

## Руководство по монтажу

Входящие в комплект Инструкции по монтажу

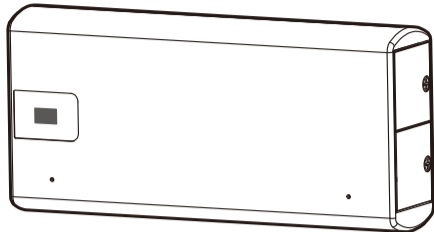


### Сетевая камера

Только для профессионального использования

Использование внутри помещений

Номер модели **WV-S71300-F3**



#### 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) (см. ссылку на следующем веб-сайте поддержки):** Предоставляет информацию о "Меры предосторожности при использовании прибора", "Части и функции" и "Подробные технические характеристики".
- **Operating Instructions (Только английский) (см. ссылку на следующем веб-сайте поддержки):** Поясняет порядок выполнения уставок и управления настоящей камерой. <https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/documentation-database-list>



"<Контрольный №: C\*\*\*\*>", используемый в этих документах, следует использовать для поиска информации на нашем веб-сайте технической информации (<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.

## i-PRO Co., Ltd.

Fukuoka, Japan

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

Authorised Representative in EU:  
i-PRO EMEA B.V.  
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB  
Amsterdam, Netherlands



i-PRO EMEA B.V. UK Branch  
1010 Cambourne Business Park,  
Cambridgeshire CB23 6DP



© i-PRO Co., Ltd. 2022

C0322-0 PGQX2581ZA

#### [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<sup>6+</sup>) – 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]

**Декларация 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 ОБВНР).

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

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<sup>6+</sup>) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбифеноли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. 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.

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	i-PRO 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 <a href="http://www.panasonic.ru">www.panasonic.ru</a>
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

#### 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.



#### ВНИМАНИЕ:

- Эксплуатация данного изделия в жилых районах может вызвать радиопомехи.

#### Внимание:

- 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, используемого для подачи питания на данное изделие.
- Подключайте только источник питания пост.т. 5 V класса 2 (UL 1310/CSA 223), источник питания с ограниченной мощностью (IEC/EN/UL/CSA 60950-1, IEC/EN/UL/CSA 62368-1, приложение Q) или IEC/EN/UL/CSA 62368-1 PS2.
- Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию.

#### Примечание:

- Не устанавливайте данное устройство в легкодоступных для обычных людей местах.
- Это изделие является профессиональным оборудованием.
- Для получения информации о винтах и других деталях, необходимых для установки, обратитесь к соответствующему разделу данного документа.

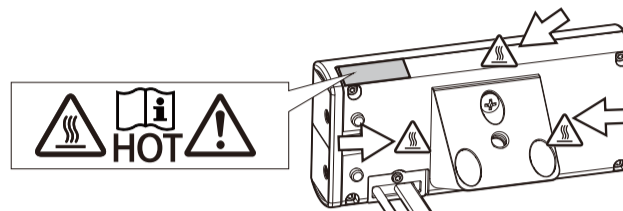
■ ■ ■ : Символ постоянного тока

⚠ : Внимание! Горячая поверхность! Не прикасаться!

⚠ : Символ "Внимание"

📖 : Символ необходимости справиться с руководством

🏠 : Только для использования в помещении



## 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 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 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 ремонтom следует обращаться к дилеру.

#### ■ Не накрывайте данное устройство бумажными салфетками или тканью.

Несоблюдение данного требования может привести к перегреву устройства и стать причиной деформации, сбоя в работе или возгорания.

#### ■ 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.

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

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

#### ■ Устанавливайте устройство в недоступном месте, чтобы избежать контакта с людьми и предметами.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

#### ■ Необходимо принять меры для защиты данного устройства от падения.

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям. Обязательно установите страховочный тросик.

#### ■ 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.

#### ■ Надежно закрепите устройство на установочной поверхности в соответствии с инструкциями по установке.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию или авариям.

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

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

#### ■ Не прикасайтесь к горячей задней панели камеры.

Подождите, пока камера остынет, прежде чем прикасаться к ней. Камера нагревается во время использования и остается горячей непосредственно после использования.

## 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 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 любого ПО, поставляемого с данным продуктом, в нарушение экспортных законов.

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки

- Microsoft, Windows, Windows Media, 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 microSDXC является товарным 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.**

**■ Во избежание травм устройство необходимо надежно закрепить на установочной поверхности в соответствии с руководством по установке.**

**■ Место установки при использовании дополнительного кронштейна или кронштейна, приобретаемого отдельно**

Выберите подходящее место в зоне установки (например, прочную поверхность).

- 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.

Примеры изображений и меры по устранению см. на нашем веб-сайте технической информации <Контрольный №: C0109>.

**■ 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 5 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 “Troubleshooting” в документе “Basic Information” и “Operating Instructions”. Затем подтвердите наличие проблемы.

## Технические характеристики\* \*Для получения дополнительной информации см. “Basic Information”.

Питание *1:	Пост.т. 5 V (Разъем USB Type-C) (Несовместим с USB Power Delivery) PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность *1:	Пост.т. 5 V: 1,9 A/Прибл. 9,5 W PoE Пост.т. 48 V: 200 mA/Прибл. 9,6 W (устройство класса 0)
Условия эксплуатации <p>Температура окружающей среды при эксплуатации:</p>	−10 °C до +40 °C (Диапазон включения питания: 0 °C до 40 °C)
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	10 <span> </span> % до 90 <span> </span> % (без конденсации)
Среда хранения <p>Температура хранения: Влажность при хранении:</p>	−30 °C до +60 °C 10 <span> </span> % до 95 <span> </span> % (без конденсации)
Встроенный микрофон:	Ненаправленный электретный конденсаторный микрофон x2
Порт USB:	Высокоскоростной последовательный интерфейс (расчетное значение: 480 Мбит/с) USB 2.0, 1 линия
Водонепроницаемый и пыленепроницаемый *2:	IP44 (IEC 60529)
Габаритные размеры:	<b>■ Без защитной крышки</b> <p>102 mm (Ш) × 48 mm (В) × 21 mm (Г) (Глубина при установке установочного крепления: +29,5 mm)</p> <b>■ С защитной крышкой</b> <p>103,5 mm (Ш) × 51 mm (В) × 24 mm (Г) (Глубина при установке установочного крепления: +28 mm)</p>
Вес *3:	<b>■ Без установочного крепления</b> <p>Прибл. 169 g</p> <b>■ С установочным креплением</b> <p>Прибл. 197 g</p>
Отделка:	Поликарбонат, алюминий литой под давлением, i-PRO белый

\*1 См. наш веб-сайт с технической информацией <Контрольный №: C0106> для получения дополнительной информации об источнике питания и энергопотреблении.

\*2 Степень защиты от твердых предметов (4: защита от проводов и т. д.) и воды (4: капли воды со всех направлений).

\*3 Также включает вес защитной крышки.

## Оptionные принадлежности

 Последняя информация → Веб-сайт с технической информацией “Выбор принадлежностей” <Контрольный №: C0501>

### Стандартные аксессуары

Руководство по монтажу (настоящий документ)..... 1 шт.      Этикетка с кодом \*1..... 1 шт.

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

**Для монтажа применяются нижеуказанные детали.**

Установочное крепление \*2..... 1 шт.      Защитная крышка \*2..... 1 шт.
Крепежные винты для установочного крепления      Страховочный тросик ..... 1 шт.
(M3 × 6 mm) \*2..... 2 шт.      Шайба ..... 1 шт.
Крепежный винт (M2 × 4 mm) ..... 1 шт. (запасной)      Пружинная шайба ..... 1 шт.

\*2 Установочное крепление, крепежные винты для установочного крепления и защитная крышка прикреплены к камере.

## Другие необходимые элементы (не включены)

- Крепежный винт

Способ монтажа	Рекомендуемый винт *1	Миним. прочность на выдергивание (для 1 шт.) *2
<b>Для потолочного монтажа</b> Монтажный кронштейн: 260 g Камера: 197 g	M6 × 16 mm *3 *4 × 4 шт.	562 N *5
<b>Для настенного монтажа</b> Монтажный кронштейн: 420 g Камера: 197 g	M6 × 16 mm *3 *4 × 4 шт.	724 N *5

\*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 технической информации <Контрольный №: C0120>.

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

\*4 Количество необходимых винтов или анкерных болтов зависит от технических характеристик монтажного кронштейна (приобретается отдельно). Обратитесь к инструкции по эксплуатации монтажного кронштейна (приобретается отдельно) для получения информации по установке монтажного кронштейна.

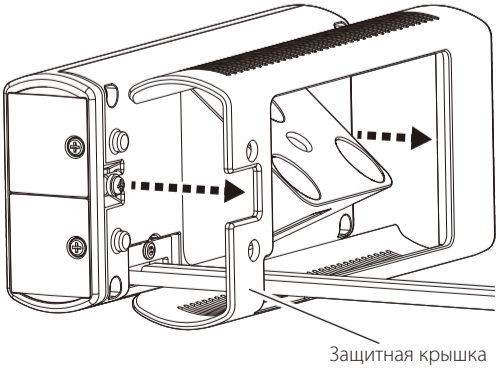
\*5 Убедитесь, что отдельно приобретаемые винты или анкерные болты при установке монтажного кронштейна на потолке или стене способны выдержать общий вес (включая момент силы при креплении к стене).

- Ethernet-кабель со штекером RJ45 (категории 5e и лучше, прямой, 4 пары (8 контактов))
- Кабель питания с разъемом USB Type-C при необходимости
- Инструменты, изоляционная лента

**■ Защитная крышка**

(Данное устройство устанавливается с прозрачной защитной крышкой, поставляемой в комплекте с завода-изготовителя.)

<b>Замечание:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>Если вы собираетесь установить устройство в недоступном месте на высоте, то можно установить его без защитной крышки.</li></ul>



Защитная крышка

\* В описаниях в инструкциях по установке используются иллюстрации со снятой защитной крышкой.