

i-PRO

Руководство по монтажу

Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Сетевая камера Только для профессионального использования

Модель № WV-X2551LN Наружное использование



Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.





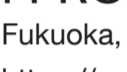





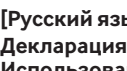

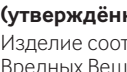
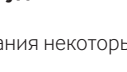
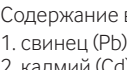
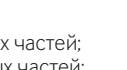
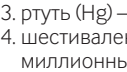
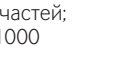
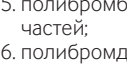
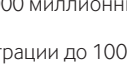
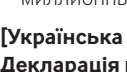

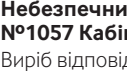
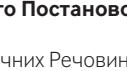
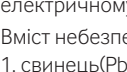
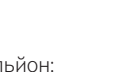
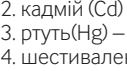
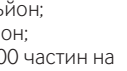
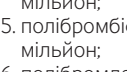
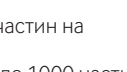
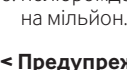
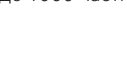
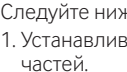
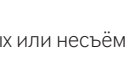
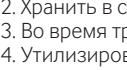
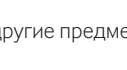
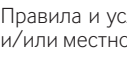
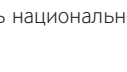
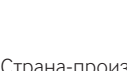

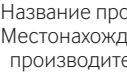

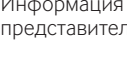

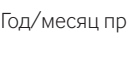
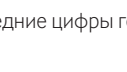




- Руководство по монтажу (настоящий документ): Содержит информацию о "Меры предосторожности", "Меры предосторожности при монтаже" и способе монтажа.

- 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://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database

*«Контрольный №: C****», используемый в этих документах, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте поддержки (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) 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.

i-PRO Co., Ltd.

Fukuoka, Japan

https://www.i-pro.com/

© i-PRO Co., Ltd. 2022 N0620-1042 PGQP2925YA

[Русский язык]

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

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

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

- свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
- кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
- ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
- шестивалентный хром (Cr⁶⁺) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
- полибромдифенолы (PBB) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
- 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 :

- свинцеві(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
- кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
- ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
- шестивалентний хром (Cr⁶⁺) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
- полібромдифенoли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
- полібромдифенoлові 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.

- Устанавливайте прибор на твёрдой плоской поверхности, за исключением отсоединяемых или несъёмных частей.
- Хранить в сухом, закрытом помещении.
- Во время транспортировки не бросать, не подвергать излишней вибрации или ударам о другие предметы.
- 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	i-PRO Co., Ltd.
Местонахождение производителя	1-62, 4-чom, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония
Информация о местных представителях	ООО "Р-ГРУПП" 125009, Москва, Россия, ул. Воздвиженка 10, этаж 3, офис 381
Год/месяц производства	Первая буква серийного номера изделия указывает две последние цифры года: пример) 2001: А. 2002: В. ... 2025: Y <p>2-ая буква серийного номера продукта указывает месяц (с января по декабрь). <p>пример) Январь: А, Февраль: В. ... Декабрь: L</p></p>

Внимание:	Примечание:
<ul style="list-style-type: none">Источник постоянного тока, 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 ПОСТ.Т. 12 В КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) или ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEC/EN/UL/CSA 60950-1 или IEC/EN/UL/CSA 62368-1 Приложение Q). Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию.	<ul style="list-style-type: none">Данный продукт не подходит для использования в местах, где могут находиться дети. Не устанавливайте изделие в местах, доступных для посторонних людей. Это изделие является профессиональным оборудованием. Для получения информации о винтах и кронштейнах необходимых для установки, обратитесь к соответствующему разделу этого документа. <p>: Символ постоянного тока</p>

Меры предосторожности

■ **Нельзя вставлять посторонние предметы в изделие.**

Может возникнуть возгорание или поражение электрическим током, если вода или любые другие посторонние объкты, 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 возникнуть лобовое 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 сильные удары 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 устанавливать данный прибор в месте, сильно подверженном воздействию ветра.**

Установка продукта в месте, подверженном воздействию ветра со скоростью 60 м/с и более, может привести к его падению и, как следствие, к травмированию или авариям.

■ **Не распрыскивать воду, объем которой превышает предел водостойкости, с помощью очищающего устройства и т. д. под высоким давлением.**

Погружение может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

■ **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 проверки 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 приступать 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 проверки 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 рюкой.**


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 nagrетых частей продукта с кожей может вызвать низкотемпературные ожоги.

■ **При очистке данного продукта отключите его от сети питания.**

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Дефектовка	
	<p>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.</p>
	

Открытое программное обеспечение

- Данный продукт содержит открытое программное обеспечение, предоставленное по лицензии GPL (Универсальной общественной лицензии GNU), LGPL (Сокращённой универсальной общественной лицензии GNU) и др.
- Клиенты могут тиражировать, распространять и модифицировать исходный код программного обеспечения по лицензиям GPL и/или LGPL.
- Для получения подробной информации о лицензировании и исходном коде открытого программного обеспечения нажмите на "Нажмите здесь для получения информации 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 лобого ПО, предоставляемого 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

i-PRO 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 поддержания массы данного прибора, как бетонный потолок.
- Следует смонтировать камеру на основании 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.

■ **Установите продукт в зонах, не подверженных воздействию прямого солнечного света.**

Если продукт установлен снаружи в зонах, подверженных воздействию прямого солнечного света, как например, на внешних стенах, используйте дополнительные "WV-QSR500-W или WV-Q7118: Солнцезащитный козырек".

■ **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, рентгеновое 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 может происходить конденсация в результате большого перепада температуры
- 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.

■ **Нагреватель**

Настоящий прибор оборудован внутренним нагревателем для эксплуатации прибора в холодную погоду. Нагреватель автоматически включится, если температура внутри продукта упадет ниже 0 °C. Если данный продукт установлен и используется при низких температурах (ниже −20 °C), может потребоваться некоторое время для запуска, поскольку камера будет ожидать внутреннего нагреваания с помощью внутреннего нагревателя сразу после включения питания. Кроме того, камера может не работать должным образом, если она установлена и функционирует в условиях, где температура ниже −25 °C. В таком случае, подождите примерно 2 часа или более, пока камера не нагреется. Затем снова включите питание.

По мере нагрева камеры снег или иней, скопившийся на крышке купола, тает. Тем не менее, он может не стаять с крышки в зависимости от температуры окружающей среды или погодных условий.

■ **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 управлению 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 возникнуть 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 В или более. Производите работы по разводке электропитания на расстоянии 1 м 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 В постоянного тока или устройства PoE.

■ **О батарее**

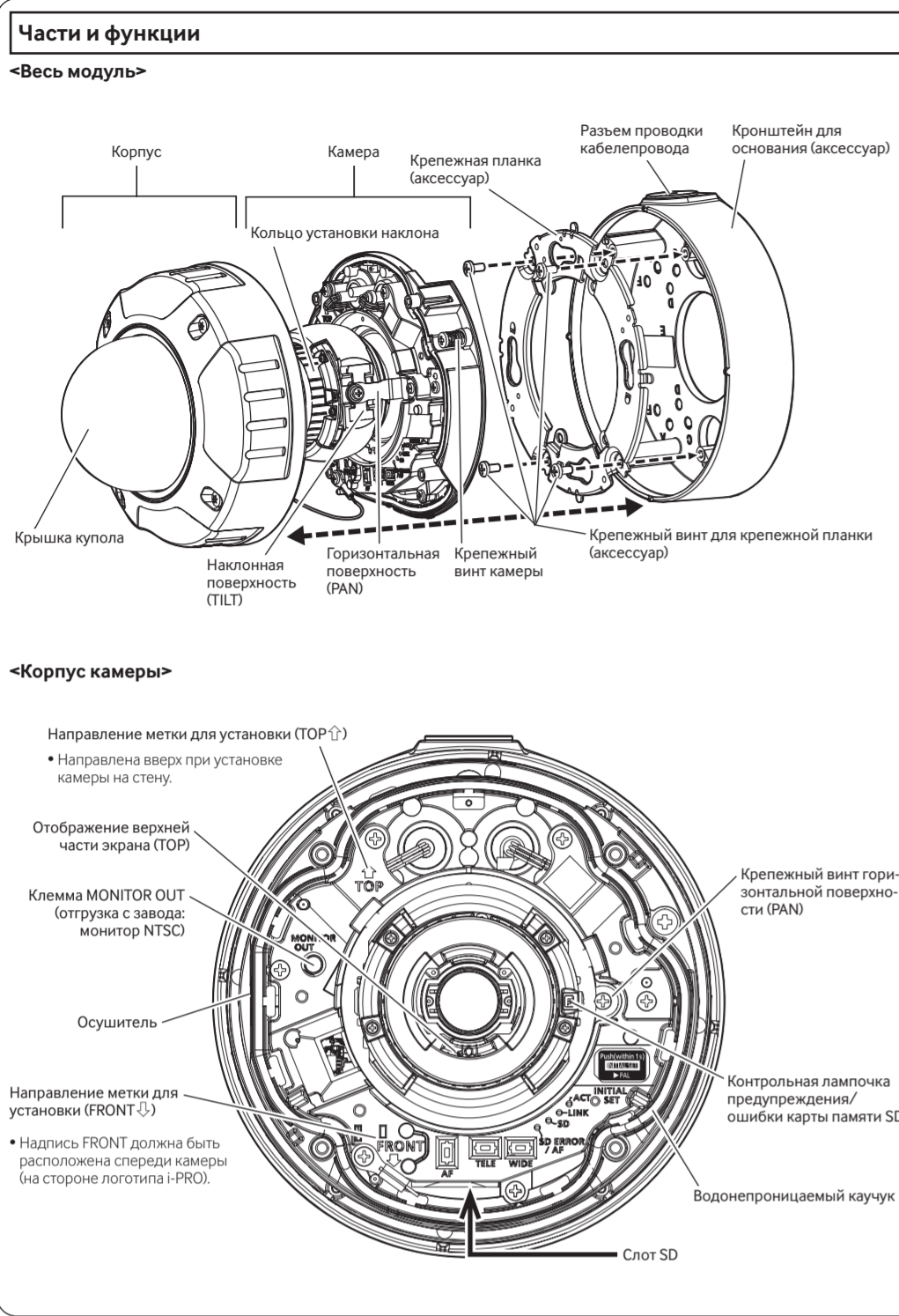
Батарея установлена внутри камеры. Не оставляйте батарею в местах, подверженных воздействию избыточного тепла, как, например, от солнечного света или огня.

■ **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} :	Пост.Т. 12 В PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность ^{*1} :	Пост.Т. 12 В: 980 мА/Прибл. 11,8 W PoE 48 В пост.т.: 260 мА/Прибл. 12,5 W (устройство класса 0)
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды при эксплуатации: −40 °C до +60 °C ² (Диапазон включения питания: −30 °C до +60 °C)
Относительная влажность окружающего воздуха	



■ 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 АСТ 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 нажатия 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)	Мигает зеленым → Гаснет (записи)
	Загорается зеленым → Гаснет (ожидание записи)
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)	Мигает 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 (выключена в исходном состоянии) 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

- Кнопка 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.

* 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 Обработка поверхности установки (в зависимости от типа установки)

Общий

- Установите крепежную планку (аксессуар) так, чтобы маркировка (номер детали) была направлена в направлении потолка или стены для установки.
- В случае открытой электропроводки следует обязательно использовать кабелепроводы, в которых прокладываются кабели для их защиты от воздействия прямой солнечной радиации.

ВНИМАНИЕ:

- Монтажные работы должны быть выполнены так, чтобы вода не попадала в конструкции здания через соединенные кабелепроводы.

Соединительная коробка

- Установите соединительную коробку на поверхность установки.
- Установите крепежную планку на соединительную коробку.

Прямая установка

- Просверлите отверстие в поверхности для установки, используя шаблон А (аксессуар). (4 отверстия для винтов/1 отверстие для доступа к кабелю)

Замечание:

- При установке на стене просверлите отверстие таким образом, чтобы метка TOP шаблона была обращена к верхней стороне.
- При установке на потолке просверлите отверстие таким образом, чтобы метка FRONT шаблона была обращена к передней стороне камеры (в направлении логотипа IPRO).
- Если вы хотите изменить направление камеры после установки, просверлите отверстие диаметром 73 мм в центре. Таким образом, вы сможете отрегулировать направление камеры с шагом в 90°.

- Установите крепежную планку на поверхность установки.

Кронштейн для основания

- Сделайте отверстие на поверхности установки с помощью шаблона В (аксессуар). (Отверстия под винт (M4: 4 места)/Отверстие для доступа к кабелю (1 место))

При использовании кабелепровода отверстие для доступа к кабелю не требуется

	По вертикали	По горизонтали
A	85 mm (85,7 mm)	85 mm (85,7 mm)
B	138 mm	138 mm
D	83,5 mm	46 mm
D*	83 mm	83 mm
F	70 mm	108,5 mm

* При установке на соединительную коробку с одной шайбой закрепите ее с помощью винтов (2 шт.) (M4: приобретается на месте).

- В зависимости от состояния поверхности потолка или стены, для фиксации доступны шесть схем расположения винтов. Выберите схему из следующей далее таблицы и сделайте отверстия.
- Выберите одно из двух отверстий для доступа к кабелю шаблона В, чтобы продолжить работу по установке.
- После установки крепежной планки направление монтажа камеры можно отрегулировать с шагом в 90°.

При использовании кабелепровода

Снимите колпачок для внутренней резьбы для кабелепровода с помощью шестигранного ключа на 5 мм и присоедините кабелепровод.

Внутренняя резьба кабелепровода соответствует NPSM (цилиндрической трубной резьбе) 3/4 по ANSI или G3/4 ISO 228-1 (цилиндрической трубной резьбе).

- Установите кронштейн для основания на поверхность установки.
- Установите крепежную планку на кронштейн для основания.

Шаг 2 Установка соединений

ВНИМАНИЕ:

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

Не более 100 м

Штекер RJ45 (приобретаем, на месте)

Водонепроницаемая крышка разъема RJ45 (аксессуар)

Колпачок водонепроницаемого разъема RJ45 (аксессуар)

Ethernet-кабель (категории 5e и лучше, прямой, 4 пары (8 контактов))

Внешний размер: ø5 mm - ø6,5 mm

Сетевая кабель RJ-45

4-контактный кабель сигнала тревоги (аксессуар)

GND (Черный)

ALARM IN3 (Серый)

ALARM IN2 (Красный)

ALARM IN1 (Зеленый)

2-контактный силовой кабель (аксессуар)

Пост. 12 В (Красный)

GND (Черный)

Кабель подачи питания

Не более 10 м (для микрофонного входа)

Не более 1 м (для линейного входа)

Микрофон или внешний канал звуковой частоты

Кабель аудиовхода (белая)

Кабель аудиовыхода (черный)

Не более 10 м

Встроенный усилитель

Внешний динамик

* С помощью этой камеры можно изменить аудио-выход на вывод монитора. Обратитесь к Инструкции по эксплуатации для получения информации об изменении аудиовыхода.

■ Как подключить водонепроницаемый разъем RJ45

Соедините и уплотните

Вставьте штекер RJ45

Совместите "♣" с "♣", а затем поверните, пока "♣" не совместится с "♣".

Затягивайте до тех пор, пока разъем не исчезнет

ВНИМАНИЕ:

- При снятии водонепроницаемого разъема RJ45 обязательно снимайте его, выполняя процедуру подключения в обратном порядке.
- Если для питания подсоединяются источник питания пост. 12 В и устройство PoE, то источник питания пост. 12 В используется в качестве источника питания.
- 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.

■ Гидроизоляция для обработки внешних кабелей ввода-вывода, кабелей подачи питания, кабелей аудиовхода и аудиовыхода

ВНИМАНИЕ:

- Натяните гидроизоляционную пленку (аксессуар) примерно вдвое по сравнению с ее длиной и намотайте ее на кабель.
- В начальной и конечной точках намотки сделайте так, чтобы наложение ленты на внешние покрывающие части составляло approx. 20 мм.
- Для 4 вышеперечисленных типов кабелей, даже если они не используются, необходимо выполнить гидроизоляционную обработку соединительных деталей.

Прибл. 20 м

Прибл. 20 м

* Устанавливайте разъем и кабельные соединения в местах, где они не подвергаются регулярному воздействию дождя или воды.

Шаг 3 Установите камеру

- Совместите метку OPEN на стороне камеры с выступающей частью кронштейна для основания, вставьте установочные винты крепления (2 места) в крепежную планку, поверните камеру приблизительно на 15° и временно закрепите ее.

При непосредственной установке крепежной планки на потолке или стене совместите метку OPEN с гвоздем крепежной планки.

ВНИМАНИЕ:

- При установке на стену устанавливайте таким образом, чтобы кабельный вывод камеры был направлен вверх.
- Для установки на стене установите камеру с осушителем вбок или в положение по направлению вниз. В положении лицевой стороной вверх осушитель не функционирует должным образом, так как вода накапливается на поверхности.

Выступающая часть кронштейна для основания (Винтик крепежной планки)

Отверстия крепежной планки (в 4 местах)

Установочные винты крепления

Положение осушителя

Кабельный вывод камеры

Метка OPEN

- Ослабьте крепежные винты корпуса (в 4 местах) с помощью наконечника (аксессуар) и удалите корпус с камеры.

ВНИМАНИЕ:

- Корпус зафиксирован на камере с помощью установленного дополнительного провода, поэтому запрещается его удалять.

- Закрепите камеру, затягивая крепежный винт камеры (Красный).
Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,78 N·м
- Подсоедините переходник MONITOR OUT (аксессуар) к клемме MONITOR OUT, а затем подключите монитор для регулировки с контактным кабелем (приобретаем, на месте).
- При необходимости вставьте карту памяти SD, следуя указаниям в разделе "Установка/извлечение карты памяти SD".

Крепежный винт камеры (Красный)

Установленный дополнительный провод

Наконечник (аксессуар)

Крепежные винты корпуса (в 4 местах)

Шаг 4 Регулировка

- Включите питание камеры, а затем удалите защитную пленку с объектива.
- Отрегулируйте направление камеры.

- Ослабьте крепежный винт горизонтальной поверхности (PAN) с шайбой и сторону перекрестной головки крепежного винта наклонной поверхности (TILT) (на одной стороне).
- Отрегулируйте угол камеры, следя за настройкой монитора. Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN): ±180°
Вертикальный угол (наклон) (TILT): -30° до +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.

Крепежный винт горизонтальной поверхности (PAN) с шайбой

Горизонтальная поверхность (PAN)

Крепежный винт наклонной поверхности (TILT)

Наклонная поверхность (TILT)

Установленный дополнительный провод

Метка TOP

Угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW)

Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN)

Вертикальный угол (наклон) (TILT)

(ИК светодиод: 2 места)

Кольцо установки наклона

- Отрегулируйте масштабирование и фокус.

При просмотре экрана отрегулируйте кратность изменения масштаба, используя кнопки TELE и WIDE, а также отрегулируйте фокусировку, нажав кнопку AF (автоматической фокусировки).

Повторно отрегулируйте угол камеры с помощью горизонтальной поверхности (PAN), наклонной поверхности (TILT) и кольца установки наклона при необходимости.

Замечание:

- Если установлено разрешение выше чем 640×360, качество изображения может ухудшаться в зависимости от коэффициента масштабирования. Для получения дополнительной информации см. на нашем веб-сайте поддержки «Контрольный №: C0124».

- Отсоедините переходник MONITOR OUT (аксессуар). Установите корпус и прикрепите его, используя наконечник (аксессуар), чтобы затянуть крепежные винты корпуса (в 4 местах). Установите корпус, совместив метку LOCK (блокировка) с меткой ▼ на корпусе камеры. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,78 N·м

ВНИМАНИЕ:

- Убедитесь, что водонепроницаемый каучук не отделен от паза.

- После завершения установки снимите защитную пленку с крышки купола и прикрепите этикетку водоталкивающего покрытия (аксессуар) к внешней части камеры и т. д.
- Подключите к сети, используя информацию, приведенную на нашем веб-сайте поддержки «Контрольный №: 0123».
- См. Инструкцию по эксплуатации и выполните функцию автоматической фокусировки из меню установки.

Кнопка TELE

Кнопка WIDE

Кнопка AF

Метка ▼

Водонепроницаемый каучук

Метка LOCK

Камера

Корпус

Наконечник (аксессуар)

Крепежные винты корпуса (в 4 местах)

Крышка купола

Установка/извлечения карты памяти SD

■ Установите карту памяти SD.

- Удалите корпус с камеры
- Вставьте карту памяти SD в разъем SD до щелчка.
- Уберите палец с карты памяти SD и убедитесь, что задняя часть карты памяти SD не выступает над верхней частью направляющей SD.
- 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)
- Установите корпус в исходное положение.

Карта памяти SD (сторона с этикеткой, обращенная к стороне объектива)

Задний конец карты памяти SD

Направляющая SD

Кнопка SD ON/OFF

Контрольная лампочка SD (MOUNT)

■ 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».