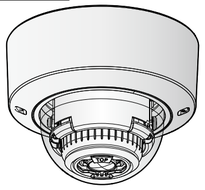
Panasonic

Руководство по монтажу

Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Сетевая камера **Только для профессионального использования**

Модель № WV-X2271L **Использование внутри помещений**



Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- **Руководство по монтажу (настоящий документ):** Содержит информацию о "Меры предосторожности", "Меры предосторожности при монтаже" и способе монтажа.
- **Основная информация (на следующем веб-сайте):** Предоставляет информацию о "Меры предосторожности при эксплуатации прибора" и "Подробные технические характеристики".
- **Инструкция по эксплуатации (на следующем веб-сайте):** Посвящена пояснению порядка выполнения уставок и управления настоящей камерой.
  https://security.panasonic.com/training_support/documentation_database/

"<Контрольный №: C****>", используемый в этих документах, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте поддержки (https://security.panasonic.com/training_support/support/info/) и нахождения нужной информации.

- Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.
- Карта памяти SDXC/ SDHC/ SD обозначается как карта памяти SD.
- Внешний вид и прочие детали, показанные в данном руководстве, могут отличаться от фактического изделия в пределах, когда это не помешает нормальному использованию по причине улучшения изделия.

Panasonic Corporation
http://www.panasonic.com

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

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

© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2020

N0920-0 PGQP3061ZA

[Русский язык]

Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr^{6+}) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

[Українська мова]

Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОВНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОВНР, :

1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr^{6+}) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

< Предупреждение >

Следуйте нижеприведённым правилам, если иное не указано в других документах.

1. Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъёмных частей.
2. Хранить в сухом, закрытом помещении.
3. Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
4. Утилизировать в соответствии с национальным и/или местным законодательством.

Правила и условия реализации не установлены изготовителем и должны соответствовать национальному и/или местному законодательству страны реализации товара.

Информация об изделии

Страна-производитель	Сделано в Китае
Название производителя	Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd.
Местонахождение производителя	1-62, 4-чом, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония
Информация импортера	ООО «Панасоник Рус» АО «Панасоник Маркетинг СНГ» Московское Представительство 115191 Россия, город Москва, ул. Большая Тульская, дом 11 www.panasonic.ru
Год/месяц производства	Первая буква серийного номера изделия указывает две последние цифры года: пример) 2001: A, 2002: B, ... 2025: Y 2-ая буква серийного номера продукта указывает месяц (с января по декабрь). пример) Январь: A, Февраль: B, ... Декабрь: L

Внимание:

- Источник постт., подключенный к камере, должен находиться в том же здании.
- Сетевая камера предназначена только для подключения к сети Ethernet или PoE без маршрутизации на линейные сооружения.
- Данный продукт не имеет выключателя сети. Обязательно установите отключающие устройства, такие как автоматический выключатель, для отключения основного питания оборудования, использующегося для подачи питания на данное изделие.
- Подключайте только источник питания постт. 12 V класса 2 (UL 1310/CSA 223) или источник питания с ограниченной мощностью (IEC/EN/UL/CSA 60950-1 или IEC/EN/UL/CSA 62368-1, приложение Q).
- Прежде чем приступить к подсоединению и управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию.

Примечание:

- Данный продукт не подходит для использования в местах, где могут находиться дети.
- Не устанавливайте данное устройство в легкодоступных для обычных людей местах.
- Это изделие является профессиональным оборудованием.
- Для получения информации о винтах и кронштейнах, необходимых для установки, обратитесь к соответствующему разделу данного документа.

: Символ постоянного тока

Меры предосторожности

■ Нельзя вставлять посторонние предметы в изделие.

Может возникнуть возгорание или поражение электрическим током, если вода или любые другие посторонние объекты, например металлические объекты, попадут внутрь устройства.
Надо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

■ Нельзя эксплуатировать данный продукт в огнеопасной среде.

Несоблюдение данного требования может привести к взрыву, ведущему к травмированию.

■ Следует избегать установки данного продукта в местах, где может возникать солевое повреждение, либо выделяется агрессивный газ.

В противном случае будет возникать ухудшение качества мест установки, что может привести к травмированию или авариям в связи с падением данного продукта.

■ Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному продукту.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или пожару.

■ Карты памяти SD следует хранить в недоступном для детей месте.

В противном случае может случиться, что дети случайно проглатывают карты.
При возникновении такой ситуации нужно немедленно обратиться к врачу.

■ Не следует держаться на приборе или использовать его в качестве подножки.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

■ Не следует повреждать шнур питания.

Не следует повреждать, модифицировать, скручивать, растягивать, связывать, принудительно загибать шнур питания.
Не кладите тяжелые предметы на данный продукт и держите его подальше от источников тепла.
Использование поврежденного шнура питания может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию или пожару.
За ремонтом следует обращаться к дилеру.

■ Не следует пытаться разбирать или модифицировать данный продукт.

Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током. Следует обращаться к дилеру по поводу ремонта или проверок изделия.

■ Во время грозы не следует устанавливать или чистить камеру, а также трогать данный продукт, шнур питания или подсоединенные кабели.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

■ Монтажные работы следует поручить дилеру.

Монтажные работы требуют технических навыков и опыта. Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению изделия. Нужно обязательно обращаться к дилеру.

■ В случае возникновения проблем с настоящим продуктом следует немедленно прекратить его использование.

Когда из прибора выделяется дым, либо пахнет дымом, либо же наружная поверхность прибора испортилась, то продолжительная работа прибора будет приводить к его пожару или падению и, как следствие, к травмированию, авариям или повреждению прибора.
В этом случае необходимо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

■ Необходимо выбрать место монтажа, которое может выдержать общую массу.

Выбор неподходящей монтажной поверхности может вызвать падение или опрокидывание настоящего продукта и, как следствие, травмирование или несчастные случаи. К монтажным работам следует приступить после тщательного проведения технических мероприятий по усилению и укреплению.

■ Следует выполнять периодические проверки.

Ржавчина металлических деталей или винтов может вызвать падение прибора, ведущее к травмированию или авариям. За проверками следует обращаться к дилеру.

■ Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.
Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

■ Винты и болты должны быть затянуты с установленным крутящим моментом.

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

■ При монтаже электропроводок данного прибора необходимо отключить его от сети питания.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током. Кроме того, короткое замыкание или неправильный монтаж электропроводок может привести к пожару.

■ Следует устанавливать данный продукт на достаточно высокое место во избежание удара людей и объектов о него.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

■ Не следует устанавливать данный продукт в местах, подверженных воздействию вибраций.

Ослабление крепежных винтов или болтов может вызвать падение прибора и, как следствие, травмирование или аварии.

■ Правильно выполните монтаж проводки.

Короткое замыкание в проводке или неправильный монтаж проводки может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.

■ Надежно установите изделие на стене или потолке в соответствии с инструкциями по установке.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

■ Не следует вытирать края металлических деталей рукой.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

■ Не прикасайтесь к металлической части на нижней стороне изделия.

Металлическая часть с нижней стороны может нагреваться при использовании изделия. Прямой контакт нагретых частей продукта с кожей может вызвать низкотемпературные ожоги.

■ При очистке данного продукта отключите его от сети питания.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

Открытое программное обеспечение

- Данный продукт содержит открытое программное обеспечение, предоставленное по лицензии GPL (Универсальной общественной лицензии GNU). LGPL (Сокращенной универсальной общественной лицензии GNU) и др.
- Клиенты могут тиражировать, распределять и модифицировать исходный код программного обеспечения по лицензии GPL и/или LPGL.
- Для получения подробной информации о лицензировании и исходном коде открытого программного обеспечения нажмите на "Нажмите здесь для получения информация об OSS" на странице "Поддержка" в меню настройки данного изделия и прочитайте отображаемый контент.
- Следует помнить, что компания не отвечает на какие-либо запросы о содержании исходного кода.

Авторское право

За исключением программного обеспечения с открытым исходным кодом, лицензируемого GPL/LGPL, и т. п., распространение, копирование, обратное ассемблирование, обратное компилирование и обратная разработка программного обеспечения, предоставленного с этим изделием, категорически запрещены. Кроме того, строго воспрещен экспорт любого ПО, поставляемого с данным продуктом, в нарушение экспортных законов.

Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки

- Microsoft, Windows, Windows Media, Internet Explorer, Microsoft Edge, и ActiveX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Intel и Intel Core являются торговыми марками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и/или других странах.
- Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками корпорации Adobe в США и/или других странах.
- Логотип SDXC является торговым знаком компании SD-3C, LLC.
- iPad и iPhone являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Android и Google Chrome являются торговыми марками компании Google LLC.
- Firefox является торговой маркой Mozilla Foundation в США и других странах.
- Слово "QR-код" является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED в Японии и других странах.
- Все другие названные здесь торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Меры предосторожности при монтаже

Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненные вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.

■ Чтобы предотвратить травмы, продукт должен быть надежно установлен на потолке или стене согласно руководству по монтажу.

■ Зона под монтаж данного прибора

В качестве зоны под монтаж прибора (такой как прочная стена или потолок) в особых окружающих условиях выбирают соответствующее место.

- Следует убедиться, что зона под монтаж достаточно прочна для выдерживания массы данного прибора, как бетонный потолок.
- Следует смонтировать камеру на основание конструкции здания или в месте с достаточно высокой прочностью.
- Не следует монтировать прибор на гипсокартонную плиту или деревянную плиту, так как они не имеют достаточной прочности для монтажа. В случае вынужденного монтажа прибора на такое место оно (место) должно быть достаточно усилено и укреплено.

■ Настоящая камера предназначена для эксплуатации в помещении.

Данный продукт не может эксплуатироваться под открытым небом. Не следует подвергать данную камеру воздействию прямой солнечной радиации в течение длительного времени и не следует монтировать изделие в непосредственной близости от отопителя или кондиционера воздуха. В противном случае может возникнуть деформация, обесцвечивание и отказ прибора.
Следует защищать данную камеру от воздействия воды и влаги.

■ Не следует устанавливать настоящий продукт в следующих местах:

- Места, где использован химикат, как плавательный бассейн
- Места, которые подвержены воздействию влаги или масляных паров, такие как кухня
- Места со специфической окружающей средой, в которой используются легковоспламеняющиеся продукты или растворители
- Места, где возникает радиация, рентгеновское излучение, сильные радиоволны или сильное магнитное поле
- Места вблизи побережья, непосредственно подверженные воздействию морских бризов, или места, подверженные воздействию агрессивных газов, таких как горячие источники, вулканические области и т.д.
- Места, где температура выходит за пределы установленного температурного диапазона
- Места, подверженные воздействию вибраций, такие как автомобили, морские суда или вышеуказанная линия продуктов (Данный продукт не предназначен для применения в автомобилях.)
- Места, где он может попасть непосредственно под дождь или брызги воды (включая места под карнизами и т. д.)
- Места, подверженные воздействию влаги или пыли
- Места, подверженные резким изменениям температуры, например, вблизи отверстий для выпуска воздуха кондиционеров или заборных заслонок циркуляции воздуха
- Места рядом с резиновыми продуктами (упаковка, резиновые ножки и т. д.)

■ Затяжка винтов

Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.

■ Об отражении света снаружи и ИК-света

В зависимости от угла падения внешнего света на экране может появляться ореол.
В случае использования ИК-света установка камеры рядом со стеной может стать причиной отражения инфракрасных лучей, что приведет к осветлению части или всего экрана.
Для поиска примеров изображений и мер по устранению см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0109>.

■ Нужно обращать внимание на влажность

Данный прибор следует смонтировать в условиях низкой относительной влажности воздуха. Если установка выполняется во время дождя или в условиях повышенной влажности, внутренние детали могут быть подвергнуты воздействию влажности, что приведет к появлению конденсата внутри крышки купола.

■ Защита от молнии

Когда кабели используются на улице, существует вероятность, что они могут быть поражены молнией. В этом случае установите грозовой разрядник рядом с камерой и сделайте длину сетевого кабеля между камерой и грозовым разрядником максимально возможно короткой для предотвращения повреждения камеры молнией.

■ Когда могут возникать шумовые помехи

В видео или аудио может возникнуть шум вблизи сильного электрического поля от телевизора или радио антенн, электродвигателей и трансформаторов, или сильного электрического поля/магнитного поля от линии электропередачи с переменным током (ламповая линия) 100 V или более. Производите работы по разводке электропитания на расстоянии 1 m и более от них или выполняйте работы по прокладке электрических кабелей с использованием металлических труб. (Обязательно выполните заземление металлических труб).

■ Обязательно снимите данный продукт, если он больше не используется.

■ Данный продукт не имеет выключателя сети.

При отключении питания отсоединяют шнур питания от сети питания 12 V постоянного тока или устройства PoE.

■ О батарее

Батарея установлена внутри камеры. Не оставляйте батарею в местах, подверженных воздействию избыточного тепла, как, например, от солнечного света или огня.

■ Этикетка классификации оборудования и источника питания

См. идентифицирующую этикетку на нижней стороне данного устройства для получения информации о классификации устройства, источнике питания и других данных.

Дефектовка

Перед обращением в сервисный центр см. раздел "Дефектовка" в документе Основная информация и инструкцию по эксплуатации. Затем подтвердите наличие проблемы.

Технические характеристики* *Для получения дополнительной информации см. Основная информация.

Питание*1:	Постт. 12 V PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность*1:	Постт. 12 V: 890 mA/Прибл. 10,7 W PoE 48 V постт.: 230 mA/Прибл. 11,0 W (устройство класса 0)
Условия эксплуатации Температура окружающей среды при эксплуатации: Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	 –10 °C до +50 °C 10 % до 90 % (без конденсации)
Среда хранения Температура хранения: Влажность при хранении:	 –30 °C до +60 °C 10 % до 95 % (без конденсации)
Выход монитора (для регулировки):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, композитный, ø3,5 mm мини-разъем Сигнал NTSC или PAL можно выводить из камеры (либо быстро нажмите переключатель INITIAL SET (в течение 1 секунды), либо используйте ПО для выбора сигнала NTSC или PAL).
Разъемы EXT I/O:	ALARM IN1 (Ввод тревоги 1/ вход сигнала переключения черно-белого режима/ ввод автоматической регулировки времени) (x1) ALARM IN2 (Ввод тревоги 2/ALARM OUT) (x1) ALARM IN3 (Ввод тревоги 3/AUX OUT) (x1)
Аудиовход: Для микрофонного входа: Для линейного входа:	Стерео мини-разъем ø 3,5 mm Рекомендуемый микрофон для использования: Со сменным модулем питания (Чувствительность микрофона: –48 dB±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)) Входное сопротивление: Прибл. 2 kΩ (несбалансированные) Напряжение питания: 2,5 V ±0,5 V Уровень входа: Прибл. –10 dBV
Аудиовыход*2:	Стерео мини-разъем ø 3,5 mm (Аудиовыход является монофоническим.) Выходное сопротивление: Прибл. 600 Ω (несбалансированные) Уровень выходного сигнала: –20 dBV
Сопротивление удару:	IK10 (IEC 62262)
Габаритные размеры:	ø129,5 mm x 103,5 mm (B) Купольный радиус 41,5 mm
Масса:	Прибл. 830 g
Отделка:	**Корпус камеры:** Литой под давлением алюминий, i-PRO белый **Крышка купола:** Поликарбонат смола, Прозрачный
Проч.:	Износостойкий корпус*3

*1 Посетите наш веб-сайте поддержки < Контрольный №: C0106> для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.
*2 Эта камера не оснащена функцией изменения аудиовыхода на вывод монитора.
*3 Компонент, который имеет структуру, в которую нельзя закрутить винты, доступные после установки, или выкрутить их с помощью обычной отвертки.

Опционные принадлежности*1

Потолочный монтажный кронштейн:	WV-Q105A
Крышка купола (дымчатый тип):	WV-CR1S
Потолочный монтажный кронштейн (Парусковой белый):	WV-Q174B
Потолочный монтажный кронштейн (i-PRO белый):	WV-QEM100-W
Кронштейн для настенного монтажа (i-PRO белый):	WV-QWL500-W
Кронштейн для настенного монтажа (светло-серый):	WV-QWL500-G

*1 Дополнительную информацию об опционных принадлежностях см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0501>.

Стандартные аксессуары

Руководство по монтажу (настоящий документ) ..... 1 шт.
Important Safety Instructions ..... 1 шт.
Гарантийный формуляр ..... 1 шт.
Этикетка с кодом*1 ..... 1 шт.

*1 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Нужно соблюдать осторожность, чтобы не утерять эту этикетку.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

Крепежная планка ..... 1 шт.
Шаблон A ..... 1 лист
Разъем-штекер силового кабеля*2 ..... 1 шт.
Штекер разъема EXT I/O*2 ..... 1 шт.
Переходник MONITOR OUT ..... 1 шт.
Наконечник (шестигранный ключ, размер винта 6,35 mm T10) ..... 1 шт.

*2 Разъем-штекер силового кабеля и штекер разъема EXT I/O подключены к камере.

Другие необходимые элементы (не включены)

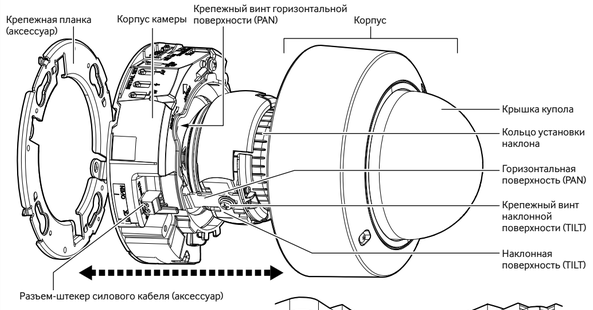
- Крепежный винт

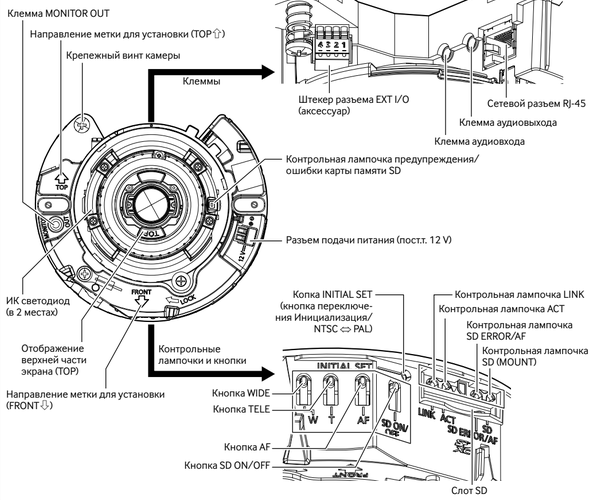
Способ монтажа	Рекомендуемый винт*1	Миним. прочность на выдергивание*2
[Тип 1] Установите камеру к двухблочной соединительной коробке.	M4/4 шт.	196 N
[Тип 2] Смонтируйте камеру прямо на потолке или стене.		
Установите камеру с помощью специально сконструированного монтажного кронштейна.	См. инструкции по эксплуатации каждого кронштейна.	

*1 Выберите винты, соответствующие типу места, где будет установлена камера. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди.
*2 Это значение обозначает минимально требуемую величину прочности на выдергивание каждого винта. Для получения информации о минимальной прочности на выдергивание см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0120>.

- Штекер RJ45, Ethernet-кабель (категории 5e и лучше, прямой, 4 пары (8 контактов))
- В случае необходимости, кабель аудиовхода, кабель аудиовыхода, кабели ввода/вывода тревоги, кабель подачи питания
- Инструменты

Части и функции





■ Контрольные

Замечание:

- Горящий/мигающий светодиодный индикатор можно выключить с помощью установок программного обеспечения в любое время. (Исходным состоянием является горение или мигание.)
  Для получения информации о настройках см. Инструкцию по эксплуатации.

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 (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 карта памяти SD вынута после удерживания нажатой кнопки SD ON/OFF (около 2 секунд) (запись)	Загорается зеленым → Мигает зеленым → Гаснет
(ожидание записи)	Загорается зеленым → 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	Гаснет
Контрольная лампочка SD ERROR/AF	
Когда выполняется операция AF (Автоматическая фокусировка)	Мерцает красным (Интервал 1 раз/секунду)
При запуске сетевой камеры	Загорается красным
Когда карта памяти SD распознана нормально	Загорается красным → Гаснет
Когда слот SD не используется, или при обнаружении неисправности карты памяти SD после включения камеры	Загорается красным → Остается гореть красным
Контрольная лампочка предупреждения/ошибки карты памяти SD	
При обнаружении состояния предупреждения (условия обнаружения предупреждений карты памяти SD: После превышения времени работы (6 лет) и количества перезаписей 2000)	Загорается красным
При обнаружении состояния ошибки (условия обнаружения ошибок карты памяти SD: ошибка записи, ошибка чтения и т. д.)	Мигает красным

■ Кнопки

- **Копка INITIAL SET (кнопка переключения Инициализация/NTSC ⇔ PAL)**
  Выполните указанные ниже шаги для инициализации сетевой камеры. Повторите попытку, если камера не запускается в обычном режиме.
  Когда нажата кнопка INITIAL SET (менее 1 секунды), клемму MONITOR OUT можно переключить для монитора NTSC ⇔ монитор PAL. Мониторный выход установлен на NTSC в настройках камеры по умолчанию.

Отключают камеру от сети питания ⇨ Включите питание камеры, нажимая при этом на кнопку INITIAL SET* ⇨ 15 секунд ⇨ Обязательно отпустите кнопку ⇨ Примерно через 2 минуты ⇨ Камера начнет работу и установки, включая настройки сети, будут инициализированы

* В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправности.

- **Кнопка SD ON/OFF**
  - Когда нажата кнопка SD ON/OFF (менее 1 секунды), контрольная лампочка SD (MOUNT) загорается зеленым и данные можно сохранить на карту памяти SD.
  - Когда кнопка SD ON/OFF удерживается нажатой (примерно в течение 2 секунд), контрольная лампочка SD (MOUNT) гаснет и карту памяти SD можно удалить.
- **Кнопка AF** Нажмите кнопку AF для автоматической регулировки фокуса.
- **Кнопка TELE** Нажмите кнопку TELE для регулировки кратности изменения масштаба изображений в сторону "Теле".
- **Кнопка WIDE** Нажмите кнопку WIDE для регулировки кратности изменения масштаба изображений в сторону "Шир.".

Шаг 1 Подготовка

[1] Удалите корпус, прокладку и защитную пластину из камеры.

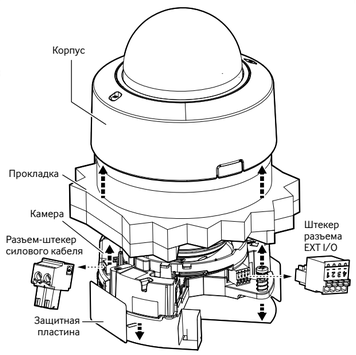
- Не извлекайте вспомогательный провод.

[2] При необходимости удалите разъем-штекер силового кабеля (аксессуар) и штекер разъема EXT I/O (аксессуар), прикрепленные к камере.

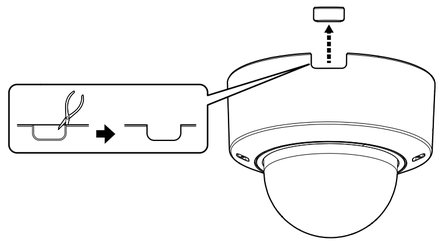
[3] При необходимости вставьте карту памяти SD с самого начала, обратившись к ② и ③ раздела "■ Установите карту памяти SD" в "Установка/извлечения карты памяти SD".

Замечание:

- Часть корпуса и вспомогательный провод не показаны на следующих иллюстрациях.



[4] При монтаже камеры непосредственно на потолок или стену с обнаженными кабелями или при установке камеры с помощью потолочного монтажного кронштейна вырежьте часть корпуса, чтобы сделать отверстие доступа параллельного кабеля.



ВНИМАНИЕ:

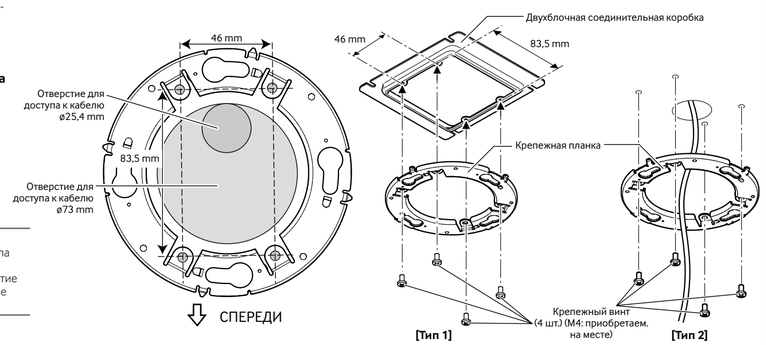
- Для предотвращения травм а также для защиты кабелей выполните обработку отверстия доступа параллельного кабеля надфилем во избежание острых углов.

Шаг 2 Обработка поверхности установки (в зависимости от типа установки)

Совместите направление FRONT шаблона A (аксессуар) с нужным направлением и обработайте поверхность установки.

[Тип 1] Прикрепите камеру на двухблочную соединительную коробку с помощью крепежной планки (аксессуар).

[Тип 2] Установите камеру непосредственно на поверхность потолка или стены с помощью крепежной планки.
Миним. прочность на выдергивание: 196 N (на 1 шт.)



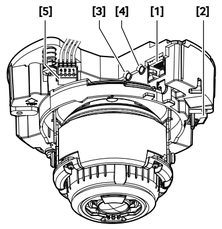
Замечание:

- Установите крепежную планку (аксессуар) так, чтобы маркировка (номер детали) была направлена в направлении потолка или стены для установки.
- Если вы хотите изменить направление камеры после установки, просверлите отверстие диаметром 73 mm в центре. Таким образом, Вы сможете отрегулировать направление камеры с шагом в 90°.

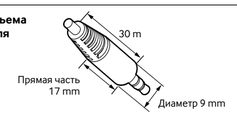
Шаг 3 Установка соединений

ВНИМАНИЕ:

- Устройствами для подачи питания данному изделию являются концентратор PoE, оборудование для подачи питания PoE, а также внешний источник питания пост.т. 12 V.
- Перед подсоединением кабелей следует отключить источник питания каждой системы.



Пример разъема аудио кабеля



Пример разъема кабеля Ethernet

[1] Подключите кабель Ethernet к сетевому разъему RJ-45.

[2] При подключении адаптера переменного тока или внешнего источника питания используйте разъем-штекер силового кабеля (аксессуар) для его подключения к камере.

① Снимите от 3 mm до 7 mm изоляции на конце выходного кабеля адаптера переменного тока и надежно скрутите оголенную часть провода, чтобы не допустить короткого замыкания.
При подключении внешнего источника питания к камере используйте одножильные кабели 16 AWG - 24 AWG или двужильные кабели.
② Ослабьте винт разъема-штекера силового кабеля, а затем вставьте выходной кабель адаптера переменного тока в разъем-штекер силового кабеля.
③ Затяните винт на разъеме-штекере силового кабеля. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,34 N·m)
④ Подсоедините разъем-штекер силового кабеля к разъему подачи питания (пост.т. 12 V) камеры.

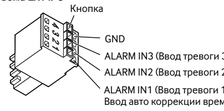
[3] Если необходимо, подключите микрофон или линейный выход внешнего устройства к разъему аудиовхода.

[4] Если необходимо, подключите динамик с питанием к клемме аудиовыхода.

[5] Если необходимо, подсоедините кабели ввода/вывода тревоги к штекеру разъема EXT I/O (аксессуар).

① Снимите 8 mm - 9 mm наружного кожуха кабеля и скрутите сердечник кабеля, чтобы не допустить короткого замыкания.
Спецификация кабеля (провода): 20 AWG - 26 AWG, одножильный, со скрученными жилами
② Нажмите шариковой ручкой на кнопку необходимого разъема на штекере разъема EXT I/O и отпустите кнопку, когда кабель внешнего устройства будет полностью вставлен в отверстие разъема.
③ Подключите штекер разъема EXT I/O к разъему EXT I/O камеры.

Штекер разъема EXT I/O



Замечание:

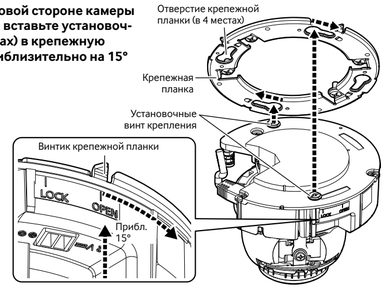
- Не следует подключать 2 кабеля или более к разъему.
  Если необходимо подключить 2 кабеля или более, следует использовать распределитель.
- Убедитесь, что оголенная часть провода полностью спрятана и надежно закреплена.
- По умолчанию разъемы EXT I/O находятся в положении "Откл.".
  Подробнее об установках разъема EXT I/O см. Инструкцию по эксплуатации.

Шаг 4 Установите камеру

[1] Совместите метку OPEN на боковой стороне камеры с винтиком крепежной планки, вставьте установочные винты крепления (в 2 местах) в крепежную планку и поверните камеру приблизительно на 15° и временно закрепите ее.

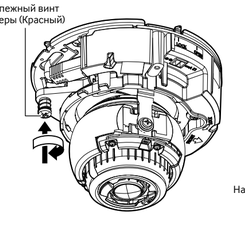
ВНИМАНИЕ:

- При установке на стену устанавливайте таким образом, чтобы метка TOP ⇧ камеры была направлена вверх.

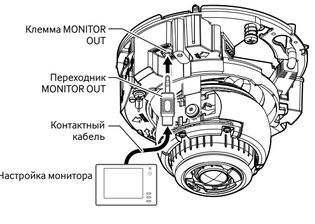


[2] Закрепите камеру, затягивая крепежный винт камеры (Красный).

Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,78 N·m



[3] Подсоедините переходник MONITOR OUT (аксессуар) к клемме MONITOR OUT, а затем подключите монитор для регулировки с контактным кабелем (приобретаем. на месте).



Шаг 5 Регулировка

[1] Включите питание камеры, а затем удалите защитную пленку с объектива.

[2] Отрегулируйте направление камеры.

① Ослабьте крепежный винт горизонтальной поверхности (PAN) и сторону перекрестной головки крепежного винта наклонной поверхности (TILT) (на одной стороне).
② Отрегулируйте угол камеры, следя за настройкой монитора.
Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN): ±180°
Вертикальный угол (наклона) (TILT): –30° – +85°
Угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW): ±100°

Замечание:

- При установке камеры на стене отрегулируйте ее после поворота горизонтальной поверхности (PAN) на 180° влево.
- При использовании камеры в вертикальном положении, когда объектив камеры расположен почти горизонтально, часть изображения может казаться перекрытой, часть камеры может оказаться видимой, и отражение от инфракрасных лучей (IR) может появляться на экране при просмотре изображений в ночное время. Чтобы это предотвратить, уменьшите угол по вертикали или отрегулируйте кратность изменения масштаба.

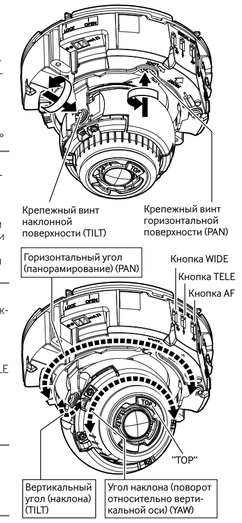
③ Закрепите камеру, затянув сторону перекрестной головки крепежного винта наклонной поверхности (TILT) (с одной стороны) и крепежный винт горизонтальной поверхности (PAN).
Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 N·m

[3] Отрегулируйте масштабирование и фокус.

- Отрегулируйте кратность изменения масштаба, используя кнопки TELE или WIDE, а также отрегулируйте фокусировку, нажав кнопку AF (автоматической фокусировки) при просмотре экрана.
- Повторно отрегулируйте угол камеры с помощью горизонтальной поверхности (PAN), наклонной поверхности (TILT) и кольца установки наклона при необходимости.

Замечание:

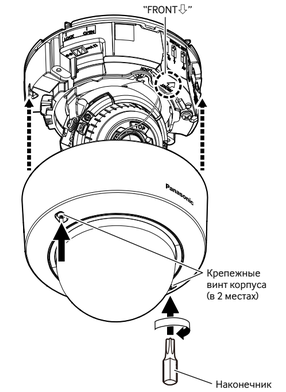
- Если установлено разрешение выше чем 1280×720, качество изображения может ухудшаться в зависимости от коэффициента масштабирования. Для получения дополнительной информации см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0124>.



[4] Отсоедините переходник MONITOR OUT (аксессуар). Установите корпус и прикрепите его, используя наконечник (аксессуар), чтобы затянуть крепежные винты корпуса (в 2 местах).

Установите корпус, совместив логотип Panasonic с меткой направления (FRONT⇩) на камере.
Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 N·m

[5] После завершения установки удалите защитную пленку с крышки купола.



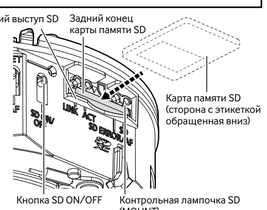
[6] Загрузите и запустите IP Setting Software и подключитесь к сети, используя информацию, приведенную на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0123>.

[7] См. Инструкцию по эксплуатации и выполните функцию автоматической фокусировки из меню установки.

Установка/извлечения карты памяти SD

■ Установите карту памяти SD.

① Удалите корпус с камеры
② Вставьте карту памяти SD в разъем SD до щелчка.
③ Уберите пальцы с карты памяти SD и убедитесь, что задняя конец карты памяти SD не выступает над верхней частью направляющего выступа SD.
④ После вставки 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 вставки карты памяти SD, то контрольная лампочка SD (MOUNT) будет автоматически гореть еще примерно 5 минут.)
⑤ Установите корпус в исходное положение.



■ Извлечение карты памяти SD

При извлечении карты памяти SD выполните процедуру установки карты памяти SD в обратном порядке. Нажмите и удерживайте кнопку SD ON/OFF около 2 секунд, а затем извлеките карту памяти SD после того, как убедитесь, что контрольная лампочка SD (MOUNT) перестала мигать и выключилась.

ВНИМАНИЕ:

- Перед отключением выключателя питания камеры, убедитесь в том, что контрольная лампочка SD (MOUNT) выключена.

Замечание:

- При использовании карты памяти SD следует форматировать ее с использованием данного прибора. Для получения информации о форматировании карты памяти SD см. Инструкцию по эксплуатации.
- Используйте совместимые карты памяти SD. Для получения свежей информации о совместимых картах памяти SD см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0107>.