

**Сетевая камера
VB-H652LVE Руководство по установке**

В целях правильной эксплуатации обязательно прочитайте раздел «Меры предосторожности». Прочитав данное «Руководство по установке», храните его в легкодоступном месте для дальнейшего использования в качестве справочника.

* Некоторые модели камер доступны не во всех странах или регионах.

⚠ Осторожно Все работы по установке должны выполняться специалистом по установке. Не пытайтесь выполнить установку камеры самостоятельно. Несоблюдение этого правила может привести к непредвиденным последствиям, например к падению камеры или поражению элктрическим током.

Проверка комплектности

Камера	Шаблон	Руководство по установке (данный документ)
Установочный CD-диск	Гарантийный талон	Потолочная планка
Предохранительная проволока, винты (M4) x 2	Специальный ключ	Разветвитель RJ45
Кольцо кабеля ЛВС	Крепление уплотнения	Водонепроницаемое уплотнение
Кабельная стяжка	Винт GND (земля) (M3) x 1	Многожильный кабель
Водостойкая лента	Памятка по водостойкости	

Дополнительные принадлежности

При необходимости можно отдельно приобрести перечисленные ниже дополнительные принадлежности. Некоторые принадлежности доступны не во всех странах или регионах.

Набор для крепления на подвеске PC640-VB

Специальная дополнительная принадлежность, используемая для установки камеры на конце трубы, спускающейся с высоких потолков, например в мегамагазине.

Купол DU652-S-VB

Дымчатая купольная крышка.

Солнцезащитный козырек SC640-VB

Специальная дополнительная принадлежность для защиты корпуса камеры от прямого солнечного света.

Обогреватель HU652-VB

Специальная дополнительная принадлежность, которая крепится внутри для поддержания рабочей температуры внутри купола и достижения стабильной работы даже в чрезвычайно холодной среде.

Блок питания переменного тока Canon PA-V18

Специальный блок питания переменного тока для данной камеры.

Меры предосторожности

В данном «Руководстве по установке» для обозначения важных сведений, с которыми пользователь должен быть ознакомлен для безопасной эксплуатации изделия, используются приведенные ниже символы. К каждому символу даются пояснения, чтобы пользователи понимали степень важности каждого из них. Обязательно соблюдайте эти требования.

Меры предосторожности при установке

⚠ Внимание Несоблюдение указаний, сопровождающихся этим символом, может привести к тяжелой травме или смертельному исходу.

Не производите установку в следующих местах:

- в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей или высокой температуры, вблизи теплоизлучающих объектов;
- вблизи источников огня или горючих растворителей (спирт, разбавитель, топливо и т.п.);
- в местах, подверженных воздействию масляного дыма или пара;
- в ограниченных или замкнутых пространствах.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность пожара или поражения электрическим током.

- Изолируйте концы неиспользуемых кабелей.

При несоблюдении изоляции возникает вероятность пожара или поражения электрическим током.

Примечания об источнике питания

- Для питания переменным током используйте только специально предназначенный для этого блок питания переменного тока (продается отдельно).
- Не помещайте на кабель питания (или кабель ЛВС для питания PoE+PoE) какие-либо тяжелые предметы.
- Не тяните за кабель питания (или кабель ЛВС для питания PoE+PoE), не изгибайте его с усилием, не допускайте нарушения его целостности и не подвергайте его изменениям.
- Не накрывайте блок питания переменного тока (продается отдельно) тканями или одеялами и не оборачивайте его ими.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность пожара или поражения электрическим током.

⚠ Осторожно Несоблюдение указаний, сопровождающихся этим символом, может привести к травме.

По вопросам установки и проверки камеры обращайтесь к дилеру, у которого было приобретено это изделие.

- Установка должна производиться квалифицированным сервисным персоналом с учетом всех местных правил и законов.
- При установке на потолке удостоверьтесь в том, что поверхность способна выдержать общий вес камеры и дополнительных принадлежностей. При необходимости ее следует укрепить.
- Используйте только те монтажные винты, которые предназначены для типа поверхности, на котором требуется установить камеру.
- Периодически осматривайте детали и винты на предмет ржавчины и ослабления, чтобы предотвратить травмы и порчу оборудования из-за падения предметов.
- Нельзя производить установку на неустойчивых поверхностях, в местах, подверженных значительным вибрациям и ударам, а также соплеву повреждению и действию коррозионного газа.
- Нельзя производить установку в местах, подверженных действию сильных ветров.
- Нельзя производить установку там, где непосредственно на камере может скапливаться снег.
- При установке камеры следует закрепить предохранительную проволоку.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность падения камеры и прочих происшествий.

- Не прикасайтесь к краям металлических деталей голыми руками.
 - Следите за тем, чтобы не прищемить пальцы во время установки камеры.
- При несоблюдении этого требования возникает вероятность травм.**
- Избегайте прямого взгляда на инфракрасную подсветку с близкого расстояния в течение продолжительного времени.

Интенсивное инфракрасное излучение может вызвать повреждение органов зрения.

⚠ Осторожно Несоблюдение указаний, сопровождающихся этим символом, может привести к повреждению имущества.

- Не устанавливайте камеру на неустойчивой поверхности.
 - Для обеспечения максимальной стойкости к ударным нагрузкам не проводите установку на недостаточно прочных поверхностях или поверхностях, подверженных существенной вибрации.
 - Прежде чем снова включать питание после его выключения, подождите не менее пяти секунд.
 - Перед тем как приступить к выполнению каких-либо действий, примите меры по устранению статического электрического заряда.
 - В случае образования конденсата не включайте питание до тех пор, пока конденсат не испарится.
 - Устанавливая камеру вне помещения, обеспечьте водостойкость и пылезащитность камеры.
- При несоблюдении этого требования возникает вероятность неправильной работы.**

• Следите за тем, чтобы не повредить проводку и трубопроводы.
Несоблюдение этого требования может привести к повреждению периферийных устройств.

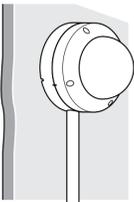
ⓘ Важно

Рекомендуем установить устройство молниезащиты (ограничитель перенапряжения) во избежание сбоев, вызываемых разрядами молнии. Подробные сведения см. на нашем веб-сайте.

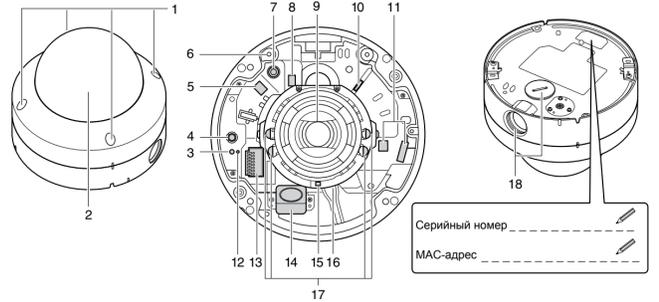
Меры предосторожности при установке камеры вне помещения

Устанавливая камеру вне помещения, соблюдайте следующие меры предосторожности для обеспечения ее водостойкости и пылезащитности.

- Производьте установку в месте, подверженном действию прямого солнечного света, используйте солнцезащитный козырек (продается отдельно).
- Полностью обмотайте кабельные соединения и концы неиспользуемых кабелей, в том числе соединители, водостойкой лентой до самой изоляции кабелей, чтобы предотвратить проникновение воды. Подробные сведения о том, как обматывать соединения и концы водостойкой лентой, приведены в памятке по водостойкой изоляции.
- Монтируя камеру на стене или другой вертикальной поверхности, обязательно ориентируйте кабели и композитную трубку строго вниз во избежание проникновения внутрь дождевой воды.
- Если подключение камеры осуществляется через отверстие для кабелей с нижней стороны, используйте силиконовый уплотнитель или резиновую прокладку для обеспечения герметичности. При необходимости применяйте также губку со средством, отпугивающим насекомых.
- Прочно соедините купольный кожух и главный блок камеры стопорными винтами, стараясь не зажать кабели между главным блоком и купольным кожухом.

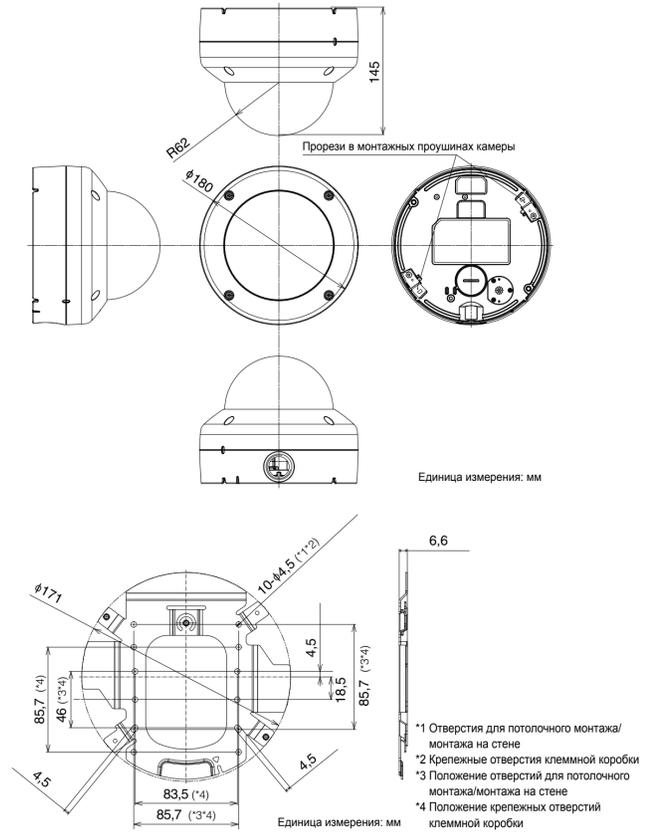


Названия компонентов



1. Стопорный винт купольного кожуха / 2. Купольный кожух / 3. Кнопка перезагрузки / 4. Переключатель регулировки установки / 5. Разъем электропитания / 6. Отверстие под винт GND / 7. Разъем аналогового видеовыхода / 8. Входной/выходной аудиоразъем / 9. Объектив / 10. Разъем для подключения кабеля ЛВС 100Base-TX / 11. Разъем для подключения обогревателя / 12. Светодиод (синий) / 13. Входной/выходной разъем для внешних устройств / 14. Вентилятор / 15. Датчик видимого света / 16. Гнездо для карт памяти / 17. Инфракрасная подсветка / 18. Соединительное отверстие
- * Вкл.: при включении питания, при перезагрузке / Выкл.: при обычной эксплуатации

Габаритные размеры



Меры предосторожности при эксплуатации

⚠ Внимание Несоблюдение указаний может привести к тяжелой травме или смертельному исходу.

- При обнаружении признаков неисправности (дыма, необычных звуков, тепла или необычных запахов) немедленно прекратите использование камеры и обратитесь к ближайшему дилеру.

Эксплуатация неисправного изделия может привести к пожару или поражению электрическим током.

- Если начинается гроза, прекратите монтаж, проверку или другие работы, не дотрагивайтесь до камеры и не продолжайте подключение кабеля.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать и видоизменять камеру.
- Не допускайте повреждения соединительного кабеля.
- Избегайте попадания посторонних материалов, например воды или металла, внутрь камеры.
- Не используйте вблизи камеры горючие аэрозоли.
- Если камера не используется в течение длительного периода, не оставляйте подсоединенными кабели ЛВС, внешний источник тока или соединитель питания блока питания переменного тока (продается отдельно).
- Не используйте для чистки камеры горючие растворители, например спирт, разбавитель для краски или бензин.

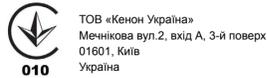
При несоблюдении этого требования возникает вероятность пожара или поражения электрическим током.

Технические характеристики

Технические характеристики, не указанные ниже, см. в описании процедур установки или в документе «Приложение: технические характеристики».

Объектив	Объектив с 2,4-кратным оптическим (4-кратным цифровым) зумом (электрпривод)		
Угол обзора	Для соотношения сторон 16:9 По горизонтали: 122,1° (Ш) – 50,1° (Т) Для соотношения сторон 4:3 По горизонтали: 89,2° (Ш) – 37,5° (Т)	По вертикали: 65,9° (Ш) – 28,1° (Т)	
Диапазон углов панорамирования	360° (±180°)		
Диапазон углов наклона	90° (-15° – +75°) – При установке на потолке значение 0° означает, что камера направлена вертикально вниз		
Диапазон углов поворота	350° (+220°/-130°) +: По часовой стрелке		
Сетевой разъем	ЛВС x 1 (RJ45, 100Base-TX (автоматический/полнодуплексный/полудуплексный)) – Используйте кабель ЛВС категории 5 или более высокой, длиной не более 100 м. Φ3,5 мм, соединитель под мини-гнездо (моно)		
Входной аудиоразъем (общий для LINE IN и MIC IN)	Φ3,5 мм, соединитель под мини-гнездо (моно)		
Выходной аудиоразъем (LINE OUT)			
Входной/выходной разъем для внешних устройств	Вход x 2, Выход x 2		
Карта памяти	Аналоговый видеовыход x 1		
Условия эксплуатации	Совместимость с картами памяти microSD, microSDHC, microSDXC. Температура: Если установлен нагреватель (продается отдельно) Диапазон рабочей температуры Перем. ток, PoE+: -40°C – +55°C Диапазон температур при включении Перем. ток, PoE-: -30°C – +55°C – Солнцезащитный козырек (продается отдельно) необходим при установке под прямым солнечным светом Если нагреватель (продается отдельно) не установлен – Переносный ток, постоянный ток, PoE+, PoE-: -10°C – +55°C – Солнцезащитный козырек (продается отдельно) необходим при установке под прямым солнечным светом Влажность: 5% – 85% (без конденсации) Температура: -30°C – +60°C Влажность: 5% – 90% (без конденсации) Потолочный монтаж/монтаж на поверхности PoE: питание PoE через разъем ЛВС (совместимость с IEEE802.3ат Type1/Type2) Блок питания переменного тока: PA-V18 (100–240 В-) (продается отдельно) Внешний источник питания: 24 В-/12 В=		
Условия хранения			
Способ установки			
Источники питания			

Диапазон инфракрасной подсветки	20 м
Потребляемая мощность	PoE+: макс. прибл. 12,4 Вт*1 макс. прибл. 23,1 Вт*1 +2 PoE: макс. прибл. 12,4 Вт*3 Блок питания переменного тока PA-V18: макс. прибл. 15,2 Вт (100 В перем. тока) макс. прибл. 15,2 Вт (240 В перем. тока) При использовании постоянного тока: макс. прибл. 13,8 Вт При использовании переменного тока: макс. прибл. 12,7 Вт макс. прибл. 24,1 Вт*4
Вес	*1 Источник питания класса 4 (требуется 30,0 Вт) *2 Если установлен обогреватель (продается отдельно) *3 Источник питания класса 0 (требуется 15,4 Вт) Прибл. 1850 г
Стойкость к ударным нагрузкам	IK10 (20 Дж)
Пылезащитность/водостойкость	IP66



Страна происхождения: сделано в Японии

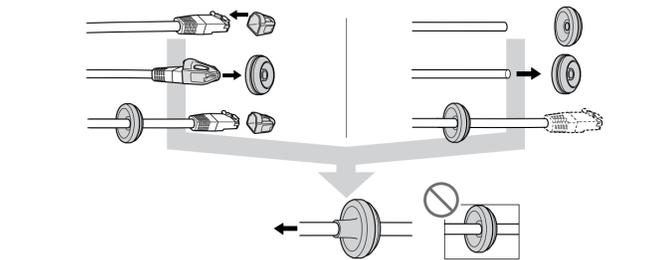
Дата изготовления: см. на упаковке

Контакты:
• CANON Россия
ООО «Канон Ру»
Серебряническая набережная, 29, 8-й этаж, бизнес-центр «Серебряный город», Москва, 109028, Россия

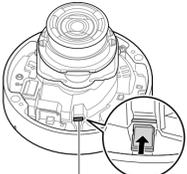
• Импортёр для Беларуси, Казахстана, Армении, Киргизии
Контактная информация приведена на упаковке.
Храните ее в безопасном месте.

EAC
«Canon Inc.»
3-30-2 Шимомаруко, Охта-ку, Токио, 146-8501, Япония
CANON EUROPA N.V.
Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

Прокладка кабеля ЛВС через водостойкое уплотнение



Использование карты памяти



Гнездо для карт памяти

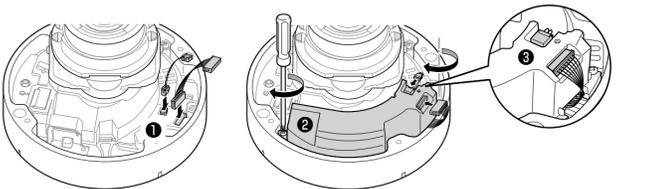
Снимите купольный кожух и установите карту памяти в гнездо для карт памяти. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до упора, так чтобы она слегка выдвинулась наружу, и извлеките ее.

ⓘ Важно

- Установите карту памяти перед установкой камеры.
- При первом использовании карты памяти в камере рекомендуется отформатировать карту, установив ее в камеру (см. «Руководство по эксплуатации»).
- Перед тем как извлечь карту памяти, обязательно отсоединяйте ее (см. «Руководство по эксплуатации»).

Использование обогревателя (продается отдельно)

Подсоедините два кабеля обогревателя, входящие в его комплект, к разъемам на боковой стороне камеры. Далее, установите обогреватель на корпус камеры, а затем затяните винты. Наконец, подсоедините кабели к обогревателю.

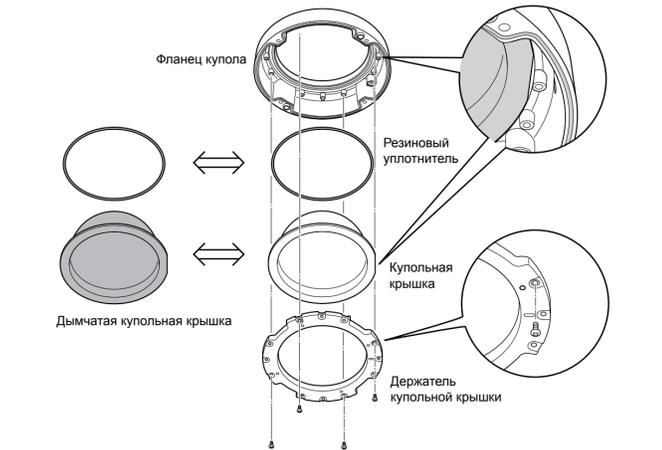


Использование купола (продается отдельно)

Снимите купольный кожух с камеры, затем снимите держатель купольной крышки и фланец купола и замените их дымчатым куполом.

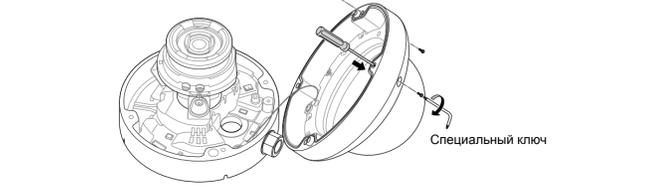
ⓘ Важно

- Следите за тем, чтобы при замене не поцарапать дымчатый купол.
- Для надлежащей защиты от воды и пыли убедитесь, что при установке винты прочно затянуты.



Использование солнцезащитного козырька (продается отдельно)

Солнцезащитный козырек устанавливается на камере вместе с купольным кожухом. Для установки солнцезащитного козырька удалите два (верхних) из четырех стопорных винтов для купольного кожуха заранее. Удалить стопорные винты купольного кожуха можно путем нажатия и их ослабления при помощи специального ключа изнутри кожуха.



Перед установкой камеры

Настройте IP-адрес и прочую сетевую информацию о камере, используя функцию «Camera Management Tool» («Инструмент управления камерой») на установочном CD-диске. Подробные сведения о работе с функцией «Camera Management Tool» («Инструмент управления камерой») см. в руководстве «Руководство пользователя Camera Management Tool».

Подготовка аналогового монитора

Видеозображение, преобразованное в аналоговый видеосигнал, используется в этой камере для регулировки угла обзора камеры.

Установка крепления уплотнения и снятие купольного кожуха

Снимите наружную ленту. Подсоедините прилагаемое крепление уплотнения к соединительному гнезду, через которое будет пропущен кабель, и подсоедините заглушку соединительного гнезда к соединительному гнезду, через кабель не будет пропущен. Для снятия заглушки соединительного гнезда используйте монету. Снимите купольный кожух и удалите ленту и пенополистирол, прикрепленные к объективу для транспортировки.

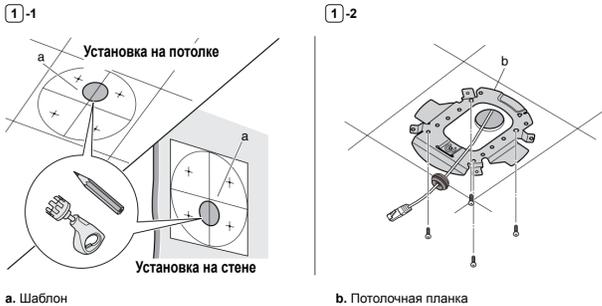


Установка камеры

1

Установка на потолке/Установка на стене

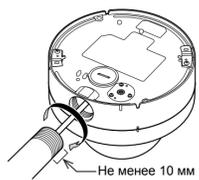
Используя шаблон, просверлите отверстия для крепления камеры.



При использовании композитной трубки

Композитную трубку (отверстие с резьбой NPSM 3/4 дюйма) можно подсоединить к соединительному гнезду.

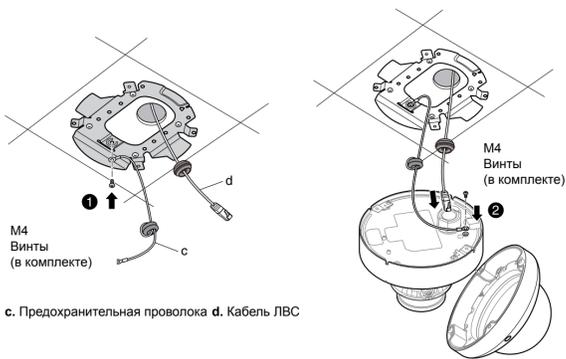
При необходимости обмотайте место соединения уплотняющей лентой во избежание проникновения внутрь дождевой воды или другой влаги, удалите весь мусор и прочно закрепите. Также, завершив монтаж трубки, при необходимости нанесите силиконовый уплотнитель или подобный продукт для герметизации. При использовании композитной трубки нельзя использовать входящий в комплект многожильный кабель.



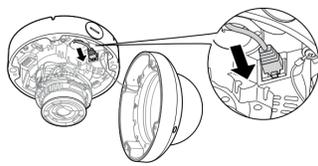
Крепление на клеммной коробке

Прикрепите потолочную планку к клеммной коробке, проверив положения крепежных отверстий по габаритной схеме.

2

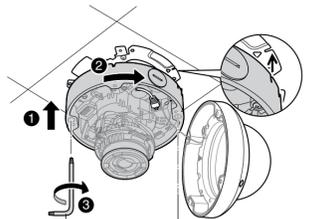


3



5

Прикрепите камеру к потолочной планке

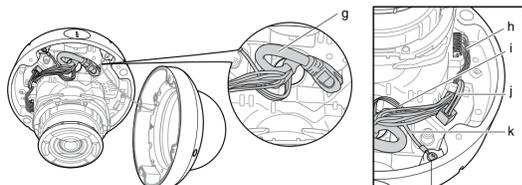


Закрепите ее в двух местах, используя специальный ключ.

е. Водостойкое уплотнение f. Кабельная стяжка

- 1 Нанесите водостойкое уплотнение, плотно нажимая и распределяя его без промежутков.
- 2 Кабельная стяжка предназначена для водостойкой изоляции, поэтому ее необходимо плотно затянуть. Обрежьте выступающую часть до основания, так чтобы кончик кабельной стяжки не выступал.

Использование многожильного кабеля (входит в комплект)



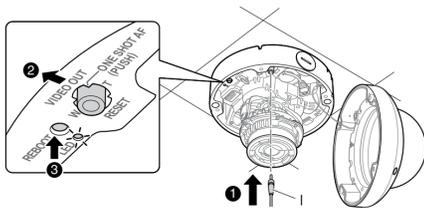
Подсоедините все кабели к соединителю на боковой стороне камеры.

Примечание

- Проведите интерфейсный кабель входа и выхода под выступом.
- При подключении кабеля заведите его за выступ во избежание случайного отсоединения.

6

Вывод видеобразия на аналоговый монитор



1. Аналоговый видеокабель

- 1 Подсоедините аналоговый видеокабель к разъему аналогового видеовыхода.
- 2 Наклоните переключатель регулировки установки в положение [VIDEO OUT/ВИДЕОВЫХОД] и удерживайте его в этом положении.
- 3 Нажмите кнопку перезагрузки остроконечным предметом и отпустите ее.

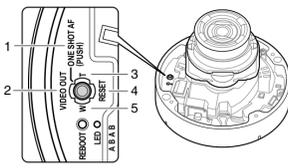
Примечание

- Через несколько минут после завершения этой операции начинает работать внутренний вентилятор, камера перезагружается и видеобразия выводится на монитор.
- По истечении 30 мин и после перехода в режим аналогового видеосигнала камера автоматически перезагружается и возвращается к нормальному режиму. При перезагрузке камеры режим аналогового видеосигнала отключается, поэтому, если требуется использовать этот режим в течение более продолжительного времени, необходимо наклонить переключатель регулировки установки в положение [VIDEO OUT/ВИДЕОВЫХОД] до истечения 30 мин.

Переключатель регулировки установки

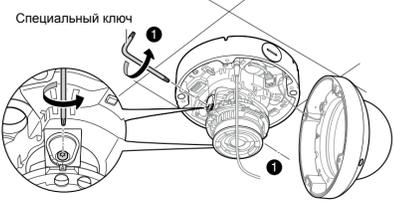
Переключатель регулировки установки выполняет следующие функции.

1. Покадровая автоматическая фокусировка (нажать)
2. Видеовыход
3. Зум (телефото)
4. Сброс настроек
5. Зум (широкоугольный)



7

Ослабьте стопорные винты угла наклона (в 2 местах)



8

Регулировка панорамирования, наклона и вращения

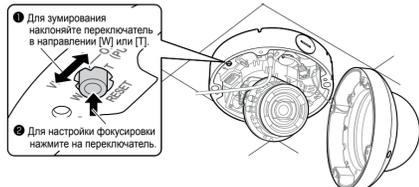


Примечание

- Регулируя угол обзора, не прикасайтесь к объективу и соединительному кабелю объектива, датчику видимого света или инфракрасной подсветке.
- Регулируя угол наклона, устанавливайте его с шагом 10° по опорам с левой и правой стороны объектива.
- В некоторых случаях при использовании определенных углов обзора наружные компоненты камеры создают преграду для инфракрасной подсветки.
- При использовании солнцезащитного козырька установка угла наклона 30° или менее может привести к появлению солнцезащитного козырька в видеобразии, отражениями инфракрасного света и проблемам с автоматическим переключением в дневной и ночной режим.

9

Настройка зума и фокусировки с помощью переключателя регулировки установки



Примечание

По окончании настройки зума и фокусировки загорится светодиод.

10

Затяните стопорные винты угла наклона (в 2 местах)* и отсоедините аналоговый видеокабель.

* Рекомендуемый крутящий момент затягивания: 0,6 Н·м

11

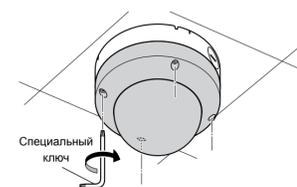
Нажмите кнопку перезагрузки, чтобы перезагрузить камеру.

Примечание

- Перед перезагрузкой камеры убедитесь, что светодиод выключен.
- Через несколько минут после завершения этой операции камера перезагружается.
- Перезагрузку камеры можно произвести на странице настроек камеры (см. «Руководство по эксплуатации»).

12

Установка купольной крышки



Установка солнцезащитного козырька (продается отдельно)



Сброс настроек камеры

Сброс настроек

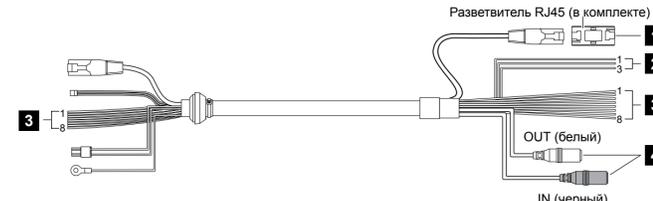
Для восстановления заводских настроек выполните указанные ниже действия.

- 1) Наклоните переключатель регулировки настройки в положение [RESET] и нажмите кнопку перезагрузки остроконечным предметом.
- 2) Удерживая переключатель регулировки установки в наклонном положении не менее трех секунд, отпустите кнопку перезагрузки.
- 3) После того как светодиод начинает мигать, отпустите переключатель регулировки установки. Когда светодиод перестает мигать, настройки камеры возвратятся к заводским значениям.

Подключение камеры

Многожильный кабель

Во избежание короткого замыкания на кабельных соединениях обмотайте каждое отдельное соединение изоляционной лентой, а затем обмотайте все кабели водостойкой лентой.



Подключение питания

Питание камеры может обеспечиваться тремя способами, описанными ниже. Перед использованием обязательно прочтите руководство пользователя к специально предназначенному для этой цели источнику питания.

Примечание

- Источник питания должен соответствовать всем местным нормативным требованиям.
- Источник питания должен соответствовать также стандартам IEC/UL60950-1(SELV/LPS).
- В случае применения обогревателя HU652-VB (продается отдельно) используйте источник питания 24 В- или PoE+. Нельзя использовать PoE, 12 В+ и блоки питания переменного тока.

PoE+/PoE (Power over Ethernet, питание через Ethernet)

Питание камеры может осуществляться по кабелю ЛВС, если подключить его к концентратору PoE+/PoE, соответствующему стандарту IEEE 802.3ат Type2 (PoE+)/Type1 (PoE).

Питание может подаваться на камеру также по входящему в комплект многожильному кабелю 1

Важно

- За дополнительными сведениями о концентраторе PoE+/PoE и технологии Midspan обратитесь к дилеру.
- Midspan (устройство подачи питания по кабелю ЛВС) — это устройство, которое, подобно концентратору PoE+/PoE, осуществляет питание камеры по кабелю ЛВС.
- Некоторые концентраторы PoE+/PoE имеют допуск на порог по мощности для каждого порта, однако их применение может создать помехи в работе. В случае использования концентратора PoE+/PoE такого типа не ограничивайте рабочую мощность.
- Некоторые концентраторы PoE+/PoE имеют суммарные пороги по току для портов, что может создать помехи в работе при использовании нескольких портов. Дополнительные сведения см. в инструкции по эксплуатации концентратора PoE+/PoE.
- Если камера подключена как к концентратору PoE+/PoE, так и к внешнему источнику питания (12 В- или 24 В-), приоритет имеет питание от того источника, который был подключен первым.
- Внешний источник питания (24 В-) > концентратор PoE+/PoE > внешний источник питания (12 В-)
- Однако при подключении к обоим источникам питания в некоторых сочетаниях могут возникнуть такие проблемы, как нестабильное подключение к сети. При возникновении проблемы отключите один из источников питания.

Внешний источник питания 2

Может использоваться ввод 12 В- или 24 В-. Для подсоединения к разъему питания камеры используйте входящий в комплект многожильный кабель. Подключение 12 В- может осуществляться с неполярной конфигурацией.

- 1: КОРИЧНЕВЫЙ (толстый) 24 В- / 12 В- (неполярная конфигурация)
- 2: СИНИЙ (толстый) 24 В- / 12 В- (неполярная конфигурация)
- 3: ЗЕЛЕНЫЙ (толстый) FG (заземление на корпус)

Важно

- Подвод питания должен быть в следующем диапазоне напряжений.
- 24 В-: колебания напряжения в пределах $\pm 10\%$ от 24 В- (50 Гц или 60 Гц $\pm 0,5$ Гц или менее)
Емкость источника тока не менее 2,0 А на камеру
- 12 В-: колебания напряжения в пределах $\pm 10\%$ от 12 В-
Емкость источника тока не менее 1,5 А на камеру
- При использовании в качестве источника питания аккумулятора на 12 В- обязательно последовательно подключите сопротивление не менее 0,5–1,0 Ом/20 Вт к линии электропитания.
- В качестве внешнего источника питания используйте устройство с двойной изоляцией.

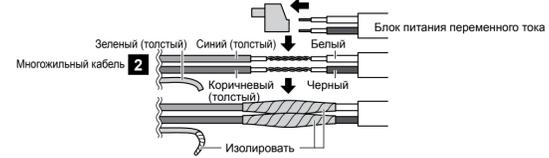
Рекомендуемые кабели питания [справочно]

Кабель (согласно AWG)	24	22	20	18	16
Максимальная длина кабеля 12 В- м	5	9	14	23	32
Максимальная длина кабеля 24 В- м	11	18	29	46	64

Для проводки 12 В- или 24 В- используйте кабель UL (UL-1015 или эквивалентный).

Блок питания переменного тока

Используйте предназначенный для этой цели блок питания переменного тока (продается отдельно). Извлеките соединитель питания, подсоединенный к блоку питания переменного тока, затем подсоедините многожильный кабель, входящий в комплект, к соединителю питания, как показано на следующей схеме.



Входные/выходные разъемы для внешних устройств 3

Входные/выходные разъемы для внешних устройств имеют по две системы входа и выхода. Для проверки состояния входа с внешнего устройства и управления выходом на внешнее устройство можно использовать программу просмотра (см. «Руководство по эксплуатации»).

Для подключения к входным/выходным разъемам для внешних устройств используйте многожильный кабель, входящий в комплект.

- 1: КОРИЧНЕВЫЙ вход для внешних устройств 1 IN1 (+)
- 2: ЧЕРНЫЙ вход для внешних устройств 1 IN1 (-)
- 3: КРАСНЫЙ вход для внешних устройств 2 IN2 (+)
- 4: СЕРЫЙ вход для внешних устройств 2 IN2 (-)
- 5: ОРАНЖЕВЫЙ выход для внешних устройств 1 OUT1
- 6: ЖЕЛТЫЙ выход для внешних устройств 1 OUT1
- 7: ЗЕЛЕНЫЙ выход для внешних устройств 2 OUT2
- 8: СИНИЙ выход для внешних устройств 2 OUT2

Входные разъемы для внешних устройств (IN1, IN2)

Входные разъемы для внешних устройств состоят из двух групп (IN1, IN2) по две клеммы, причем отрицательные клеммы подключены к цепи внутреннего заземления (GND) камеры. Уведомления о подключении кабелей к положительным и отрицательным клеммам, а также о замыкании или размыкании цепи поступают в программу просмотра.

Важно

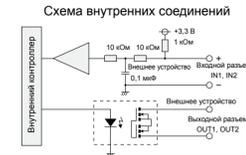
- При подключении датчиков и переключателей используйте клеммы, электрически изолированные от соответствующего источника питания и заземления.
- Не прилагайте избыточное усилие, нажимая кнопку входного/выходного разъема для внешних устройств. В противном случае кнопку может заклинить в нажатом положении.

Выходные разъемы для внешних устройств (OUT1, OUT2)

Выходные разъемы для внешних устройств состоят из двух групп (OUT1, OUT2) по две клеммы. Группы не имеют полярности. Размыкать и замыкать цепь между клеммами можно с помощью органов управления программы просмотра. Выходные разъемы изолированы от внутренней цепи камеры с помощью оптических разветвителей.

Номинальные характеристики нагрузки, подключенной к выходным разъемам, должны укладываться в следующий диапазон.

- Номинальные характеристики между выходными разъемами:
Максимальное напряжение 50 В-
Непрерывный ток нагрузки не более 100 мА
- Сопротивление во включенном состоянии: макс. 30 Ом
- Длина защищенного участка кабеля должна составлять прикл. 11 мм.



Входные/выходные аудиоразъемы 4

Каждый входной/выходной аудиоразъем оснащен одной входной и одной выходной системами. Подключение камеры к устройству с аудиовходом/аудиовыходом (микрофон или динамик с усилителем) позволяет отправлять/принимать аудиосигналы через программу просмотра. Используйте входящий в комплект многожильный кабель для подключения к камере входных и выходных аудиоустройств.

Для подключения входного/выходного аудиоустройства с помощью многожильного кабеля используйте соединитель под мини-гнездо $\Phi 3,5$ мм (моно).

Двойной аудиовход, общий для LINE IN/MIC IN (моно)

Хотя камера оснащена только одной системой аудиовхода, она поддерживает микрофонный вход двух типов: LINE IN и MIC. Перед использованием проверьте значение параметра [Аудиовход] на странице настроек (см. «Руководство по эксплуатации»). По умолчанию выбрано значение LINE IN.

- Входной разъем: соединитель под мини-гнездо $\Phi 3,5$ мм (моно)
- Вход для динамического микрофона MIC IN
Входное полное сопротивление: 1,5 кОм $\pm 5\%$
Поддерживаемые микрофоны: Выходное полное сопротивление: 400–600 Ом
- Вход для конденсаторного микрофона MIC IN
Входное полное сопротивление (сопротивление смещения микрофона): 2,2 кОм $\pm 5\%$
Питание микрофона: от блока питания (напряжение: 2,3 В)
Поддерживаемые микрофоны: Конденсаторные микрофоны с поддержкой питания от блока питания
- LINE IN
Уровень входного сигнала: макс. 1 Вp-p (полный размах сигнала в вольтях)
— Используйте микрофон с усилителем.

Аудиовыход LINE OUT (моно)

Подключите камеру к динамику с усилителем. Аудиосигнал можно отправить на динамик из средства просмотра.

Выходной разъем: соединитель под мини-гнездо $\Phi 3,5$ мм (моно)

Уровень выходного сигнала: макс. 1 Вp-p (полный размах сигнала в вольтях)

— Используйте динамик с усилителем.