

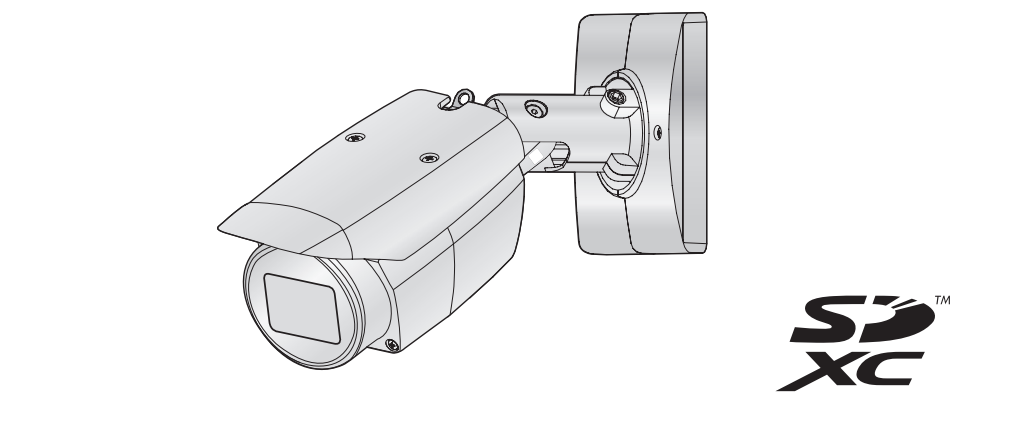
PRO

Руководство по монтажу

Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Сетевая камера Только для профессионального использования

Модель № WV-S1531LNS
(Устойчивость к сильному солевому повреждению)



- Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тща-тельно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.
- Перед тем, как прочитать данное руководство, обязательно прочитайте документ "Важная инфор-мация" (включенн. в CD-ROM).
- Для получения информации о выполнении настроек и способе управления камерой см. Инструк-цию по эксплуатации на поставленном CD-ROM.
- В некоторых описаниях в данной инструкции номер модели приведен в сокращенной форме.

и-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

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

CE

UK
CA

© и-PRO Co., Ltd. 2022 N0917-3042 PGQP2582WA

Важные правила техники безопасности

- Следует изучить настоящую инструкцию.
- Следует сохранить настоящую инструкцию.
- Следует обратить внимание на все предупреждения.
- Надо соблюдать все правила.
- Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий и проемов. Монтируют в соответствии с инструк-цией изготовителя.
- Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печи или прочие устройства (включая усилители), выделяющие тепло.
- Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, оговоренные изгото-вителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переме-стить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.

- ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ
- Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
 - Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми рабо-тами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются во всех случаях, когда аппаратура повреждена, когда силовой кабель или вилка повреждены, когда жидкость пролила, когда какие-либо объекты упали в аппаратуру, когда аппаратура подверглась воздействию атмосферных осадков или влаги, либо же когда аппаратура не работает правильно, либо упала с высоты.

Дефектовка

Перед обращением в сервисный центр см. документ "Важная информация" (включен. в CD-ROM) и "Поиск и устранение неисправностей" в "Инструкция по эксплуатации" (включенн. в CD-ROM).

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 обеспе-чения по лицензии GPL и/или LGPL.
- См. файл "readme.txt" на предоставленном CD-ROM для получения дополнительной информации о лицензиях открытого программного обеспечения и об исходном коде.
- Следует помнить, что компания не отвечает на какие-либо запросы о содержании исходного кода.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Чтобы не допустить травм, данное устройство должно быть надежно закреплено на стене/потолке в соот-ветствии с инструкциями по монтажу.
- Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.
- Установка должна быть выполнена в соответствии со всеми применимыми к данной процедуре нормами.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.
- Батареи (аккумулятор или установленные батареи) не должны подвергаться избыточному теплу, например такому как, солнечный свет, огонь или подобное.

ВНИМАНИЕ:

- Любое изменение или модификация, прямо не одобренные стороной, ответственной за соблюдение пра-вил, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного устройства.
- Сетевая камера предназначена только для подключения к сети Ethernet или PoE без маршрутизации на линейные сооружения.

⏏ : Символ постоянного тока

[Русский язык]
Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утвержденного 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 миллионов частей;
2. кадмий (Cd) — не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионов частей;
3. ртуть (Hg) — не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
4. шестивалентный хром (Cr⁶⁺) — не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
5. полибромдифенолы (PBB) — не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) — не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионов 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 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 (Cr⁶⁺) — не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) — не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) — не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

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

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ

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.

Об инструкциях для пользователя

Документация продукта состоит из следующих документов.

- Руководство по монтажу (настоящий документ): Поясняет установку, монтаж, подключения кабелей и регулировку площади обзора.
- Важная информация (включенн. в CD-ROM): Предоставляет основную информацию о продукте.
- Инструкция по эксплуатации (включенн. в CD-ROM): Посвящена пояснению порядка выполнения уста-вок и управления настоящей камерой.

Для чтения настоящей инструкции по эксплуатации, находящейся на прилагаемом CD-ROM, требуется Adobe® Reader®. Если на ПК не установлена программа Adobe Reader, то следует скачать Adobe Reader новейшей версии с веб-сайта Adobe для ее инсталляции на ПК.
Внешний вид и прочие детали, показанные в данном руководстве, могут отличаться от фактического изде-лия в пределах, когда это не помешает нормальному использованию по причине улучшения изделия.

Стандартные аксессуары

Руководство по монтажу (настоящий документ).....1 комплект
Important Safety Instructions.....1 шт.

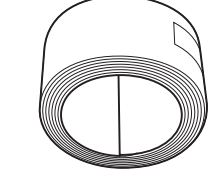
CD-ROM*1.....1 шт.
Этикетка с кодом*2.....1 шт.

- *1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации и различные виды программных средств.
*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Нужно соблюдать осторожность, чтобы не утерять эту этикетку.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

Крышка установочного кронштейна камеры.....	2 шт.	Крепежный винт крышки установочного кронштейна камеры (M3x6 mm).....	3 шт.	Крепежный винт наконечника проволоки с пружинной шайбой (M3 x 10 mm).....	2 шт.
(1 из них резервный)				Наконечник контровочной проволоки.....	1 шт.
Гидроизоляционная лента.....	1 шт.	Водонепроницаемая крышка разъема RJ45.....	1 шт.	Переходная коробка (M5 x 20 mm).....	1 рс.
Разъемов.....			1 шт.	Установочные винты для переходной коробки (M5 x 20 mm).....	5 шт.
Коппачок водонепроницаемого разъема RJ45.....			1 шт.	(1 из них резервный)	
4-контактный кабель сигнала тревоги.....			1 шт.	Установочный винт переходной коробки (M4 x 35 mm).....	1 шт.
2-контактный силовой кабель.....			1 шт.		
Контровочная проволока.....			1 шт.		

Гидроизоляционная лента



Подготовка

Другие необходимые элементы (не включены)

Снимите синюю ленту, прикрепленную к рычагу камеры, перед установкой камеры.
Подготовьте необходимые детали для каждого способа установки до начала инсталляции. Далее приведены требования к различным способам установки.
Проведите обработку мест установки, опоры установки и других элементов установки от воздействия силь-ных солевых повреждений.

Способ монтажа	Рекомендуемый винт	Описание способа установки
Смонтируйте камеру прямо на потолке или стене (если на потолке или стене имеется пространство для про-водки)	Винты M5 / 4 шт.	[Тип 1]
Прикрепите камеру к соединительной коробке * Используйте только металлические соединительные коробки.	Винты M4 / 4 шт.*2	[Тип 2]
Установите камеру на потолке или стене, используя коробку адаптера (прибл. 510 g) (если на потолке или стене отсутствует пространство для про-водки)	Винты M5 / 4 шт.	[Тип 3]

- *1 Для монтажа камеры на потолке или стене необходимо прикрепить контровочную проволоку (аксессуар).
Подготовьте болт M6 и гайку или анкер (с миним. прочностью на выдергивание 724 N) для закрепления контровочной проволоки.
*2 Подготовьте винт M4 с гайкой диаметром от 7,5 mm до 10 mm и пружинную шайбу.

ВНИМАНИЕ:

- Пожалуйста, рассмотрите возможность использования антикоррозионных установочных винтов или уплотнения.
- Для используемых в вышеописанных способах (от [Тип 1] до [Тип 3]) винтов или анкерных болтов обязательно обеспечьте миним. прочность на выдергивание 724 N на винт или болт.
- Выберите винты, соответствующие типу места, где будет установлена камера. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди.
- Если место монтажа, такое как гипсокартонная плита, слишком непрочное для выдерживания общей массы, то зона под монтаж должна быть достаточно укреплена.

Установка

Задачи установки объясняются с помощью 5 шагов.

Шаг 1

Обработка потолка или стены

⇒

Шаг 2

Установка соединений

⇒

Шаг 3

Установите камеру

⇒

Шаг 4

Регулировка

⇒

Шаг 5

Конфигурирование сетевых установок

- Снимите камеру, выполняя шаги установки камеры в обратном порядке.

Шаг 1 Обработка потолка или стены

* Существует 3 способа установки камеры на потолке или стене.

[Общий] Используя шестигранный ключ на 5 mm (приобретаем. на месте), ослабьте винт TILT примерно на 1 оборот, пока камера не будет обращена лицевой стороной вниз, и затем временно затяните винт TILT.

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно установите камеру как минимум в 2 м 80 см от пола (расстояние между самой нижней частью установленной камеры и полом).



[Тип 1] Смонтируйте камеру прямо на потолке или стене.

Определите положение установки камеры на потолке или стене и просверлите отверстие для закрепления камеры и проводки, как показано на рисунке справа.

* Определите диаметр и глубину отверстия в соответствии с размером крепежных винтов или анкеров (4 винта M5, приобретаемых на месте).

Замечание:

- Когда устанавливаете на стене, просверлите отверстие для подведения кабеля ближе к верх-ней стороне.
- Когда устанавливаете на потолке, просверлите отверстие для подведения кабеля таким образом, чтобы оно было ближе к направлению, в котором направлена камера.
- При работе с кабелем, используя отверстие доступа параллельного кабеля камеры, "отвер-стие доступа к кабелю", указанное на рисунке справа, не требуется. (Отверстие доступа парал-лельного кабеля см. на рис. (2) в [Тип 1] в "Шаг 3 Установите камеру".)

[Тип 2] Прикрепите камеру к соединительной коробке.

Работа не требуется при обработке потолка или стены.

Замечание:

- При использовании соединительных коробок или подобных приспособлений рекомендуется использо-вание 2 приспособлений, расположенных параллельно. (Крепление камеры к одной соединитель-ной коробке и подсоединение к другой упрощает кабельные соединения.)

Подготовка

[1] Крепление контровочной проволоки

① Пропустите контровочную проволоку (аксес-суар) через монтажное отверстие проволоки в наконечнике контровочной проволоки (аксес-суар).

② Прикрепите наконечник контровочной прово-локи к камере.
Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 N·m



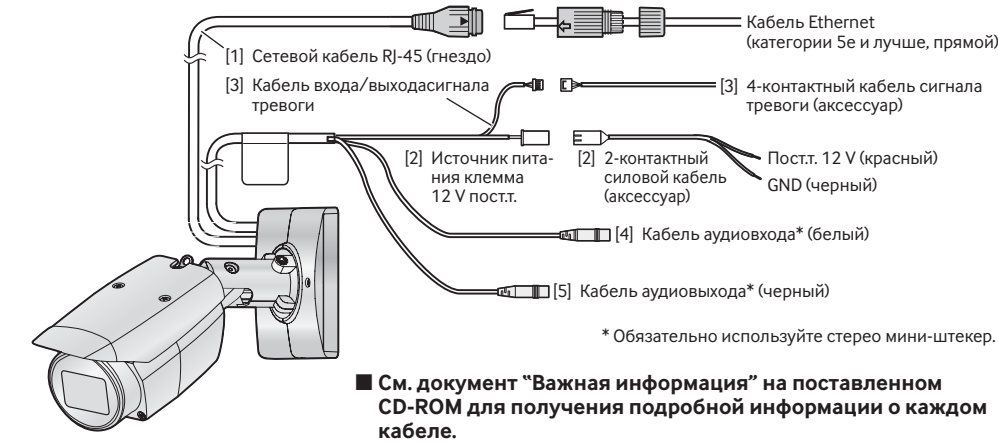
[2] Удалите переднюю крышку.
Ослабьте четыре крепежных винта передней крышки и удалите переднюю крышку.

ВНИМАНИЕ:

- Так как передняя крышка временно удаляется при установке или регулировке камеры, убедитесь в отсутствии попадания жидкости в камеру в это время.



Шаг 2 Установка соединений



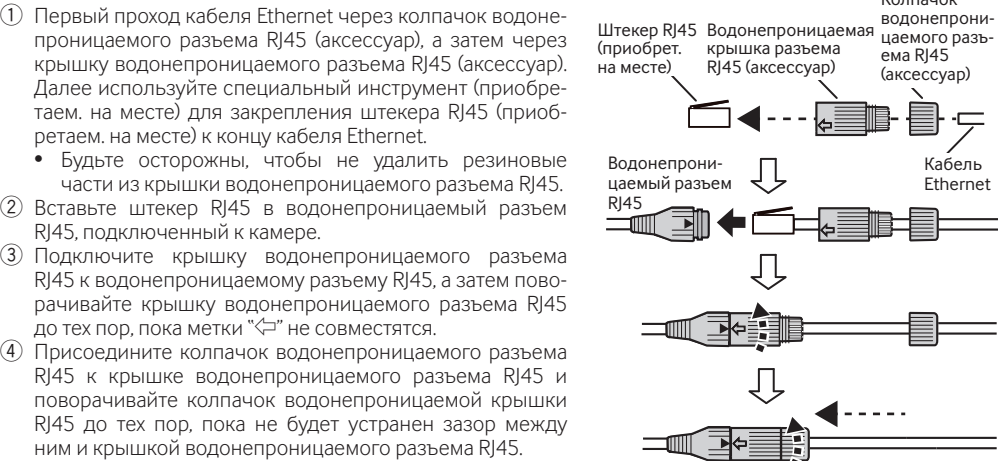
ВНИМАНИЕ:

- Перед подсоединением кабелей отключите источник питания каждой системы (гнездо PoE - питания по Ethernet - или устройство для питания камер).
- Источник питания пост. 12 В должен быть изолирован от сетевого питания перем. т.

[1] Подсоедините Ethernet-кабель (категории 5е и лучше, прямой) к сетевому кабелю RJ45 (гнездо). * Максимальная длина кабеля равна 100 м.

ВНИМАНИЕ:

- Если не следовать процедуре для водонепроницаемой части разъема RJ45 (аксессуар) корректно, водонепроницаемые свойства могут быть поставлены под угрозу. Не устанавливайте камеру, где водонепроницаемый разъем RJ45 будет подвержен постоянному воздействию дождя или влаги.
- Внешние размеры кабеля Ethernet составляют от 45 мм до 66,5 мм.
- При снятии водонепроницаемого разъема RJ45 не забудьте выполнить процедуру подключения в обратном порядке. (Водонепроницаемый разъем RJ45 может быть поврежден при попытке снятия водонепроницаемой крышки разъема RJ45 разъемов с меткой "←", соответствующей знаку "►" водонепроницаемого разъема RJ45).



Шаг 3 Установите камеру

* Существует 3 способа установки камеры на потолке или стене.

[Тип 1] Смонтируйте камеру прямо на потолке или стене.

① Используйте 2 верхних винта (M5: приобретаем. на месте) для закрепления камеры.

- * 2 верхних винта (M5), Миним. прочность на выдергивание: 724 N (на 1 шт) Прикрепите камеру через отверстия на стороне В установочного кронштейна камеры.

Замечание:

- При установке на стене установите установочный кронштейн камеры, чтобы метка "↑ TOP/FRONT" была обращена вверх.
- При установке на потолок установите установочный кронштейн камеры, чтобы метка "↑ TOP/FRONT" была совмещена с направлением, в котором располагается камера.
- Для пропускания кабелей на сторону выньте кабели из отверстия доступа параллельного кабеля, которое находится на стороне установочного кронштейна камеры (см. рисунок в шаге 2).

② Ослабьте горизонтальный винт-ограничитель PAN примерно на 1 оборот, пока камера не будет обращена лицевой стороной вверх, и используйте 2 нижних винта (M5: приобретаем. на месте) для закрепления камеры.

- * 2 верхних винта (M5), миним. прочность на выдергивание: 724 N (на 1 шт) Прикрепите камеру через отверстия на стороне В установочного кронштейна камеры.

③ Используя крепежные винты крышки установочного кронштейна камеры (M3x6 мм: аксессуар), установите крышку установочного кронштейна камеры (аксессуар) с камерой, обращенной лицевой стороной вниз.

Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,59 Н·м

Замечание:

- При прокладке кабелей на стороне, используйте плоскогубцы, чтобы разрезать отверстие доступа параллельного кабеля крышки установочного кронштейна камеры, а затем пропустите кабель через него.

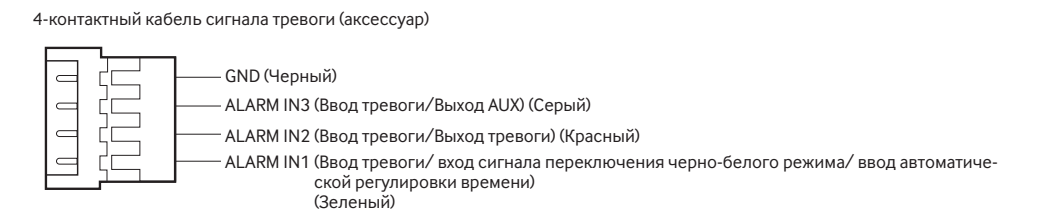
[2] При подключении адаптера переменного тока или внешнего источника питания используйте 2-контактный силовой кабель (аксессуар) для его подключения к камере.

Внимание:

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

Подключают выходной кабель адаптера перем.т. к 2-контактному силовому кабелю (аксессуар). (Красный: Страна переменного тока 12 В, черный: страна GND)

[3] При необходимости подключите 4-контактный кабель сигнала тревоги (аксессуар).



Замечание:

- По умолчанию разъемы EXT I/O находятся в положении "Откл.". Подробнее об установках разъема EXT I/O см. Инструкцию по эксплуатации, включенную в CD-ROM.

[4] Если необходимо, подключите микрофон или линейный выход внешнего устройства к кабелю аудиовыхода.

[5] Если необходимо, подключите динамик с питанием к кабелю аудиовыхода.

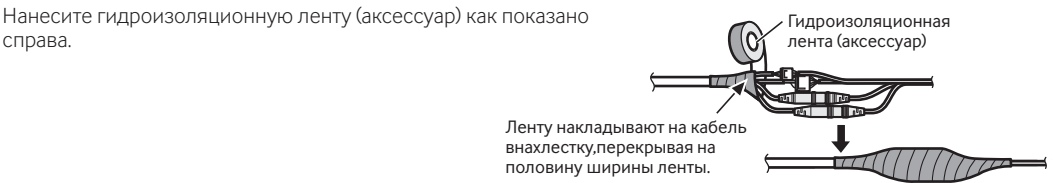
Замечание:

- Аудиовыход может быть переключен на выход монитора. О порядке переключения выхода см. "Инструкцию по эксплуатации", находящуюся на поставленном CD-ROM.

[6] При монтаже камеры с кабелями необходимо произвести адекватную гидроизоляцию мест соединения кабелей.

Корпус камеры выполнен в водонепроницаемом исполнении, а концы кабелей внутри переходной коробки (аксессуар) не гидроизолированы. Примените гидроизоляцию к соединительной части как показано ниже.

<Гидроизоляция для других кабелей, отличных от кабеля Ethernet>



ВНИМАНИЕ:

- Растягивают ленту примерно вдвое по сравнению с ее начальной длиной (см. рис.), а затем накладывают ее на кабель. Недостаточное растяжение ленты приводит к недостаточной гидроизоляции.

Шаг 4 Регулировка

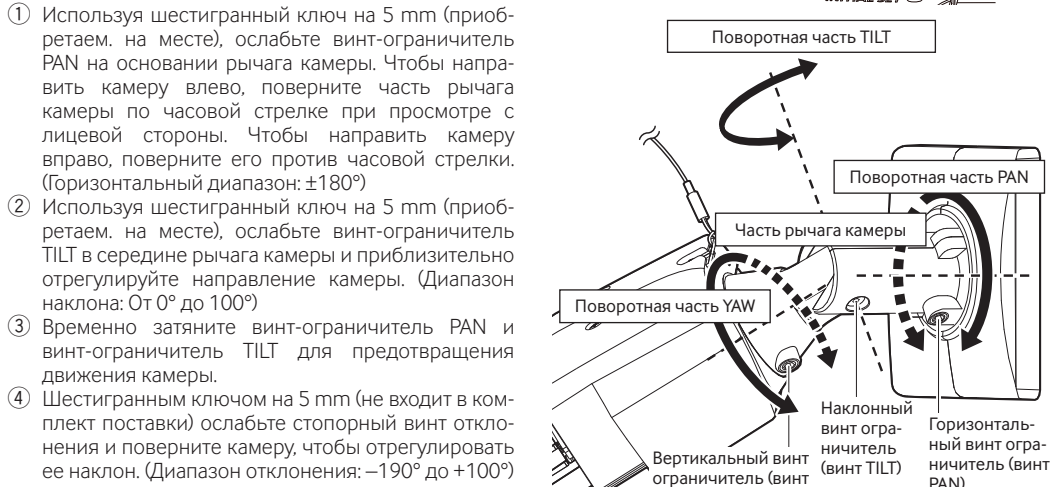
[1] Измените направление камеры с обращенного лицевой стороной прямо вниз до обращенного вверх и временно зафиксируйте камеру на месте.

[2] Вставьте контактный кабель (приобретаем. на месте) в гнездо MONITOR OUT на камере и подсоедините регулировочный монитор.

[3] Вставьте карту памяти SD в разъем карты памяти SD при необходимости. О порядке вставки/удаления карты памяти SD см. документ "Важная информация", включенный в CD-ROM.

[4] Включите камеру.

[5] Отрегулируйте угол камеры.



ВНИМАНИЕ:

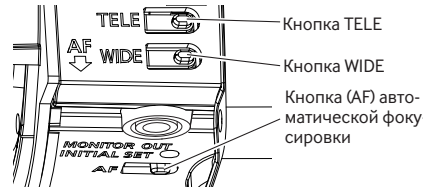
- Избегайте касания наклонной части рядом с предупреждающей этикеткой, когда изменяете угол наклона для закрепления камеры.
- Не регулируйте поворотную часть PAN более чем на ±180°. Это может привести к отсоединению кабелей.

Замечание:

- Любой из винтов-ограничителей PAN, TILT и YAW можно отрегулировать посредством их ослабления примерно на 1 поворот. Не откручивайте их более необходимого.
- Убедитесь в поддержке камеры рукой при ослаблении винтов-ограничителей и регулировке направления камеры.

[6] Отрегулируйте масштабирование и фокус.

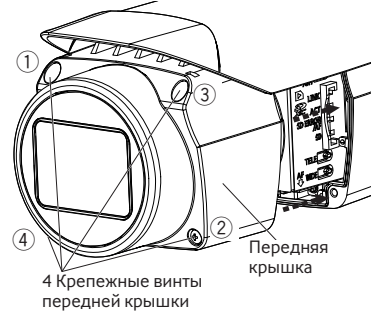
- Отрегулируйте угол обзора, нажав кнопки WIDE или TELE, как показано на рисунке справа.
- Отрегулируйте фокус, нажимая кнопку (AF) автоматической фокусировки.



[7] Зафиксируйте каждую часть, затягивая соответствующий винт-ограничитель. Отрегулируйте угол камеры и поле обзора посредством повторения шагов от [5] до [6]. Когда нужный угол и поле обзора достигнуты, зафиксируйте каждую часть, затягивая соответствующий винт-ограничитель. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: Горизонтальный винт ограничитель (винт PAN): 2,7 Н·м Наклонный винт ограничитель (винт TILT): 9,0 Н·м Вертикальный винт ограничитель (винт YAW): 2,7 Н·м

[8] Удалите контактный кабель.

[9] Установите переднюю крышку на камеру, а затем закрепите ее с помощью 4 крепежных винтов. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,69 Н·м * Как показано на рисунке справа, закрепите крепежные винты передней крышки по диагонали.

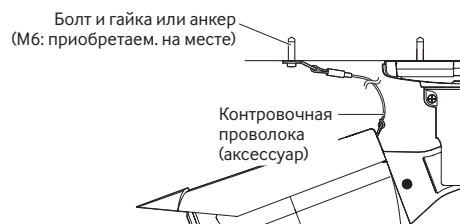


[10] Прикрепите контрповочную проволоку (аксессуар) к потолку или стене.

ВНИМАНИЕ:

- Каждый болт и гайка или анкер (M6: приобретаем. на месте) для закрепления контрповочной проволоки (аксессуар) должны иметь миним. прочность на выдергивание 724 N.
- Обязательно прикрепите контрповочную проволоку (аксессуар) к основанию конструкции или в зоне, которая является достаточно крепкой.
- Для болта M6 и гайки или анкера (приобретаем. на месте), которые используются для крепления контрповочной проволоки (аксессуар), используйте те, которые оснащены защитой от воздействия сильных солей.

■ При установке камеры на потолке



■ При монтаже камеры на стене



[11] Удалите защитную крышку.

Во время установки камеры удалите защитную крышку с передней крышки. После удаления не касайтесь прозрачной части передней крышки.

Шаг 5 Конфигурирование сетевых установок

Загрузите и запустите [IP Setting Software] <Контрольный №: C0123> или [i-PRO Configuration Tool (iCT)] <Контрольный №: C0133> на нашем веб-сайте технической поддержки (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) и подключитесь к сети.