винта 6,35 ммТ10)..... 1 шт. | О Крепежные винты наконечника проволоки (М2,5x8 мм)..... 2 шт. |
| С Шаблон А..... 1 лист. (вкл. 1 запасную) | |
| Д Разъем-штекер силового кабеля..... 1 шт. | К Крышка для установки на стол..... 1 шт. |
| Е Наконечник внешнего I/O кабеля..... 1 шт. | Л Контровочная проволока..... 1 шт. |
| Ф Audio кабель..... 1 шт. | М Шайба..... 1 шт. |
| Г Кабельная стяжка..... 2 шт. (вкл. 1 запасную) | П Пружинная шайба..... 1 шт. |



(Шестигранный ключ, размер винта 6,35 мм Т10) * Наконечник внешнего I/O кабеля и штекер шнура питания подключаются к камере.



Кнопка INITIAL SET

- Как инициализировать камеру
- Выполните указанные ниже шаги для инициализации сетевой камеры.
- 1 Отключают камеру от сети питания. При использовании PoE-концентратора отсоедините LAN кабель от камеры. При использовании внешнего источника питания отсоедините разъем-штекер силового кабеля от клеммы пост. 12 В.
- 2 Включите питание камеры, одновременно удерживая нажатой кнопку INITIAL SET, и затем продолжайте держать кнопку нажатой в течение 5-ти секунд или более. По истечении примерно 2 минут камера начнет работу и установки, включая настройки сети, будут инициализированы.

ВНИМАНИЕ:

- 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.

Контрольная лампочка ACT

- Когда данные отправляются через сетевую камеру Мигает зеленым (выполняет доступ)

Контрольная лампочка LINK

- Когда возможна связь камеры с Подсвечивает оранжевым светом подсоединенное устройство

Контрольная лампочка SD ERROR/ABF

- Когда выполняется операция ABF (Автоматическая регулировка заднего фокуса) Мерцает красным (Интервал 1 раз/секунду)
- Когда запускается установка Загорается красным
- Когда карта памяти SD*4 распознана нормально Загорается красным → Гаснет
- Когда разъем карты памяти SD не используется, или при обнаружении неисправности карты памяти SD после включения камеры Загорается красным → Остается гореть 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 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 Мигает зеленым → Гаснет (запись) Загорается зеленым → Гаснет (ожидание записи) Гаснет

Кнопка SD ON/OFF

- 1 Когда нажата кнопка SD ON/OFF, данные могут быть сохранены на карту памяти SD.
- 2 Когда кнопка SD ON/OFF удерживается нажатой примерно в течение 2 секунд, контрольная лампочка SD MOUNT выключается и карту памяти SD можно удалить.

Замечание:

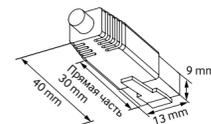
- Контрольная лампочка ACT, контрольная лампочка LINK, контрольная лампочка SD ERROR/ABF и контрольная лампочка SD MOUNT внутри крышки разъема карты памяти SD могут быть выключены. (В настройках по умолчанию контрольные лампочки горят или мигают) При необходимости выключите контрольные лампочки в соответствии с условиями монтажа. (☞ Инструкция по эксплуатации (включен. в CD-ROM))

Установка соединений

Перед выполнением соединений подготовьте требуемые периферийные устройства и кабели и выключите источник питания каждой системы.

Замечание:

- Так как участок хранения коннекторов не имеет достаточного места, то следует использовать LAN-кабель, размер которого не превышает значения, указанные на иллюстрациях.

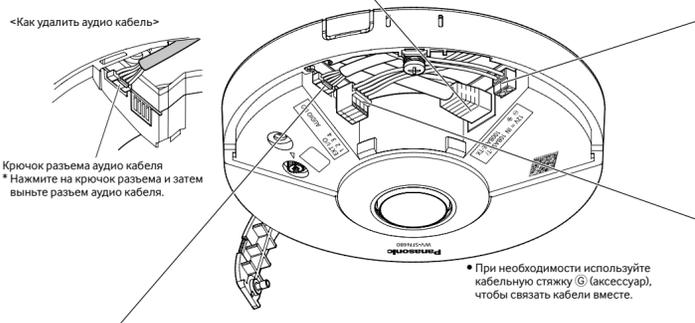


Пример разъема LAN кабеля

Подключите LAN кабель

ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) LAN кабеля (категории 5 или лучше, прямой, STP).
- Максимальная длина кабеля равна 100 м.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE совместимо со стандартом IEEE802.3af.
- Если для питания подсоединяются источник питания пост. 12 В и устройство PoE, то источник питания пост. 12 В используется в качестве источника питания.*
- * Если источник питания пост. 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 зависимости от используемого устройства PoE, если вы прекращаете использовать 12 В источник питания пост. после его эксплуатации и концентратор PoE или маршрутизатор одновременно, подача питания может прекратиться, что приведет к перезапуску камеры.
- 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.



Крючок разъема аудио кабеля * Нажмите на крючок разъема и затем выньте разъем аудио кабеля.

* При необходимости используйте кабельную стяжку (аксессуар), чтобы связать кабели вместе.

Подсоединение внешнего динамика с усилителем к штекеру выхода аудио/монитора аудио кабеля

- Присоединяют мини-джек (ø3,5 мм)*
- Выходное сопротивление: Около 600 Ω (несбалансированные)
- Рекомендуемая длина кабеля: 10 м и менее
- Уровень выходного сигнала: -20 dBV (можно переключить на выход монитора)
- * Используют внешний динамик с питанием.

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).

Замечание:

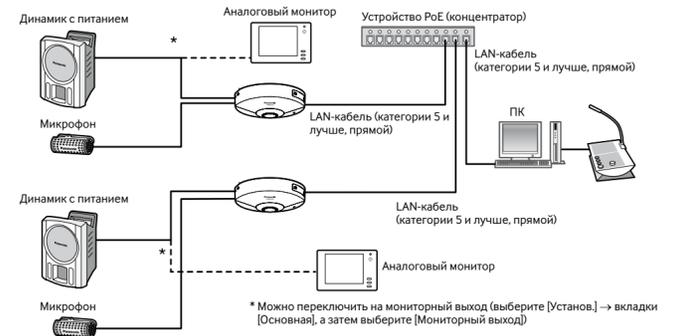
- Аудио выход выбирается для штекера выхода аудио/монитора по умолчанию. Штекер можно использовать для мониторингового выхода посредством выбора вкладки [Установ]→[Основная], а затем выбора [Мониторный выход]. (Монофонический мини-джек размером ø3,5 мм ↔ контактный разъем RCA кабеля преобразования приобтается на месте.)

Подсоединение микрофона к штекеру MIC IN аудио кабеля

- Присоединяют мини-джек (ø3,5 мм).
- Входное сопротивление: Около 2 кΩ (несбалансированные)
- Рекомендуемая длина кабеля: 1 м и менее (для микрофонного входа) 10 м и менее (для линейного входа)
- Рекомендуемый микрофон: Со сменным модулем питания (опция)
 - Напряжение питания: 2,5 V ±0,5 V
 - Рекомендуемая чувствительность микрофона: -48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/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).



* Можно переключить на мониторинг выход (выберите [Установ] → вкладки [Основная], а затем выберите [Мониторный выход])

Подсоединяют шнур питания

Внимание:

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

Подключите выходной кабель к разъему-штекеру силового кабеля (D) (аксессуар).

- 1 Ослабьте винт разъема-штекера силового кабеля и зачистите от 3 мм до 7 мм наружной оболочку. Оголите жилу кабеля (достаточно скруглите любые многожильные провода) и затем вставьте кабель в разъем-штекер силового кабеля.
- 2 Затяните винт на разъеме-штекере силового кабеля. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,34 N·m)

Замечание:

- Полностью вставьте зачищенную жилу кабеля в разъем-штекер силового кабеля (D) (аксессуар) и проверьте, что жила кабеля проводки не выступает и закорачивается с ближней клеммой.
- При подключении внешнего источника питания к камере используйте одножильные кабели AWG 16 - AWG 24 или двужильные кабели.

ВНИМАНИЕ:

- Используйте источник питания пост. 12 В, который изолирован от сетевого питания перем. т.
- Обязательно используйте разъем-штекер силового кабеля (D) (аксессуар), который входит в комплект данного продукта.
- Убедитесь, что полностью вставили разъем-штекер силового кабеля (D) (аксессуар) в клемму пост. 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.

Подсоединяют кабель входа/выхода сигнала тревоги

Подключите кабели внешних устройств к наконечнику внешнего I/O кабеля (E) (аксессуар).

- 1 Зачистите от 8 мм до 9 мм внешней оболочки кабеля. Оголите жилу кабеля (достаточно скруглите любые многожильные провода) и затем вставьте кабель в наконечник внешнего I/O кабеля (E) (аксессуар). Спецификация кабеля (провода): AWG 20 - AWG 26, одножильные или многожильные скрученные кабели.
- 2 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:

- Полностью вставьте зачищенную жилу кабеля в наконечник внешнего I/O кабеля (E) (аксессуар) и проверьте, что жила кабеля проводки не выступает и закорачивается с ближней клеммой.

<Номинальная характеристика>

- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3
- Спецификация входов: Вход с замыкающими контактами без напряжения (пост. 4 В - 5 В, с повышением напряжения внутренне) Разомкнуто или пост. 4 В - 5 В
- Откл.: Замкнуть контакт с GND (требуемый ток возбуждения: 1 mA или более)
- Вкл.: Замкнуть контакт с GND (требуемый ток возбуждения: 1 mA или более)

- ALARM OUT, AUX OUT
- Спецификация выходов: Выход с открытым коллектором (макс. подведенное напряжение: пост. 20 V) пост. 4 В - 5 В, с повышением напряжения внутренне
- Открыть: Выходное напряжение пост. 1 V и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)
- Закрыть: Выходное напряжение пост. 1 V и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)
- * Терминалы внешних I/O являются "Откл." по умолчанию.



ВНИМАНИЕ:

- Обязательно используйте наконечник внешнего I/O кабеля (E) (аксессуар), который входит в комплект этого продукта.
- 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 терминалов внешних I/O в качестве выходных разъемов следует убедиться, что они не вызывают конфликт (наложение) 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.", "Вход тревоги", "Выход тревоги" и "Выход AUX") для внешних разъемов I/O 2 и 3 (ALARM IN2, 3).

<Требуемый кабель> LAN-кабель (категории 5 и лучше, прямой) Используйте LAN кабель (категории 5 и лучше, скрещивание) при прямом подключении камеры к ПК.

ВНИМАНИЕ:

- Аналоговый монитор используется во время обслуживания камеры. 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 V источнику питания пост. 12 В отпадает необходимость в питании от концентратора PoE или маршрутизатора.

Установка

Задачи установки объясняются с помощью 4 шагов.

Шаг 1

Убедитесь в том, что все элементы подготовлены перед началом установки.

Шаг 2

Установите кронштейны на потолок или стену.

Шаг 3

Подсоедините кабели, а затем прикрепите камеру к установочному кронштейну.

Шаг 4

Отрегулируйте направление изображения.

Шаг 1 Подготовка

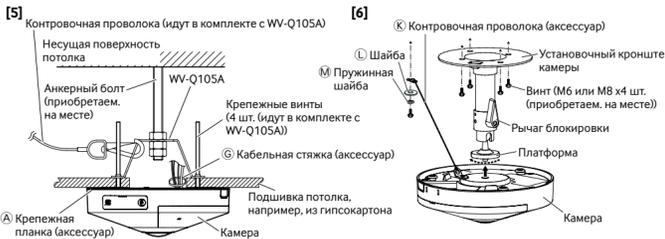
Существует 6 способа установки камеры на потолке или стене, как описано ниже. Подготовьте необходимые детали для каждого способа установки до начала инсталляции. Далее приведены требования к различным способам установки.

Способ монтажа	Рекомендуемый винт	Миним.прочность на выдергивание
[1] Установка камеры на двухблочную соединительную коробку на потолке или стене, используя крепежную планку (А) (аксессуар)	Винты М4 х 4	196 N/1 шт.
[2] Установите камеру непосредственно на потолок или стену с помощью крепежной планки	Винты М4 х 4	196 N/1 шт.
[3] Размещение камеры на столе при помощи крышки для установки на стол (Д) (аксессуар)	—	—
[4] Монтаж камеры на стандартную подставку штатива (приобретаем, на месте)*1	—	—
[5] При установке камеры на недостаточно прочный потолок с использованием WV-Q105 (потолочные монтажные кронштейны: приблизительно 150 г)*2	Анкерный болт х 2	*3
[6] Установка на потолке*4 (Монтажный кронштейн: Прим. 260 г, Камера: 400 г)*2	Винты М6 или М8 х 4 М4 х 1 (для контрольной проволоки)	562 N/1 шт. 24.5 N

*1 Размер установочного отверстия кронштейна камеры: Монтажное отверстие штатива камеры 1/4-20UNC (глубина 6,0 мм)

*2 Процедуру установки камеры с использованием соответствующего кронштейна смотрите в инструкциях по эксплуатации, включенных в комплект WV-Q105A или монтажного кронштейна (приобретаем, на месте).

*3 Убедитесь, что установленный монтажный кронштейн может выдержать нагрузку в 5 раз больше общего веса камеры, кронштейнов и самого анкерного болта.



ВНИМАНИЕ:

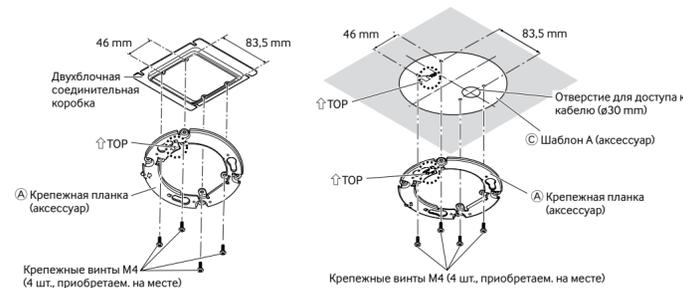
- Подготовьте 4 винта (М4), чтобы закрепить крепежную планку (А) (аксессуар) на потолке или стене.
- Выполняя монтаж камеры на бетонный потолок, используйте болтовую заглушку АУ (М4). (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 1,6 N·m)
- Выберите винты, соответствующие типу потолка или стены, куда будет установлена камера. Нельзя использовать деревянные винты или гвозди.
- Если плита потолка, как гипсокартонная плита, слишком непрочна для выдерживания общей массы, то зона под монтаж должна быть достаточно укреплена.

Шаг 2 Фиксация крепежной планки

- Использование двухблочной соединительной коробки
- Использование крепежной планки (аксессуар)

Замечание:

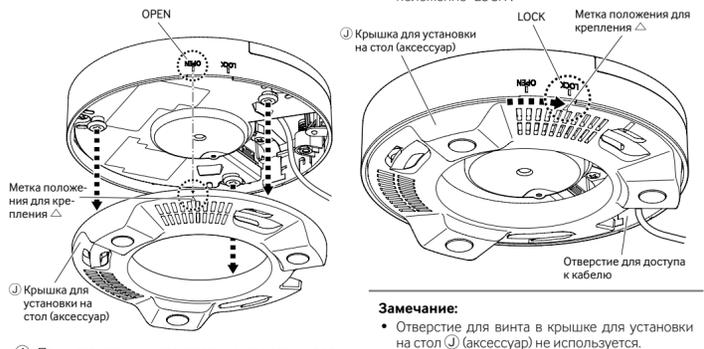
- Направление "↑ TOP" на крепежной планке (А) (аксессуар) определяет положение изображения вверх на мониторе ПК.
- При установке на потолок определите направление, в котором Вы хотите чтобы отображались изображения вверх на мониторе ПК, а затем установите так, чтобы крепежная планка (А) (аксессуар) выровнялась с "↑ TOP" на шаблоне А (С) (аксессуар).
- При установке на стену прикрепите крепежную планку (А) (аксессуар) так, чтобы метка "↑ TOP" смотрела вверх.



Шаг 3 Установка камеры (продолжение)

■ При установке камеры на стол или стандартную треногую подставку (приобретаем, на месте) прикрепите крышку для установки на стол (Д) (аксессуар) к камере. Крепежная планка (А) (аксессуар) не используется при установке камеры на стол или стандартную треногую подставку (приобретаем, на месте).

- Подсоединяют кабели к камере.
- Совместите отметку положения крепления на крышке для установки на стол с "OPEN" сбоку камеры и закрутите крепежные винты приспособления для монтажа камеры на задней части камеры в установочные отверстия камеры на крышке для установки на стол.
- Поверните крышку для установки на стол в направлении стрелки для закрепления камеры. Выполните проводку посредством проточки кабелей через отверстие доступа к кабелю на крышке для установки на стол. Убедитесь, что метка положения для крепления на крышке для установки на стол установлена в положение "LOCK".

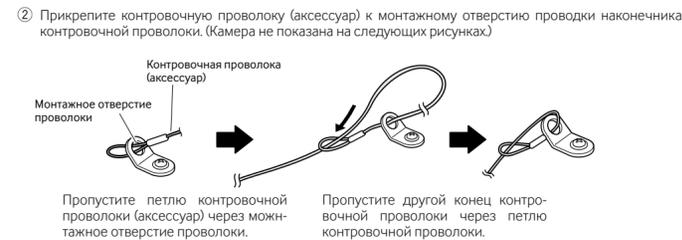
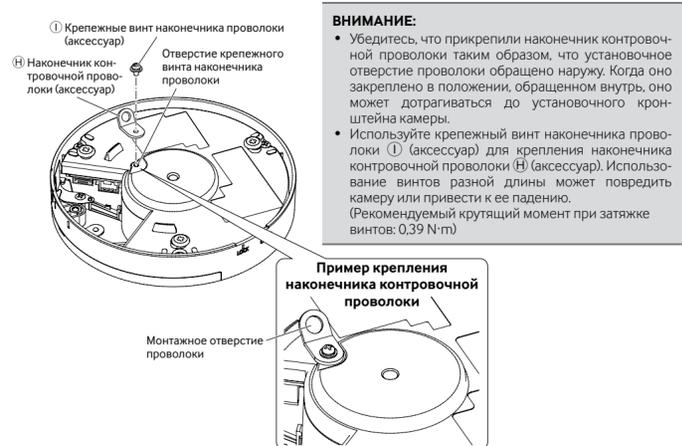


Отверстие для крепежного винта установочного кронштейна камеры (винт: 1/4-20 UNC стандарт, глубина 6 мм)



■ При монтаже камеры на WV-Q105A или монтажный кронштейн (приобретаем, на месте) Процедуру установки камеры с использованием соответствующего кронштейна смотрите в инструкциях по эксплуатации, включенных в комплект WV-Q105A или монтажного кронштейна (приобретаем, на месте). Далее приведено описание крепления контрольной проволоки (К) (аксессуар) при установке камеры на монтажный кронштейн (приобретаем, на месте).

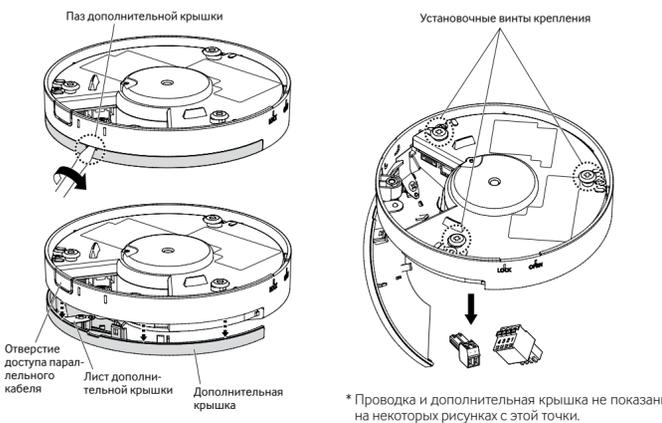
- Закрепите наконечник контрольной проволоки (Н) (аксессуар) на камере посредством крепежного винта наконечника проволоки (Д) (аксессуар). Закрепите наконечник контрольной проволоки, как показано на следующих рисунках.



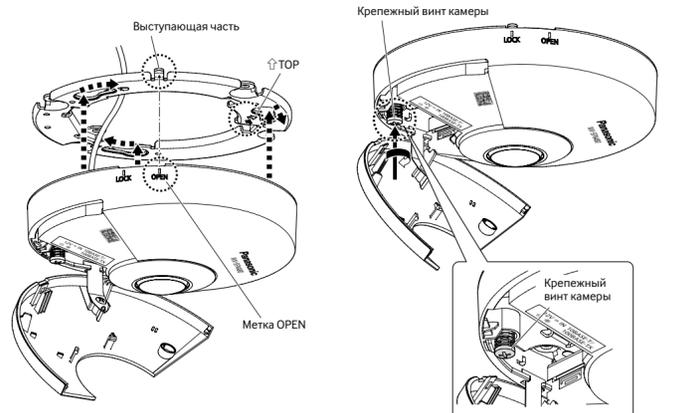
Шаг 3 Установка камеры

■ При использовании крепежной планки

- Вставьте тонкую отвертку с головкой под винт и т. п. в паз дополнительной крышки камеры, поверните отвертку с головкой под винт, как показано на рисунке ниже, и затем удалите дополнительную крышку.
- Удалите разъем-штекер силового кабеля (Д) (аксессуар) и наконечник внешнего I/O кабеля Е (аксессуар), прикрепленные к камере.
- Проверьте положение 3-х установочных винтов крепежной планки снизу камеры.



- Подсоедините кабели к камере в соответствии с инструкциями в разделе "Установка соединительных" и зафиксируйте камеру, вставив установочные винты крепления в отверстия крепежной планки (А) (аксессуар).
- Закрепите камеру с помощью крепежного винта камеры. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,78 N·m)



ВНИМАНИЕ:

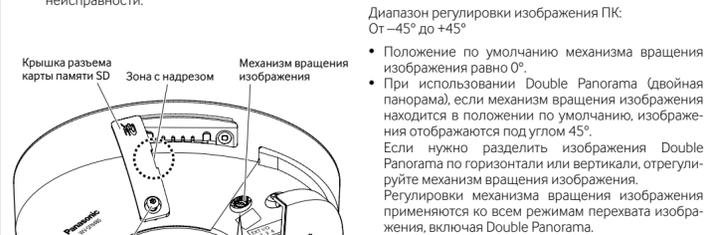
- Чтобы отключить подачу питания во время установки камеры, отсоедините либо источник питания пост. т. 12 V, либо источник питания PoE.

Замечание:

- После подсоединения кабелей к камере совместите направление логотипа Panasonic на камере с меткой "↑ TOP" крепежной планки (А) (аксессуар). Совместите метку OPEN сбоку камеры с выступающей частью крепежной планки, вставьте 3 установочных винта крепежной планки в крепежную планку, поверните камеру приблизительно на 15° и переместите метку LOCK на выступающей части крепежной планки, чтобы временно закрепить камеру.
- После подсоединения кабелей используйте кабельную стяжку (С) (аксессуар) для выполнения проводки, как это необходимо.

Шаг 4 Регулировка

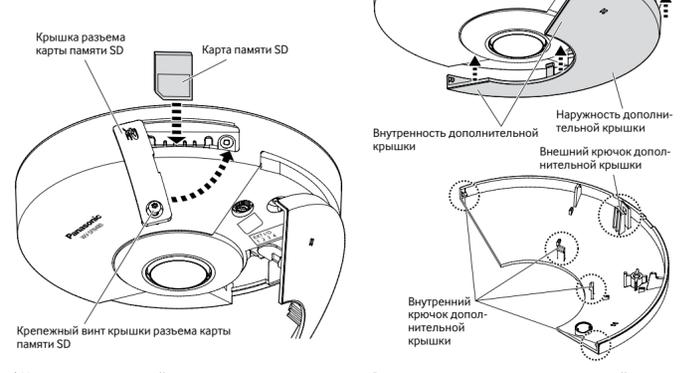
- Ослабьте крепежный винт крышки разъема карты памяти SD сбоку камеры при помощи наконечника (В) (аксессуар), затем вставьте верхнюю малую отвертку с головкой под винт и т. д. в пунктирную область и удалите крышку разъема карты памяти SD.
- Удалите пленку покрытия с поверхности объектива.
- Включите камеру. Загорится индикатор связи внутри крышки разъема карты памяти SD. Убедитесь в том, что контрольная лампочка АСТ мигает. (См. описание в "Основные органы управления" для получения более подробной информации об этих контрольных лампочках.)
- После включения камеры может слышаться звук, производимый объективом в течение нескольких секунд. Это не является признаком неисправности.
- Поверните механизм вращения изображения с помощью наконечника (аксессуар) и выровняйте направление изображения вверх, как это необходимо. При поворачивании механизма вращения изображения по часовой стрелке также поворачивается изображение ПК по часовой стрелке. При вращении механизма вращения изображения против часовой стрелки также поворачивается изображение ПК против часовой стрелки.



- Положение по умолчанию механизма вращения изображения равно 0°.
- При использовании Double Panorama (двойная панорама), если механизм вращения изображения находится в положении по умолчанию, изображение отображается под углом 45°.
- Если нужно разделить изображения Double Panorama по горизонтали или вертикали, отрегулируйте механизм вращения изображения. Регулировки механизма вращения изображения применяются ко всем режимам перехвата изображения, включая Double Panorama.

- Замечание:
- Когда выбран параметр Double Panorama или Panorama для режима перехвата изображения, можно повернуть изображение с интервалами в 90° с помощью настроек положения предустановки. Для выполнения дальнейших тонких настроек угла изображения отрегулируйте механизм вращения изображения. См. 11.1 и 11.5.4 Инструкции по эксплуатации для получения более подробной информации.
- Замечание:
- Учитывайте следующие точки при использовании монитормного выхода.
 - Выберите "9M Fisheye" или "4M Fisheye" для "Режим перехвата изображения".
 - Следует приобрести ø3,5 мм монофонический мини-джек ↔ контактного разъема RCA кабеля преобразования.
 - Выберите [Установ] → вкладки [Основная], а затем выберите "On (NTSC)" или "On (PAL)" для [Мониторный выход].

- Вставляют карту памяти SD в разъем при необходимости.
- Вставьте карту памяти SD так, чтобы сторона с этикеткой была направлена вниз.
- Закройте крышку разъема карты памяти SD и затяните крепежный винт крышки разъема карты памяти SD для закрепления крышки. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,39 N·m)
- Верните дополнительную крышку в исходное положение и закрепите ее.



- В первую очередь закрепите внешний крючок дополнительной крышки, затем вставьте нажимать на внутренний крючок.

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

- ВНИМАНИЕ:
- Убедитесь в том, что крепежный винт крышки разъема карты памяти SD надежно закреплен.
 - Убедитесь в том, что дополнительная крышка надежно закреплена.
 - После завершения установки очистите поверхность объектива мягкой тканью и т. п.
 - После завершения установки, если изображение вне поля фокусировки, выключите камеру, а затем снова включите ее. Если изображение все еще находится вне поля фокусировки, выберите вкладку [Изображение/положение] из [Установ] → [Изображение/Аудио], а затем снова настройте задний фокус из [Установ->] [Задний фокус].

* При снятии камеры выполняйте удаление, следуя процедуре установки в обратном порядке.