

Network Camera

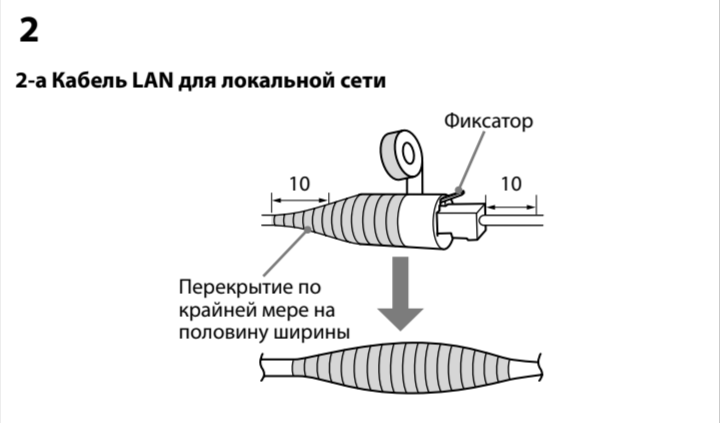
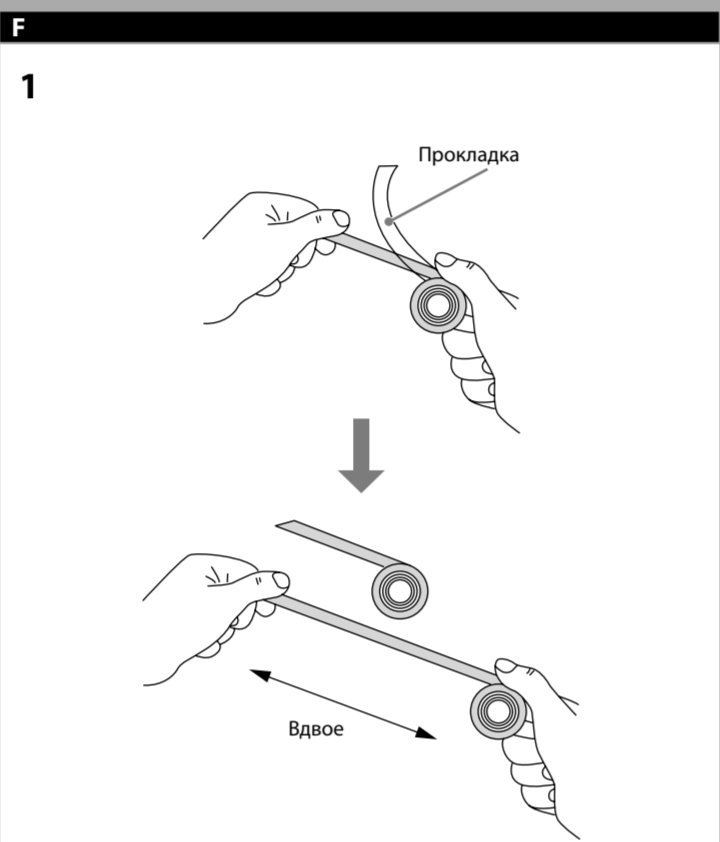
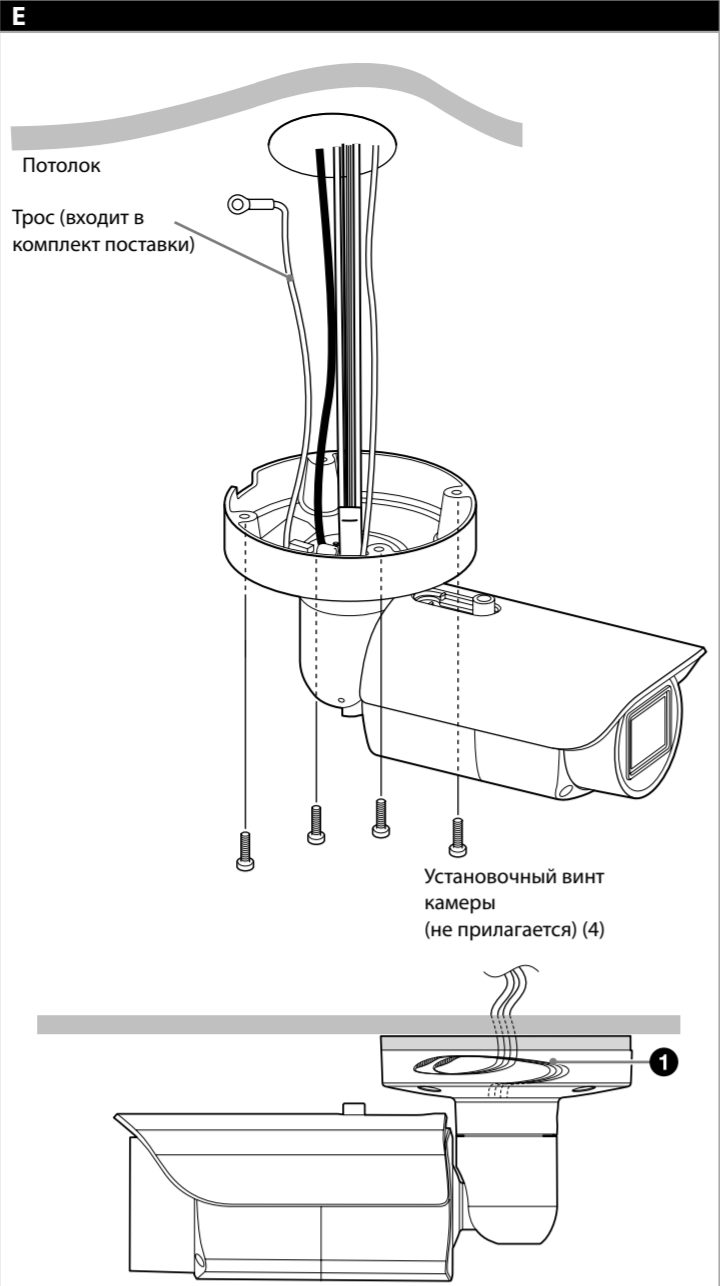
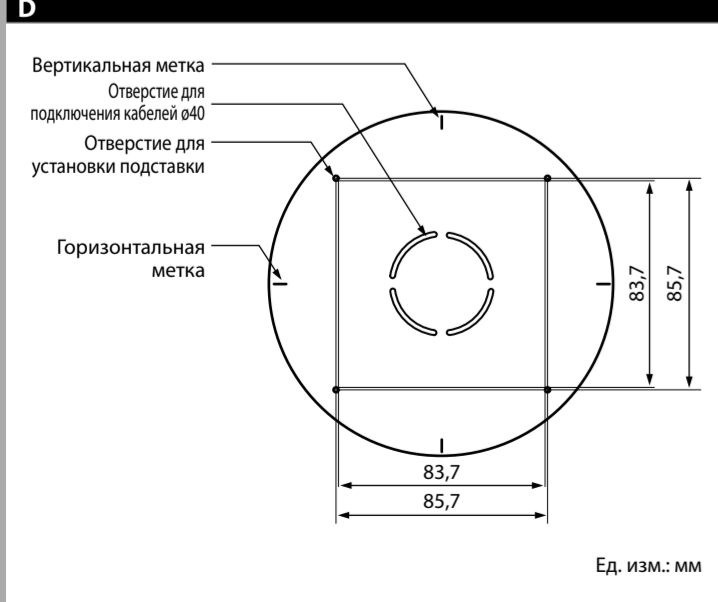
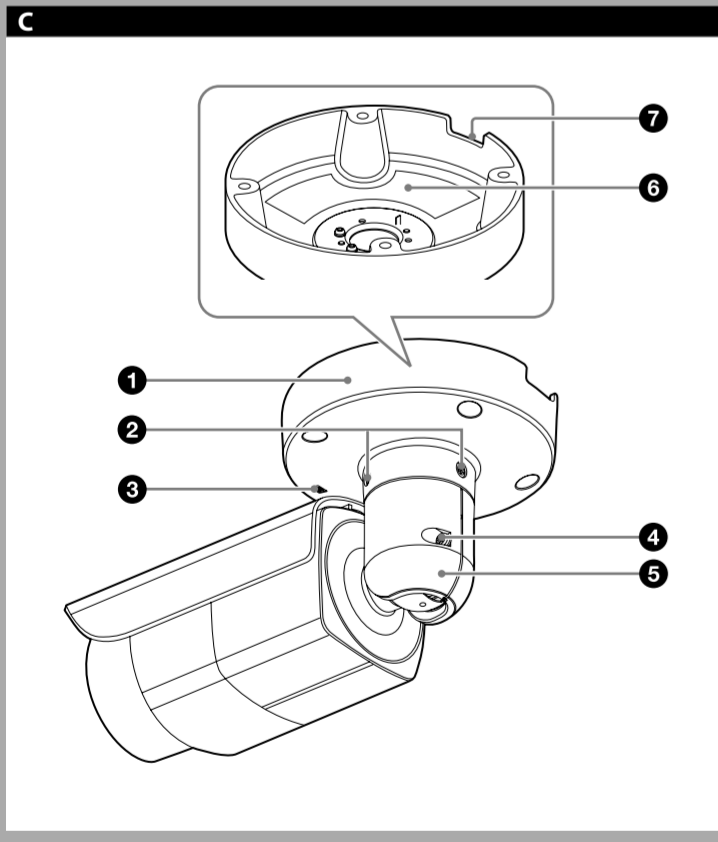
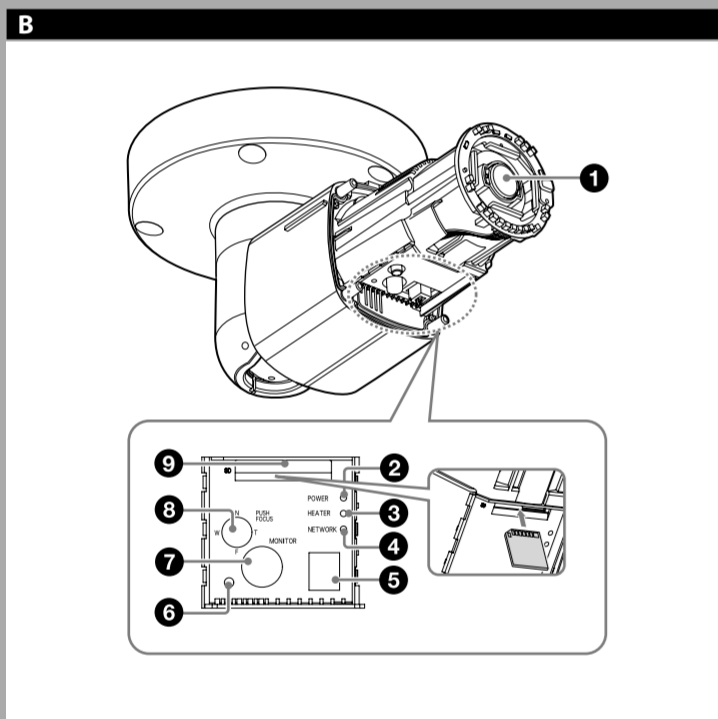
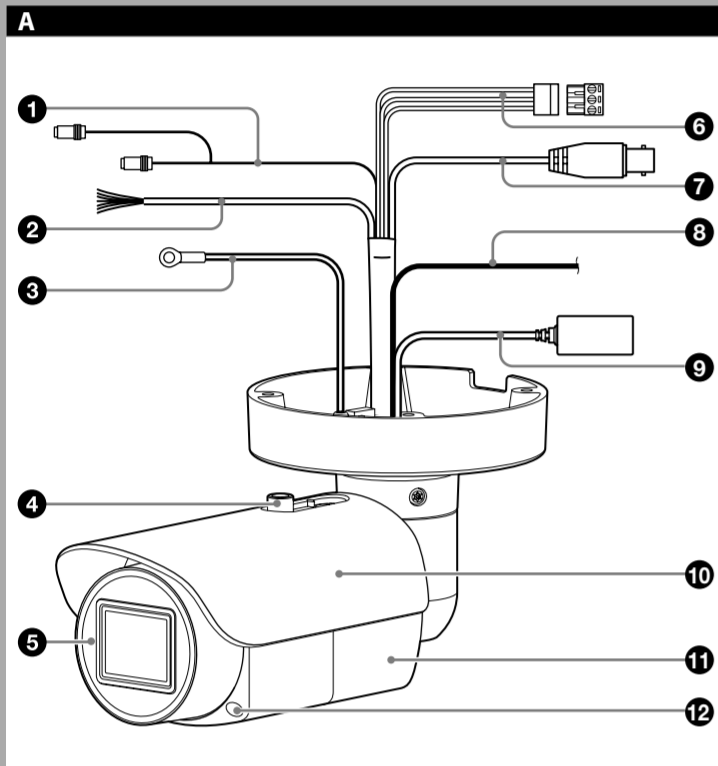
Руководство по установке

Перед началом работы с устройством внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для справки в будущем.

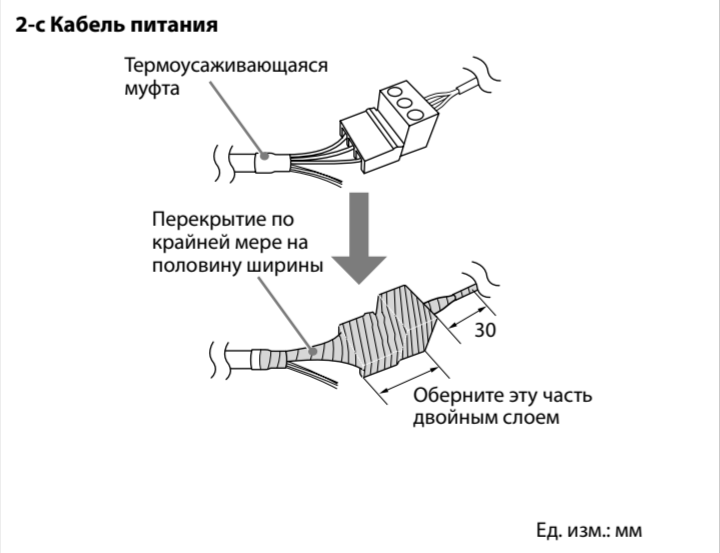
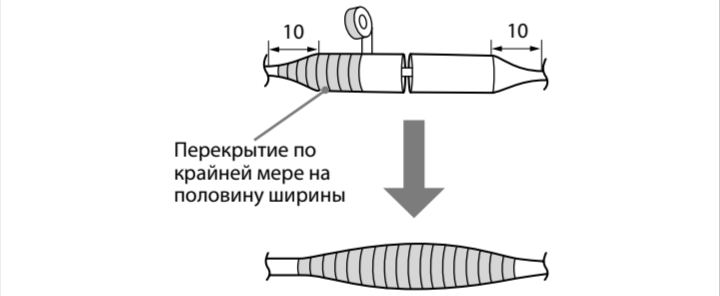
SNC-VB632D

IPELA

© 2014 Sony Corporation Printed in China



2-b Разъем SP/ Разъем MIC / Кабель I/O (ввод/вывод) / Кабель BNC



Ед. изм.: мм

О руководствах

Руководство по установке (данный документ)
В данном руководстве по установке описываются названия и функции компонентов и органов управления сетевой камеры, приводятся примеры подключений и даются инструкции по настройке камеры. Перед использованием камеры обязательно прочтите данное руководство по установке.

Руководство по программе SNC easy IP setup (находится на компакт-диске)
Руководство пользователя/руководство по применению (Интернет)

В руководстве пользователя описывается процедура настройки камеры и управление камерой через веб-браузер. После установки и правильного подключения данной камеры по вопросам дальнейшего ее использования см. данное руководство пользователя.

Использование программного обеспечения

На прилагаемом компакт-диске содержится программа установки для назначения IP-адресов. Сведения по установке IP-адреса также находятся на диске в файле формата PDF.
Руководство пользователя и руководство по применению можно также найти на диске или загрузить со следующего адреса URL:
<http://www.sony.net/ipela/snc>

Использование руководства на компакт-диске

Руководство можно прочитать на компьютере с установленной программой Adobe Reader.

Программу Adobe Reader можно загрузить бесплатно на веб-сайте компании Adobe.

- 1 Откройте файл **index.html** на компакт-диске.
- 2 Выберите и откройте руководство, которое хотите прочитать.

Примечание

В случае утери или повреждения компакт-диска новый компакт-диск можно приобрести у дилера Sony или в пункте продажи продукции Sony.

Adobe и Acrobat Reader являются товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Назначение IP-адреса

Назначьте IP-адрес с помощью программы установки на прилагаемом компакт-диске.

Для получения дополнительной информации о настройке IP-адреса см. руководство по программе SNC easy IP Setup.

Расположение и функции компонентов

Вид спереди

1 Аудиокабель

Разъем с более длинным кабелем (SP) используется в качестве разъема линейного выхода, а с более коротким кабелем (MIC) — в качестве разъема микрофона/линейного входа.

• **Разъем SP (мини-разъем, монофонический)**
Для подключения имеющихся в продаже акустических систем со встроенным усилителем.

• **Разъем MIC (мини-разъем, монофонический)**
Для подключения имеющихся в продаже микрофонов. Этот разъем поддерживает микрофоны типа "plug-in-power" (номинальное напряжение: 2,5 В постоянного тока).

2 Кабель I/O (ввод/вывод)

Данный кабель снабжен двумя входами для сигналов от датчиков и двумя выходами для сигналов тревоги. Провода кабеля управляют указанными ниже сигналами.

Цвет провода	Название
Красный	Вход 1+ датчика
Белый	Вход 2+ датчика
Черный	Вход – датчика (земля)
Желтый	Выход 1+ сигнала тревоги
Коричневый	Выход 1– сигнала тревоги
Зеленый	Выход 2+ сигнала тревоги
Синий	Выход 2– сигнала тревоги

Подробнее обо всех функциях и необходимых настройках см. в руководстве пользователя.

Подробнее о подключении проводов см. в разделе "Подключение кабеля ввода-вывода" на обороте.

3 Трос

При установке камеры на потолок или стену обязательно закрепите трос, который входит в комплект поставки.

4 Гайка солнцезащитного козырька

5 Передняя панель

6 Кабель питания

Данный кабель предназначен для подключения к источнику электропитания 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока. К разъему на конце кабеля можно подсоединить удлинительный кабель. Подключите вход GND (земля) к разъему FG (центральный контакт 3-контактного разъема). См. рисунок: **1** на обороте.

7 Кабель BNC

Предназначен для вывода полного видеосигнала.

8 Провод заземления

После установки камеру необходимо заземлить.

9 Кабель LAN для локальной сети (RJ-45)

Предназначен для подключения к концентратору или компьютеру в сети 10BASE-T или 100BASE-TX с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля (категория 5).

Примечание

Соблюдайте осторожность, чтобы не защемить кабели между камерой и потолком или стеной. Повреждение кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

10 Солнцезащитный козырек

При необходимости горизонтальный солнцезащитный козырек можно выдвинуть на 26 мм.

11 Камера

12 Винт передней панели (4 шт.)

Вид изнутри

1 Объектив

2 Индикатор POWER (зеленый)

При подаче питания камера начинает выполнять проверку системы. Если система работает нормально, загорается этот индикатор.

3 Индикатор HEATER (зеленый)

Если встроенный нагреватель работает нормально, этот индикатор горит зеленым цветом.

4 Индикатор NETWORK (зеленый/оранжевый)

Индикатор загорается или мигает, когда камера подключена к сети. Если камера не подключена к сети, индикатор не горит.

5 Двухпозиционные переключатели для установки режима

Двухпозиционный переключатель для выбора функций/настроек.

Переключатель №	1	2
	VIDEO	POWER
Вверх (ON)	PAL	PoE+, AC, DC
Вниз (OFF)	NTSC	PoE

1 Переключатель VIDEO (NTSC/PAL) (начальная настройка: NTSC)

Для переключения выходного видеосигнала.

После настройки переключателя необходимо перезапустить камеру.

2 Переключатель POWER (PoE+, AC, DC/PoE) (начальная настройка: PoE+, AC, DC)

Измените в соответствии с используемым источником питания.

Примечание

При подаче питания оборудованием, соответствующим стандарту IEEE802.3at (PoE+), если переключатель питания установлен в положение PoE, диапазон в пределах температуры активации и рабочей температуры будет ограничен.

При подаче питания оборудованием, соответствующим стандарту IEEE802.3af (PoE), если переключатель питания установлен в положение PoE+, камера не будет работать должным образом.

Если питание подается из источника AC или DC, а переключатель питания установлен в положение PoE, нагреватель не будет работать. При использовании камеры в условиях низкой температуры камера может не работать должным образом.

3 Кнопка сброса

Чтобы сбросить настройки камеры к значениям по умолчанию (заводские настройки), удерживайте эту кнопку заостренным предметом в нажатом положении и подайте питание на камеру.

4 Гнездо выхода MONITOR

Подключите этот разъем к видеовходу монитора. Это позволит отрегулировать камеру или объектив, просматривая изображение на видеомониторе. После завершения регулировки камеры или объектива отсоедините кабель.

5 Переключатель ZOOM/FOCUS

Этот переключатель используется для настройки фокусировки и увеличения. Чтобы выбрать требуемую функцию, установите рычаг переключателя в соответствующем положении.

[W] WIDE: уменьшение.

[T] TELE: увеличение.

[N] NEAR: фокусировка на близлежащем объекте.

[F] FAR: фокусировка на удаленном объекте.

Нажмите и удерживайте центральную часть переключателя ZOOM/FOCUS для автоматической фокусировки.

6 Гнездо для карты SD

Это гнездо используется для дополнительных карт памяти SD. Если вставить в гнездо карту памяти, на нее можно записывать видеоданные с камеры.

Аккуратно вставьте карту памяти SD до упора (см. рисунок). Данное устройство поддерживает только карты памяти SD и SDHC.

Примечание

По вопросам относительно утвержденных карт памяти SD обратитесь к ближайшему авторизованному поставщику Sony.

Вид сзади

1 Основание

2 Винт основания (2 шт.)

3 Метка TOP

4 Винт рычага

5 Рычаг

6 Паспортная табличка

На данной табличке указано название камеры и ее электрические характеристики.

7 Водоотвод

Перед установкой на стене убедитесь, что водоотвод открыт.

Установка

ВНИМАНИЕ!

- Если камеру необходимо установить на высоте, например на стене или потолке, обратитесь к опытному специалисту.
- При установке камеры на высоте убедитесь, что выбранное место и материал несущей поверхности достаточно прочные и способны выдержать вес не менее 15 кг: после этого установите камеру, соблюдая все меры безопасности. Если потолок недостаточно прочен, камера может упасть и нанести тяжелую травму.
- Не тяните кабели с усилием, чтобы не ослабить примыкание контактов.
- Чтобы предотвратить падение камеры, обязательно закрепите трос, входящий в комплект поставки.
- Если камера установлена на потолке, необходимо периодически (хотя бы раз в год) проверять надежность крепления. Если того требуют условия, проверьте прочность крепления камеры чаще.

Выбор места установки камеры

Выбрав направление, в котором камера будет выполнять съемку, с помощью поставляемого в комплекте трафарета сделайте отверстие необходимого размера (φ40 мм) для соединительных кабелей. Затем отметьте положение четырех монтажных отверстий для установки основания.

Установочные винты

В основании камеры имеются четыре монтажных отверстия диаметром φ4,5 мм. Установите основание камеры на потолок или стену с помощью винтов, вставленных в эти четыре монтажных отверстия. Выбор установочных винтов зависит от места установки и материала несущей поверхности. (Установочные винты не входят в комплект поставки.)

Стальная стена или потолок: используйте болты М4 и гайки.

Деревянная стена или потолок: используйте саморезы М4. Толщина панели должна составлять не менее 15 мм.

Бетонная стена: используйте анкеры, болты и дюбели, предназначенные для бетонных стен.

Распределительная коробка: используйте винты, которые соответствуют отверстиям на распределительной коробке.

ВНИМАНИЕ!

Выбор установочных винтов зависит от места установки и материала несущей поверхности. В случае неправильного выбора крепежных деталей для установки камеры она может упасть.

Установка камеры

1 Проведите кабели через отверстие, чтобы подсоединить их к кабелям на несущей поверхности.

2 Закрепите трос на потолке или стене.

3 Установите камеру на потолке или стене.

Остатки кабеля можно уложить в свободное пространство между основанием и посадочной поверхностью. **(E-D)**

Для закрепления камеры вставьте четыре винта в резьбовые отверстия основания, а затем затяните их.

При установке камеры на стену убедитесь, что метка TOP на камере находится сверху.

Подробнее о выборе винтов см. в разделе D "Установочные винты".

Примечания

- При установке камеры на потолок примите меры по гидроизоляции, чтобы исключить просачивание воды в основание.
- Перед установкой на стене убедитесь, что водоотвод открыт.

Примечания по гидроизоляции области подключения кабелей

Несмотря на то что данное устройство относится к классу IP66, внешние кабели и разъемы не защищены от попадания влаги. Чтобы избежать проникновения воды в кабели и/или разъемы, защитите их от влаги с помощью гидроизоляционной ленты из комплекта поставки. В противном случае через кабели и/или разъемы влага может попасть в устройство и вызвать короткое замыкание в устройстве или разъемах.

1 Подсоедините все необходимые кабели и провод заземления.

2 Для достижения лучшей гидроизоляции перед обертыванием снимите защитный слой, затем растяните ленту так, чтобы она стала вдвое длиннее. **(E-1)**

Слабо натянута лента не обеспечивает достаточную гидроизоляцию.

3 Лента при обертывании должна перекрываться по крайней мере на половину своей ширины. **(E-2)**

Примечания

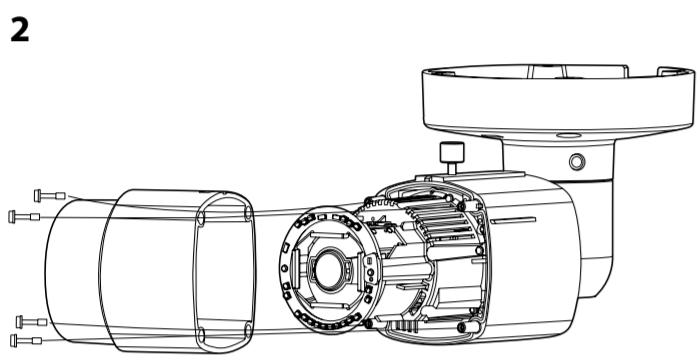
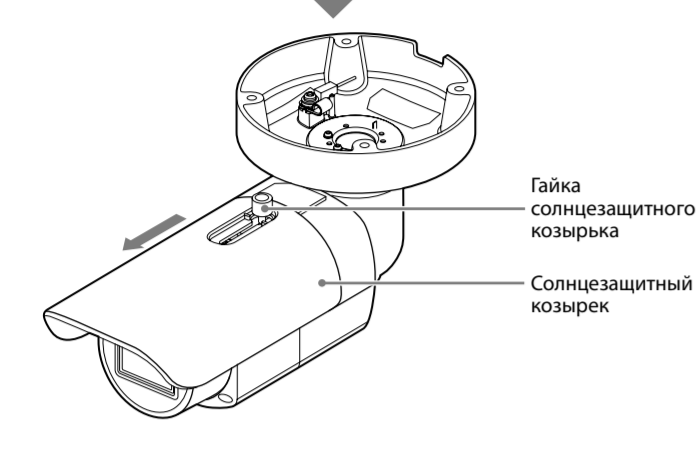
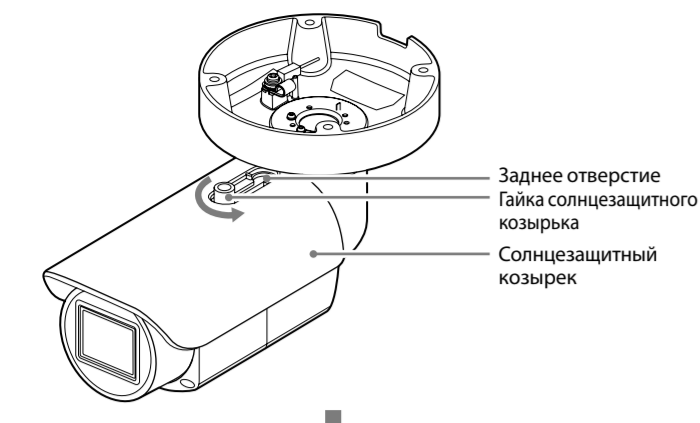
- При обертывании не нажимайте на разъем сетевого кабеля.
- При обертывании кабеля питания начинайте с термоусаживающейся муфты. Убедитесь, что обернуто не меньше 30 мм проволочной части, которая подсоединена к источнику питания. (2-с)
- Так как разъем кабеля питания имеет зазоры, оберните область разъема в два раза большим слоем ленты.
- Убедитесь, что лентой обернуто не меньше 10 мм проволочной части (за исключением кабеля питания).
- Убедитесь, что лента полностью обернута и не повреждена.

4 После обертывания сдавите ленту пальцами в местах перекрытия, чтобы слои прочно склеились.

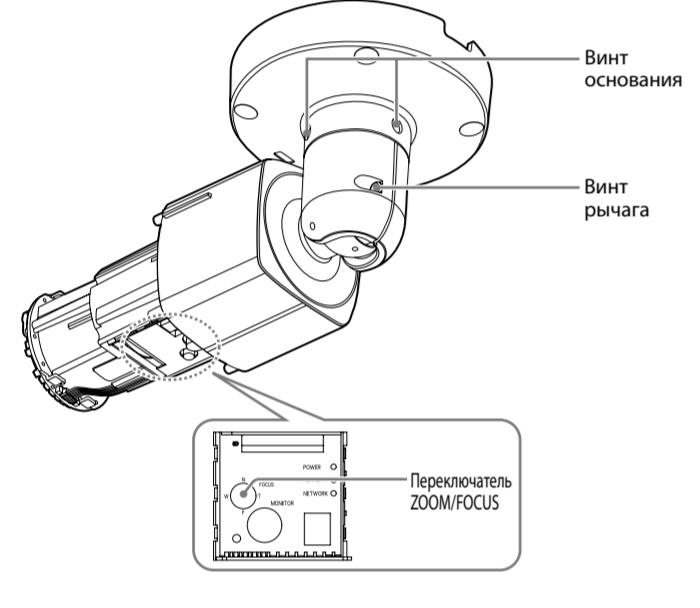
(продолжение на обороте)

G

1



3,4,5,6,7

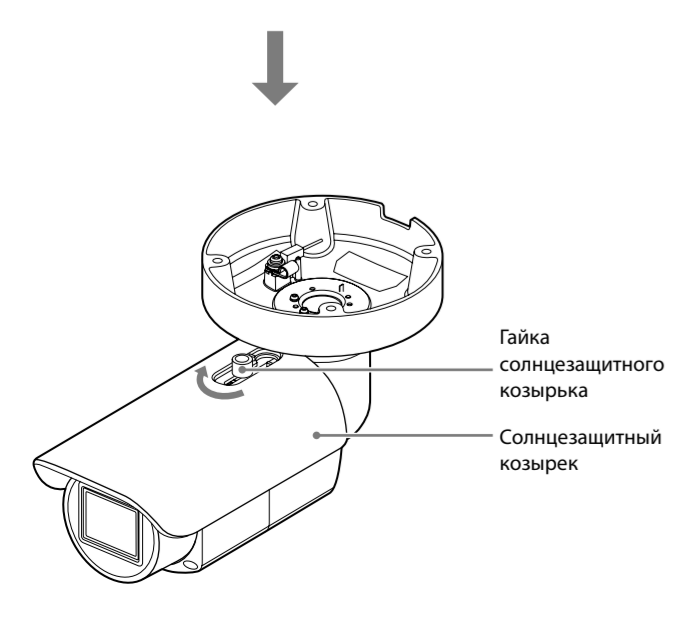
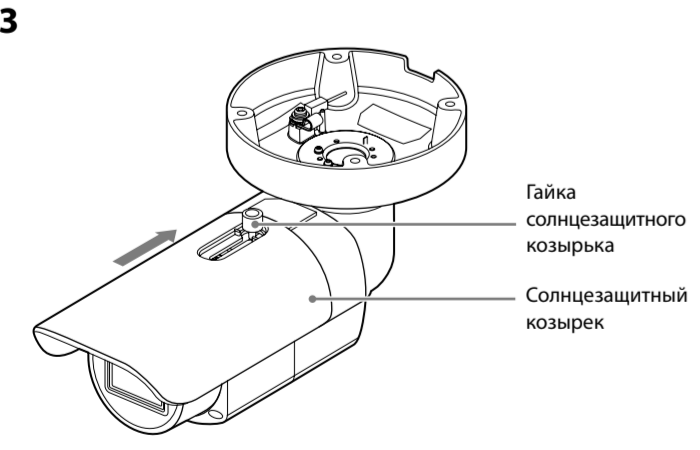
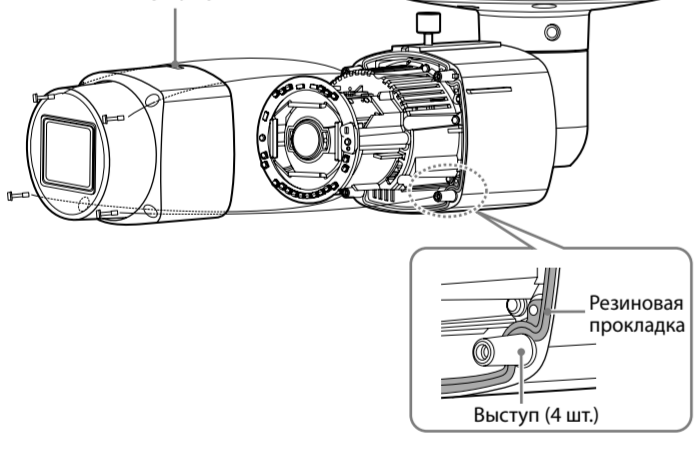


Гачный ключ (входит в комплект поставки)

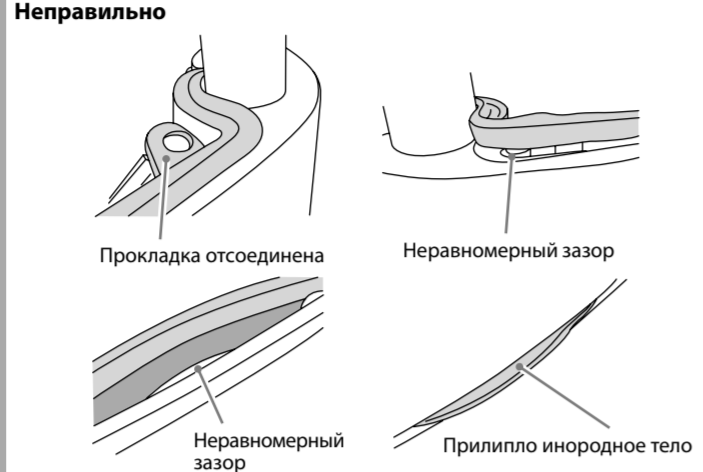
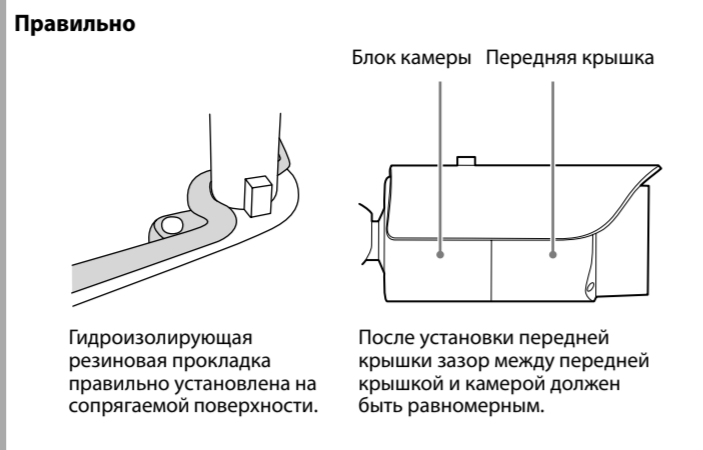


H

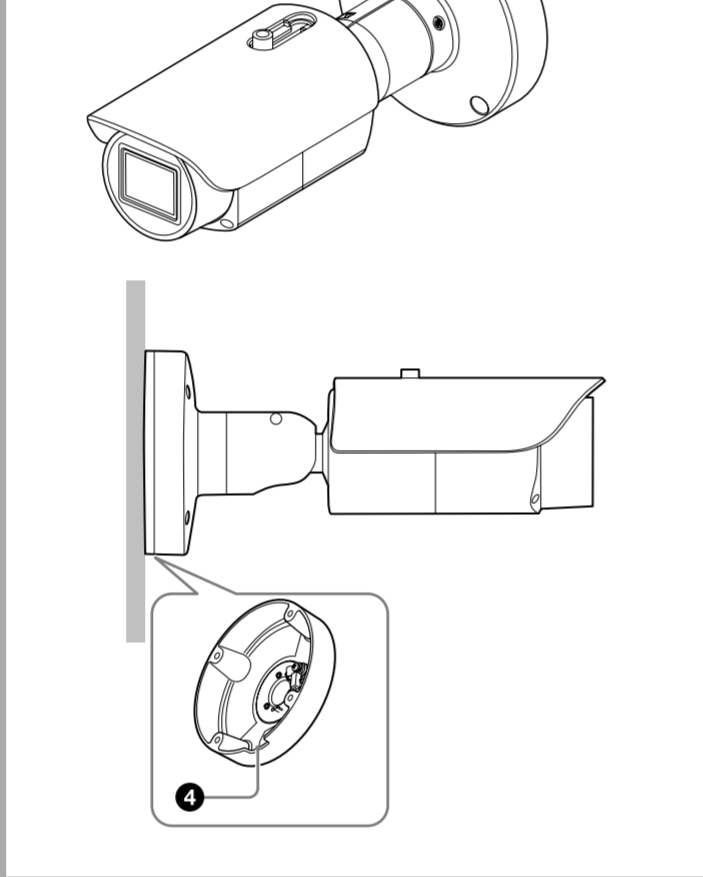
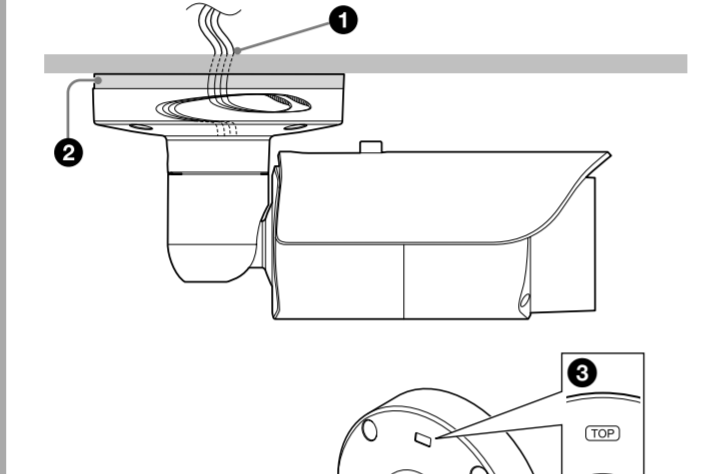
1,2



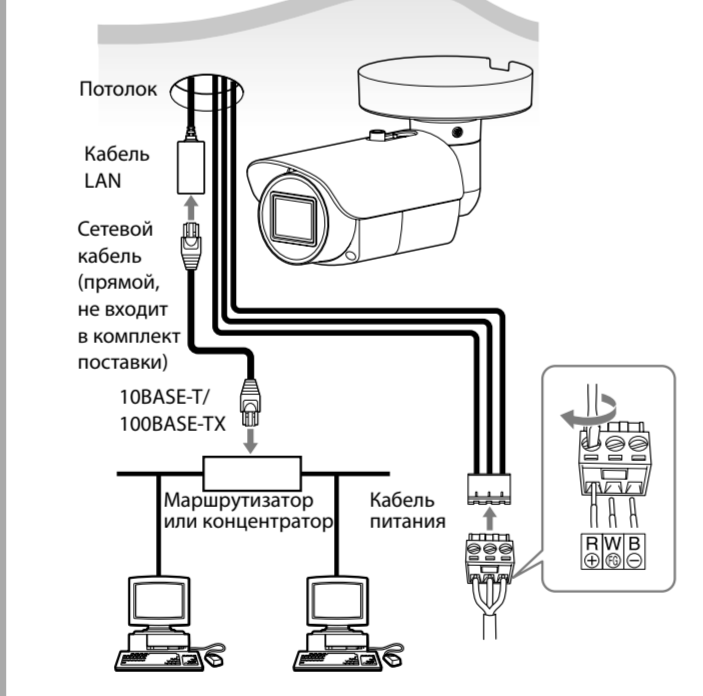
4



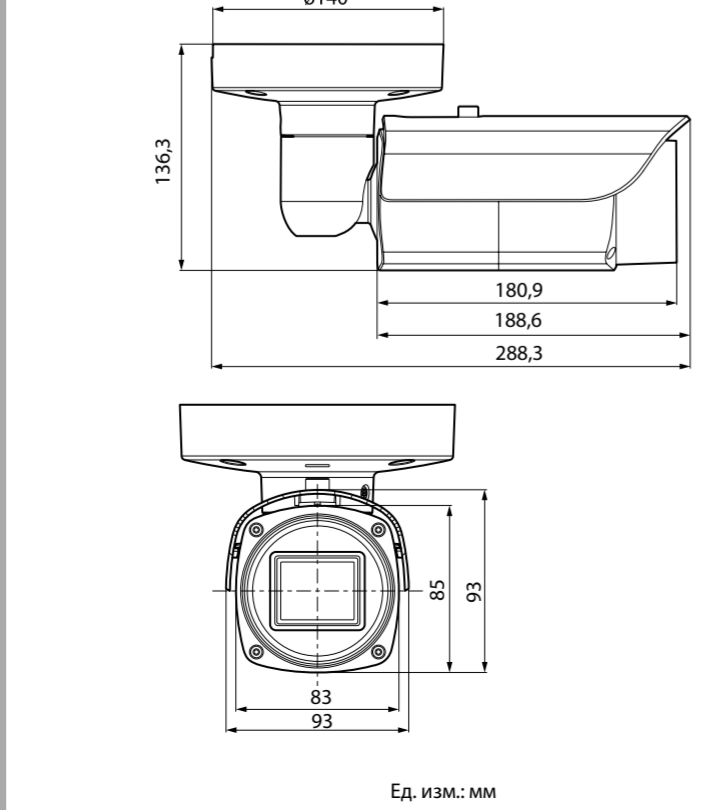
I



J



K



Регулировка направления и угла обзора камеры

В случае использования выходного разъема MONITOR настройте направление и угол обзора камеры, как описано в шагах с 1 по 8. Если для просмотра изображения используется кабель LAN, настройте направление и угол обзора камеры согласно описанию, приведенному в шагах с 3 по 5.
1 Полностью ослабьте гайку солнцезащитного козырька, чтобы его можно было сдвинуть к передней части (если гайка находится у заднего отверстия), а затем извлеките его.
2 С помощью ключа из поставки ослабьте четыре винта передней панели и снимите ее.
3 Сначала с помощью ключа ослабьте два винта основания, а затем — винт рычага.
4 Для тонкой регулировки ослабьте только винт рычага.
5 Отрегулируйте объектив камеры, повернув его в нужном направлении.
6 Сначала с помощью ключа затяните два винта основания, а затем винт рычага (крутящий момент затяжки — 2,0 Н·м).
7 Для автоматической фокусировки нажмите и удерживайте центральную часть переключателя ZOOM/FOCUS.
8 Повторяйте шаги 3–7, пока не будет определен угол обзора и фокус.

Примечания
• При настройке направления и угла обзора камеры не прикасайтесь к гидроизоляционной резиновой прокладке передней панели во избежание загрязнения, отсоединения или повреждения этой прокладки. В противном случае в камеру попадет вода.
• Если из-за условий съемки не удается достигнуть надлежащей фокусировки, удерживая переключатель ZOOM/FOCUS, установите переключатель ZOOM/FOCUS в положение N/F для выполнения ручной фокусировки.
• Не выключайте данное устройство сразу после регулировки фокуса. После завершения регулировки подождите пять минут, прежде чем выключить камеру.
• Кроме того, может наблюдаться искажение изображений, снятых за пределами установленной оптической зоны.

Установка передней панели и солнцезащитного козырька

1 Проверьте, нет ли на гидроизоляционной резиновой прокладке загрязнений, повреждений и отделившихся участков.
2 Совместите четыре резбовых отверстия передней панели с выступами на камере. Убедитесь, что метка TOP передней панели находится сверху, затем затяните ключом четыре винта, чтобы закрепить переднюю панель. (Крутящий момент затяжки — 0,4 Н·м)
3 Совместите заднее отверстие слайд-слота солнцезащитного козырька с гайкой козырька и установите козырек. Затем отрегулируйте его положение и затяните вручную гайку солнцезащитного козырька.
Для регулировки положения солнцезащитного козырька выполните следующие действия:
① Вручную ослабьте гайку солнцезащитного козырька. Не ослабляйте гайку солнцезащитного козырька слишком сильно, иначе козырек может соскользнуть к задней части слайд-слота.
② Настройте положение солнцезащитного козырька по горизонтали.
③ Затяните вручную гайку, чтобы закрепить солнцезащитный козырек.

Меры предосторожности

Несмотря на то что это устройство соответствует классу IP66, в этом разделе изложены меры предосторожности для предотвращения любых неисправностей, вызванных образованием конденсата и/или попаданием воды внутрь. Перед установкой устройства внимательно ознакомьтесь с указанными ниже рекомендациями.
• Прежде чем закрепить устройство, убедитесь, что его кабели и/или разъемы, которые подключаются к соответствующим элементам на монтажной поверхности, герметизированы. В противном случае существует риск попадания воды в устройство по этим кабелям.
• Выполните гидроизоляцию кабелей и/или разъемов с помощью гидроизоляционной ленты из комплекта поставки согласно инструкциям в данном руководстве. В противном случае существует риск попадания воды и возникновения в устройстве короткого замыкания. Подробные сведения находятся на титульной странице документа "Примечания по гидроизоляции области подключения кабелей".
• Устанавливайте основание камеры на ровный потолок, стену и т. д.

Установка устройства в перевернутом положении (например, на потолке)

• Чтобы предотвратить попадание воды по кабелям в устройство, устанавливайте его в водонепроницаемом боксе или на потолок с гидроизоляцией. Или же уплотните отверстие для подключения кабелей, сделанное в несущей поверхности. (1-1)
• Чтобы предотвратить попадание влаги, обработайте несущую поверхность в месте сопряжения с основанием камеры герметиком. (1-2)

Установка устройства в вертикальном положении (например, на стене)

• Убедитесь, что метка TOP на основании камеры находится сверху. (1-3)
• Чтобы предотвратить проникновение влаги, обработайте герметиком область соединения несущей поверхности с основанием камеры (за исключением водотока). (1-4)

Примечания относительно сборки

• Убедитесь, что кабель и провод заземления не зажаты между основанием и посадочной поверхностью.
• Прежде чем устанавливать переднюю панель камеры, убедитесь, что гидроизолирующая резиновая прокладка не загрязнена и правильно установлена на сопрягаемой поверхности.

Активация белых светодиодов

Белые светодиоды загораются, когда камера распознает движущиеся объекты. В связи с этим возникают следующие ограничения.
• Эффективность работы функции Определение движения (VMD*) может понизиться. Это зависит от угла изображения или настроек VMD.
• В некоторых случаях камера может пропускать какие-либо объекты или распознавать недвижущиеся.
• Камера оснащена встроенными оптическими фильтрами, которые автоматически переключаются вместе с белыми светодиодами. Частое автоматическое переключение связано с местом установки камеры, что также может повлиять на эффективность работы оптического фильтра. Перед использованием камеры настройте параметры VMD должным образом.
* Дополнительные сведения о настройках VMD см. в Руководстве пользователя.

Подключение

Подключение к сети

Подключите порт LAN камеры к маршрутизатору или сетевому концентратору с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля (не прилагаются).

Подключение источника питания

Ниже представлены три способа подключения питания к камере.
• 12 В постоянного тока
• 24 В переменного тока
• Источники питания, соответствующие IEEE802.3af/at (система PoE/PoE+)
* PoE означает Power over Ethernet (питание по Ethernet).

Примечания

• Не выключайте камеру сразу после ее включения. Прежде чем выключить камеру, подождите как минимум пять минут.
• Не подключайте кабель питания, если питание подается системой PoE.
• Если питание подается через оборудование стандарта IEEE802.3af (PoE), не устанавливайте переключатель POWER в положение PoE+, AC, DC.

Подключение к источнику питания 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока

Подключите кабель питания камеры к источнику 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.
• Используйте источник 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока, изолированный от сети 100 или 240 В переменного тока. Допустимые диапазоны напряжения указаны далее. Допустимые диапазоны напряжения, подаваемые на камеру (напряжение на приемном конце линии):
12 В постоянного тока: от 10,8 В до 13,2 В;
24 В переменного тока: от 19,2 В до 28,8 В.
– В США данное устройство должно получать питание только от источников питания UL класса 2.
– В Канаде данное устройство должно получать питание только от источников питания CSA класса 2.

Рекомендованный кабель

Если напряжение на приемном конце линии камеры составляет 12 В постоянного тока:

КАБЕЛЬ (AWG)	#14	#16	#18
Макс. длина (м)	24	15	9

Если напряжение на приемном конце линии камеры составляет 24 В переменного тока:

КАБЕЛЬ (AWG)	#20	#22	#24
Макс. длина (м)	100	63	39

Подключение к источникам питания, соответствующим IEEE802.3af/at

Источники питания, соответствующие IEEE802.3af/at, подают питание по имеющемуся в продаже кабелю. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации соответствующего оборудования.

Подключение кабеля ввода-вывода

Подключите провода кабеля ввода-вывода следующим образом.
Схема электрических соединений для входа датчика Устройство вывода с механическим переключателем/открытым коллектором

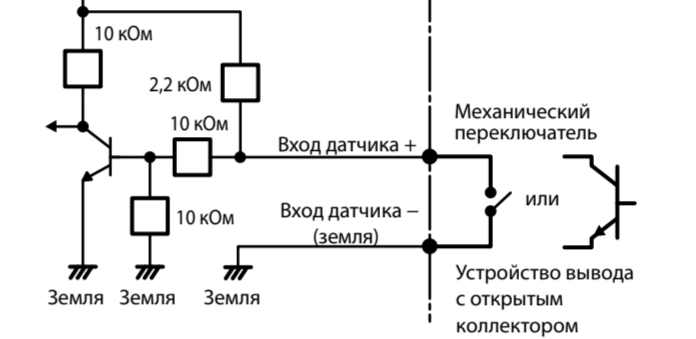
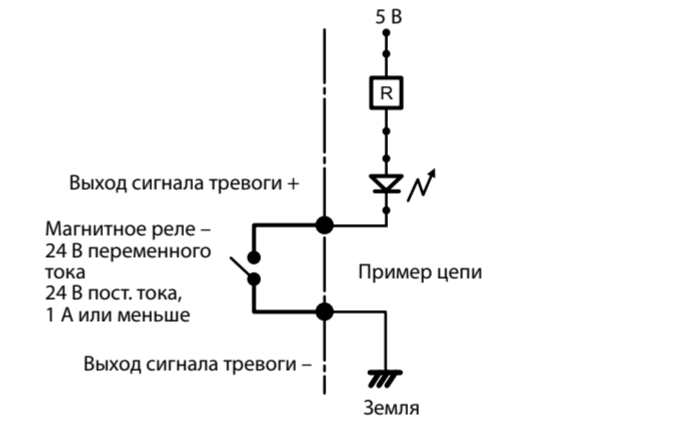


Схема электрических соединений для выхода сигнала тревоги



Технические характеристики

Сжатие
Формат видеосжатия: JPEG/H.264
Формат аудиосжатия: G.711/G.726/AAC
Максимальная частота кадров: 60 кадров в секунду

Камера
ИК светодиод: 20 шт.
Белый светодиод: 4 шт.
Рабочее расстояние ИК: 30 м (50 IRE)
Диапазон действия белого светодиода: 5 м (50 IRE)
Система сигнала: Система цветности NTSC/система цветности PAL (возможно переключение)

Формирователь изображения
тип 1/2,9 CMOS (Exmor)
Эффективные элементы изображения: прибл. 2140000

Синхронизация
Горизонтальное разрешение: 700 телевизионных строк (соотношение сторон экрана 4:3) более 50 дБ (максимальное значение автоматического управления усилением 0 дБ)
Соотношение сигнал/шум: F1.2/View-DR выкл./VE* выкл./максимальное значение автоматического управления усилением MAX/50 IRE/30 кадров в секунду
Цветное изображение: 0,10 лк
Черно-белое изображение: 0 лк (ИК вкл)
* VE обозначает Visibility Enhancer (средство улучшения видимости).

Объектив
Фокусное расстояние: От 3,0 мм до 9,0 мм
Максимальная диафрагма: F1.2 – F2.1
1920 x 1080 (форматное соотношение 16:9)
По вертикали: от 56,9° до 20,1°
По горизонтали: от 105,3° до 35,6°

Минимальное расстояние до объекта: 300 мм

Интерфейс
Порт LAN (PoE/PoE+) 10BASE-T/100BASE-TX, автоматическое согласование (RJ-45)
Разъем ввода-вывода Вход датчика: x 2, замыкающий контакт, замыкающий контакт
Выход сигнала тревоги: x 2 (максимум 24 В переменного/постоянного тока, 1 А) (электрические выходы механического реле изолированы от камеры)

Разъем для карты памяти SD
Видеовыход ВИДЕОВЫХОД: BNC, размах сигнала 1,0 В, 75 Ом, несбалансированный, отрицательная синхронизация

Вход микрофона* Мини-разъем (монофонический)
Поддерживаемое подключаемое питание (номинальное напряжение: 2,5 В постоянного тока)
Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 2,2 кОм

Линейный вход* Мини-разъем (монофонический)
* Переключение между входом микрофона и линейным входом выполняется с помощью рабочего меню.

Линейный выход Мини-разъем (монофонический), максимальный уровень выходного сигнала: 1 В (среднеквадратическое значение)

Прочее
Источник питания 12 В постоянного тока ± 10%
24 В переменного тока ± 20%, 50 Гц/60 Гц соответствующий IEEE802.3at (система PoE/PoE+)
Макс. 21 Вт (переменного тока на 24 В/ постоянного тока на 12 В; выбран источник питания PoE+, AC, DC)
Макс. 17 Вт (IEEE802.3at (PoE+); выбран источник питания PoE+, AC, DC)
Макс. 12,5 Вт (IEEE802.3af/at (выбран источник питания PoE/PoE+, PoE)

Потребляемая мощность

Рабочая температура
Температура запуска: От –30 °С до +60 °С (светодиод не загорается; выбран источник питания PoE+, AC, DC)
От –30 °С до +50 °С (светодиод загорается; выбран источник питания PoE+, AC, DC)
От 0 °С до 60 °С (светодиод не загорается, выбран источник питания PoE)
От 0 °С до 50 °С (светодиод загорается, выбран источник питания PoE)
Рабочая температура:
От –40 °С до +50 °С (светодиод не загорается; выбран источник питания PoE+, AC, DC)
От –40 °С до +50 °С (светодиод загорается; выбран источник питания PoE+, AC, DC)
От –10 °С до +60 °С (светодиод не загорается, выбран источник питания PoE)
От –10 °С до +50 °С (светодиод загорается, выбран источник питания PoE)
Температура хранения: От –20 до +60 °C
Рабочая влажность: От 20 % до 90 %
Влажность при хранении: От 20 % до 95 %

Размеры (диаметр/высота) 93 мм × 93 мм × 180,9 мм, без выступающих частей Прибл. 1600 г
Аксесуары, входящие в комплект поставки Контакт-диск (с прилагаемым ПО) (1), трафарет (1), гаечный ключ (1), Руководство по установке (данный документ) (1 комплект), Руководство по технике безопасности (1 комплект), гидроизоляционная лента (1)

Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.
Рекомендации по периодическим осмотрам
Если данное устройство используется в течение продолжительного времени, его необходимо периодически осматривать. Даже если внешний вид не имеет дефектов, состояние компонентов ухудшается с течением времени, что может привести к неисправности или несчастному случаю. Для получения дополнительной информации обратитесь в магазин, где была совершена покупка, или к авторизованному дилеру Sony.

Қазақ тілі

Ерекшелігі

Басқалар
Қуат көзі 12 В ТТ ± 10 %
24 В АТ ± 20 %, 50 Гц/60 Гц
IEEE802.3at үйлесімді (PoE/PoE+ жүйе)
Максималды 21 Вт (Айнымалы ток 24 В / Турақты ток 12 В; PoE+, AC, DC таңдалды)
Максималды 17 Вт (IEEE802.3at (PoE+); PoE+, AC, DC таңдалды)
Максималды 12,5 Вт (IEEE802.3af/at (PoE/ PoE+, PoE таңдалды))

Жұмыс температурасы
Бастау температурасы: –30 °С – +60 °С аралығы (Жарық диоды өшірулі; PoE+, AC, DC таңдалды)
–30 °С – +50 °С аралығы (Жарық диоды қосылғы; PoE+, AC, DC таңдалды)
0 °С – 60 °С аралығы (Жарық диоды өшірулі, PoE таңдалды)
0 °С – 50 °С аралығы (Жарық диоды қосылғы, PoE таңдалды)
Жұмыс істеу температурасы: –40 °С – +60 °С аралығы (Жарық диоды өшірулі; PoE+, AC, DC таңдалды)
–40 °С – +50 °С аралығы (Жарық диоды қосылғы; PoE+, AC, DC таңдалды)
–10 °С – +60 °С аралығы (Жарық диоды өшірулі, PoE таңдалды)
–10 °С – +50 °С аралығы (Жарық диоды қосылғы, PoE таңдалды)
–20 °С және +60 °С арасында
20 % - 90 %
20 % - 95 %

Жұмыс ылғалдылығы
Жұмыс ылғалдылығы 20 % - 90 %
20 % - 95 %
Өлшемдері (диаметрі/биіктігі) 93 мм × 93 мм × 180,9 мм, шығыңқы бөліктерін қоспағанда Шамамен 1600 г

Масса Бірге берілетін керек-жаратар
CD-ROM (бірге берілетін бағдарламалар) (1), уәлі (1), Өурайтын кілт (1), орнату жөніндегі нұсқаулық (осы кірхат) (1 дана), техникалық қауіпсіздік ережелері (1 дана), су өткізбейтін лента (1)