

# i-PRO

## Руководство по монтажу

**Входящие в комплект Инструкции по монтажу**

### Сетевая камера

**Только для профессионального использования**

Модель № **WV-U2142LA**

Использование внутри помещений

Модель № **WV-U2132LA**

Использование внутри помещений



WV-U2142LA

**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.
- Basic Information (Только английский) (на следующем веб-сайте руководства):** Предоставляет информацию о "Меры предосторожности при эксплуатации прибора" и "Подробные технические характеристики".
- Operating Instructions (Только английский) (на следующем веб-сайте руководства):** Поясняет порядок 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 microSDXC / microSDHC / microSD обозначается как карта памяти microSD.
- 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.



	<p>Authorised Representative in EU: i-PRO EMEA B.V. Laarderhoogtweg 25, 1101 EB Amsterdam, Netherlands</p>
	<p>i-PRO EMEA B.V. UK Branch 1010 Cambourne Business Park, Cambridgeshire CB23 6DP</p>
	

© i-PRO Co., Ltd. 2022 N0821-1042 PGQP3259YA

**[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:

- свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
- кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионов частей;
- ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
- шестивалентный хром (Cr<sup>6+</sup>) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
- полибромдифенолы (PBВ) – 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 ОБНР).

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

- свинець(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 (Cr<sup>6+</sup>) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
- полібромдифеноли (PBВ) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
- полібромдифенілові 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" <p>125009, Москва, Россия, ул. Воздвиженка 10, этаж 3, офис 381</p> Первая буква серийного номера изделия указывает две последние цифры года: <p>пример) 2001: A. 2002: B. ... 2025: Y</p> 2-ая буква серийного номера продукта указывает месяц (с января по декабрь). <p>пример) Январь: A, Февраль: B. ... Декабрь: L</p>
Год/месяц производства	

<b>Внимание:</b>	<b>Примечание:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Сетевая камера предназначена только для подключения к сети Ethernet или PoE без маршрутизации на линейные сооружения.</li> <li>Данный продукт не имеет выключателя сети. Обязательно установите отключающее устройство, такие как автоматический выключатель, для отключения основного питания оборудования, использующегося для подачи питания на данное изделие.</li> <li>Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Данный продукт не подходит для использования в местах, где могут находиться дети.</li> <li>Не устанавливайте данное устройство в легкодоступных для обычных людей местах.</li> <li>Это изделие является профессиональным оборудованием.</li> <li>Для получения информации о винтах и других деталях, необходимых для установки, обратитесь к соответствующему разделу данного документа.</li></ul> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-left: 5px;">Символ постоянного тока</div> </div>

## 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 возникнуть 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 повреждению или пожару.
- Карты памяти microSD 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 пытаться разбирать или модифицировать данный продукт.** Несоблюдение этого требования может привести к 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 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 проверки следует обращаться к дилеру.
- 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.

Об условном обозначении
<p>При описании функций, отведенных только для определенных моделей, используется следующее условное обозначение. Функции без условного обозначения поддерживаются всеми моделями.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; border-radius: 50%; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 8px; color: white;">U2142</div> <div>Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-U2142LA (модель 4M pixel).</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: black; border-radius: 50%; margin-right: 5px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 8px; color: white;">U2132</div> <div>Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-U2132LA (модель Full HD).</div> </div>

### 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, распространять и модифицировать исходный код программного обеспечения по лицензии GPL и/или LGPL.
- 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
<p>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.</p>

Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки
<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li> <li>Intel и Intel Core являются торговыми марками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и/или других странах.</li> <li>Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками корпорации Adobe в США и/или других странах.</li> <li>Логотип microSDXC является товарным знаком компании SD-3C, LLC.</li> <li>iPad и iPhone являются торговыми знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.</li> <li>Android и Google Chrome являются торговыми марками компании Google LLC.</li> <li>Firefox является торговой маркой Mozilla Foundation в США и других странах.</li> <li>Слово "QR-код" является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED в Японии и других странах.</li> <li>Все другие названные здесь торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.</li></ul>

Меры предосторожности при монтаже
<p><b>i-PRO Co., Ltd. не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненные вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.</b></p>

Меры предосторожности при монтаже
<p><b>■ Чтобы предотвратить травмы, продукт должен быть надежно установлен на стене или потолке согласно руководству по монтажу.</b></p>

- 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, подверженным режим 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 освещению 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 повреждены воздействием влажности, что приведет к появлению конденсата внутри крышки купола.

- Защита от молнии**

При использовании кабелей, занесенных с улицы, существует вероятность того, 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 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 отсоедините шнур питания от 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
<p>Перед обращением в сервисный центр см. раздел "Troubleshooting" в документе "Basic Information" и "Operating Instructions". Затем подтвердите наличие проблемы.</p>

Технические характеристики	*Для получения дополнительной информации см. "Basic Information".
Питание*1:	PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность*1:	PoE Постт. 48 V: 135 mА/ Прибл. 6,5 W (устройство класса 0) <p>PoE Постт. 48 V: 120 mА/ Прибл. 5,8 W (устройство класса 2)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; font-size: 8px;"><b>U2142</b></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; font-size: 8px;"><b>U2132</b></div> </div>
Условия эксплуатации <p>Температура окружающей среды при эксплуатации:</p> <p>Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:</p>	−10 <span> </span> °C до +50 <span> </span> °C <p>(Диапазон включения питания: 0<span> </span>°C до 50<span> </span>°C)</p> <p>10<span> </span>% до 90<span> </span>% (без конденсации)</p>
Среда хранения <p>Температура хранения:</p> <p>Влажность при хранении:</p>	−30 <span> </span> °C до +60 <span> </span> °C <p>10<span> </span>% до 95<span> </span>% (без конденсации)</p>
Габаритные размеры:	ø129,5 mm x 101 mm (Ø) <p>Купольный радиус 40 mm</p>
Масса:	Прибл. 350 g
Отделка:	Корпус камеры: Смола ABC, i-PRO белый <p>Крышка купола: Акриловая смола, Прозрачный</p>

\*1 Посетите наш веб-сайте поддержки < Контрольный №: C0106> для получения дополнительной информации о питании и потребляемой мощности.

Оptionные принадлежности	*
Потолочный монтажный кронштейн:	WV-Q105A
Потолочный монтажный кронштейн:	WV-Q174B
Крышка купола (дымчатый тип)*2:	WV-CF5SA
Потолочный монтажный кронштейн:	WV-QEM100-W

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

\*2 См. способ монтажа, описанный в буклете "How to replace the dome cover" (брошюра), который входит в комплект поставки данного изделия.

Стандартные аксессуары									
<p>Руководство по монтажу (настоящий документ) ... 1 шт. <p>Important Safety Instructions..... 1 шт.</p> <p>Этикетка с кодом*1..... 1 шт.</p></p>									
<p>*1 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Нужно соблюдать осторожность, чтобы не утерять эту этикетку.</p>									
<p><b>Для монтажа применяются нижеуказанные детали.</b></p> <p>Шаблон..... 1 шт. <p>Крепежный винт горизонтальной пластина крышки купола*2..... 1 шт. <p>поверхности (PAN)..... 1 шт.</p></p></p>									
<p>*2 При замене крышки купола используйте пластину крышки купола, поставляемую с камерой.</p>									
Другие необходимые элементы (не включены)									
<ul style="list-style-type: none"><li>Крепежный винт</li></ul>									
<table> <tbody><tr> <th>Способ монтажа</th> <th>Рекомендуемый винт*1</th> <th>Миним. прочность на выдергивание*2</th></tr> <tr> <td>Смонтируйте камеру прямо на потолок или стене.</td> <td>M4 x 16 mm*3/2 шт.</td> <td>196 N</td></tr> <tr> <td>Установите камеру с помощью специально сконструированного монтажного кронштейна (см. раздел "Optionные принадлежности").</td> <td>См.каждое руководство к кронштейну.</td> <td></td></tr> </tbody></table>	Способ монтажа	Рекомендуемый винт*1	Миним. прочность на выдергивание*2	Смонтируйте камеру прямо на потолок или стене.	M4 x 16 mm*3/2 шт.	196 N	Установите камеру с помощью специально сконструированного монтажного кронштейна (см. раздел "Optionные принадлежности").	См.каждое руководство к кронштейну.	
Способ монтажа	Рекомендуемый винт*1	Миним. прочность на выдергивание*2							
Смонтируйте камеру прямо на потолок или стене.	M4 x 16 mm*3/2 шт.	196 N							
Установите камеру с помощью специально сконструированного монтажного кронштейна (см. раздел "Optionные принадлежности").	См.каждое руководство к кронштейну.								

\*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>.

\*3 Длина винта является примером при установке камеры на прочном потолке или стене толщиной 20 mm или более.

- Штекер RJ45, Ethernet-кабель (категории 5e и лучше, прямой, 4 пары (8 контактов))
- Инструменты

### Части и функции

**<Весь модуль>**

- Горизонтальная поверхность (PAN)
- Кольцо установки наклона (YAW)
- Крепежный винт TILT
- Камера
- Сетевой разъем RJ45
- Корпус
- Крышка купола
- Символ microSD
- Разъем microSD
- Отверстие для крепежного винта горизонтальной поверхности (PAN)
- Кнопка INITIAL SET
- Кнопка TELE
- Кнопка WIDE
- Контрольная лампочка LINK
- Контрольная лампочка АСТ
- Символ  $\nabla$  - Направление нижнего положения экрана
- Направление метки для установки (TOP  $\uparrow$ )
- Направлена вверх при установке камеры на стену.
- Горизонтальная поверхность (PAN)
- Направление метки для установки (FRONT  $\rightarrow$ )
- Метка FRONT должна быть направлена в сторону передней части камеры (сторона логотипа i-PRO).

**<Клеммы>**

**■ Контрольные**

**Замечание:**

- Горящий/мигающий светодиодный индикатор можно выключить с помощью установок программного обеспечения в любое время. (Исходным состоянием является горение или мигание.) Обратитесь к "Operating instructions" и выключите светодиодный индикатор, если это необходимо.

<b>Контрольная лампочка LINK</b>	Загорается оранжевым
Когда возможна связь камеры с подсоединенным устройством	
<b>Контрольная лампочка АСТ</b>	Мигает зеленым (выполняет доступ)
Когда данные отправляются через сетевую камеру	

**■ Кнопки**

**• Кнопка INITIAL SET (начальная настройка)**  
Выполните указанные ниже шаги для инициализации сетевой камеры. Повторите попытку, если камера не запускается в обычном режиме.

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

**• Кнопка TELE**  
Щелкните по кнопке TELE для изменения кратности изменения масштаба изображений в сторону "Теле".

**• Кнопка WIDE**  
Щелкните по кнопке WIDE для изменения кратности изменения масштаба изображений в сторону "Шир".

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

### Шаг 1 Подготовка

**[1] Ослабьте крепежные винты корпуса (в 2 местах) и удалите корпус с камеры.**

**[2] При необходимости вставьте карту памяти microSD, следуя указаниям в разделе "Установка/извлечения карты памяти microSD".**

**Использование отверстия доступа параллельного кабеля**

При установке камеры на потолок или стену с открытыми кабелями вырежьте часть корпуса, чтобы открыть отверстие для доступа к кабелю.

Отверстие доступа параллельного кабеля

**ВНИМАНИЕ:**

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

### Шаг 2 Обработка поверхности установки

**Просверлите отверстие в поверхности установки. (2 отверстия для винтов/1 отверстие для доступа к кабелю).**

**Замечание:**

- При установке на стене просверлите отверстие таким образом, чтобы знак шаблона "T (TOP)" был обращен к верхней стороне.
- При установке на потолке просверлите отверстие таким образом, чтобы знак шаблона "F (FRONT)" был обращен к передней стороне камеры (в направлении логотипа i-PRO).
- При прокладке кабеля с использованием отверстия доступа параллельного кабеля на камере, нет необходимости делать отверстие для доступа к кабелю на поверхности установки.

Отверстие для доступа к кабелю ( $\varnothing 30$  mm)

20 mm

83,5 mm

46 mm

Отверстие для крепежный винт (в 2 местах) (Положение фиксации камеры)

Направление метки для установки (TOP  $\uparrow$ )

Положение фиксации камеры

FRONT

Направление метки для установки (FRONT  $\rightarrow$ )

### Шаг 3 Установка соединений

**ВНИМАНИЕ:**

- Устройствами, на которые может подаваться питание данного изделия, являются концентратор PoE и оборудование для подачи питания PoE.
- Перед подсоединением кабелей следует отключить источник питания каждой системы.

Не более 100 м

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

**Замечание:**

- Так как отсек хранения разъемов не имеет достаточного места, то следует использовать Ethernet-кабель, размер которого не превышает значений, указанных на иллюстрациях.

Прямая часть 30 mm

40 mm

9 mm

13 mm

### Шаг 4 Установите камеру

**Прикрепите камеру крепежными винтами (2 шт.) (M4: приобретаем. на месте).**

Миним. прочность на выдергивание: 196 N

**Прикрепите камеру к соединительной коробке**

Положение фиксации камеры

Крепежный винт (2 шт.) (M4: Приобретаем. на месте)

### Шаг 5 Регулировка

**[1] Включите камеру.**

**[2] Загрузите и запустите IP Setting Software и подключитесь к сети, используя информацию, приведенную на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: 0123>.**

**[3] Отрегулируйте направление камеры.**

- Ослабьте крепежный винт TILT.
- Отрегулируйте горизонтальный угол (панорамирование) (PAN), вертикальный угол (наклона) (TILT) и угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW), наблюдая за экраном ПК в сети.  
Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN):  $\pm 180^\circ$   
Вертикальный угол (наклона) (TILT):  $-30^\circ$  до  $+85^\circ$   
Угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW):  $\pm 100^\circ$

**Замечание:**

- Когда камера установлена на стене, градиент, просматриваемый с камеры, обращен назад. Изображения, отображаемые с камеры, можно изменить, установив "Вращение изображения" на "180° (Вверх дном)" в меню настройки. Для получения информации об изменении параметра "Поворот изображения" в меню настройки см. "Operating Instructions".
- При использовании камеры с углом по вертикали  $75^\circ$  или более (положение, когда объектив камеры расположен почти горизонтально) на части изображения может появиться наложение из-за влияния крышки купола. Чтобы предотвратить наложение, уменьшите угол по вертикали или отрегулируйте коэффициент масштабирования.
- Во время регулировки камеры не прикасайтесь к листам ИК-светодиодов.

Горизонтальный угол (панорамирование) (PAN)

Крепежный винт TILT

Угол наклона (поворот относительно вертикальной оси) (YAW)

Кольцо установки наклона (YAW)

Вертикальный угол (наклона) (TILT)

Листы ИК-светодиодов

Горизонтальная поверхность (PAN)

Кнопка WIDE

кнопка TELE

**[5] Установите корпус и закрепите его, затянув крепежные винты корпуса.**

Установите корпус, совместив логотип i-PRO с направлением метки для установки (FRONT  $\rightarrow$ ) на камере. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 N·m

**Замечание:**

- При установке корпуса заранее выровняйте положение крепежных винтов и установите корпус прямо на поверхность установки, чтобы направление камеры не изменилось. Если направление камеры меняется, вставьте крепежный винт горизонтальной поверхности (PAN) (аксессуар) в отверстие для крепежного винта горизонтальной поверхности (PAN) (См. "Части и функции"), а затем зафиксируйте направление камеры, затянув крепежный винт горизонтальной поверхности (PAN). Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 N·m

Направление метки для установки (FRONT  $\rightarrow$ )

Крепежный винт корпуса (в 2 местах)

Крышка купола

Корпус

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

**[4] Отрегулируйте коэффициент масштабирования камеры.**

Отрегулируйте коэффициент масштабирования при помощи кнопки TELE и кнопки WIDE, наблюдая за экраном.

**Замечание:**

- Прибл. через 3 секунды после отпущения кнопки TELE или кнопки WIDE функция автофокусировки будет выполнена автоматически. Не трогайте камеру во время выполнения функции автофокусировки.
- Установка корпуса может привести к небольшой расфокусировке. В этом случае после установки корпуса и удаления защитной пленки выполните функцию автофокусировки из меню настройки.
- Если установлено разрешение выше чем  $640 \times 360$ , качество изображения может ухудшаться в зависимости от коэффициента масштабирования. Для получения дополнительной информации см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0124>.

### Установка/извлечения карты памяти microSD

**■ Вставьте карту памяти microSD**

- Удалите корпус с камеры
- Вставьте карту памяти microSD в разъем microSD до щелчка.

**Замечание:**

- Задний конец карты памяти microSD не должен выступать за поверхность разъема microSD (поверхность с символом microSD).

3 Прикрепите корпус к камере.

Карта памяти microSD

Задний конец карты памяти microSD

Символ microSD

Разъем microSD

**■ Извлечение карты памяти microSD**

При извлечении карты памяти microSD выполните процедуру в обратном порядке.

- Удалите корпус с камеры
- Извлеките карту памяти microSD, нажимая на нее до тех пор, пока не будет слышен звук щелчка, и удерживая карту пальцем, чтобы она не выскочила.
- Прикрепите корпус к камере.

**ВНИМАНИЕ:**

- Перед извлечением карты памяти microSD сначала выберите "Не использовать" для параметра "Карта памяти SD" во вкладке [Карта памяти SD] в меню установки. После извлечения карты памяти установите "Карта памяти SD" обратно на "Использовать". Для получения информации о меню установки см. "Operating Instructions".

**Замечание:**

- При использовании карты памяти microSD следует отформатировать ее с использованием данного прибора. Для получения информации о форматировании карты памяти microSD см. "Operating Instructions"
- Используйте совместимые карты памяти microSD. Для получения свежей информации о совместимых картах памяти microSD см. на нашем веб-сайте поддержки <Контрольный №: C0107>.