

# Network Camera

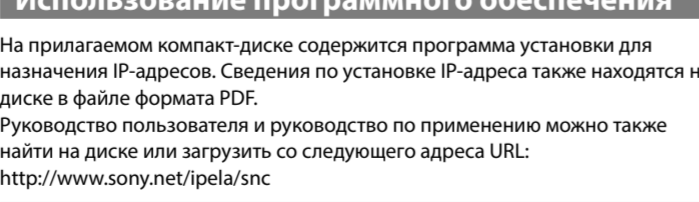
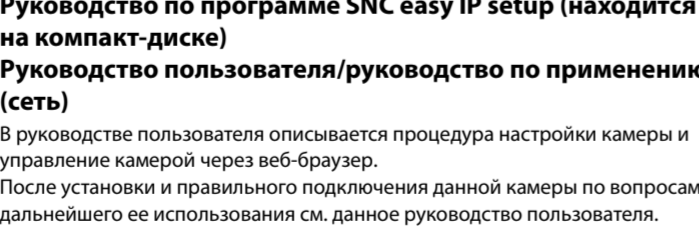
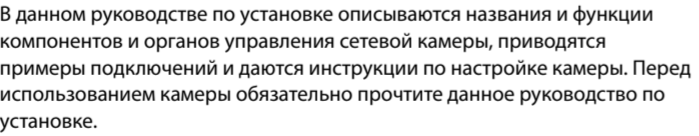
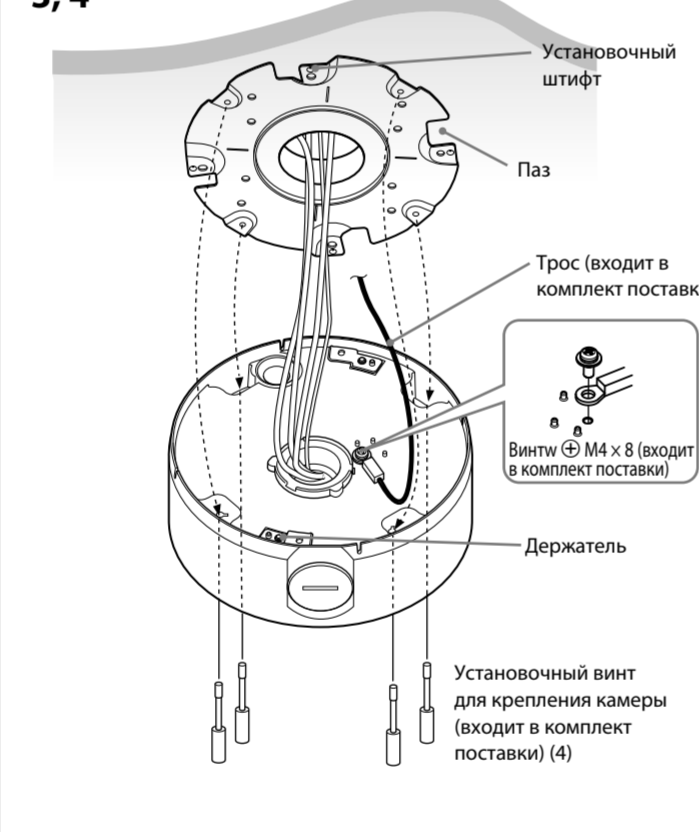
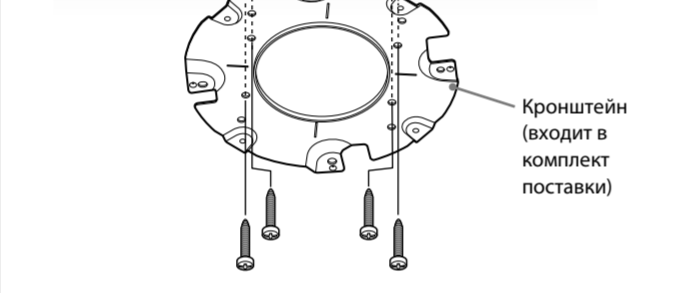
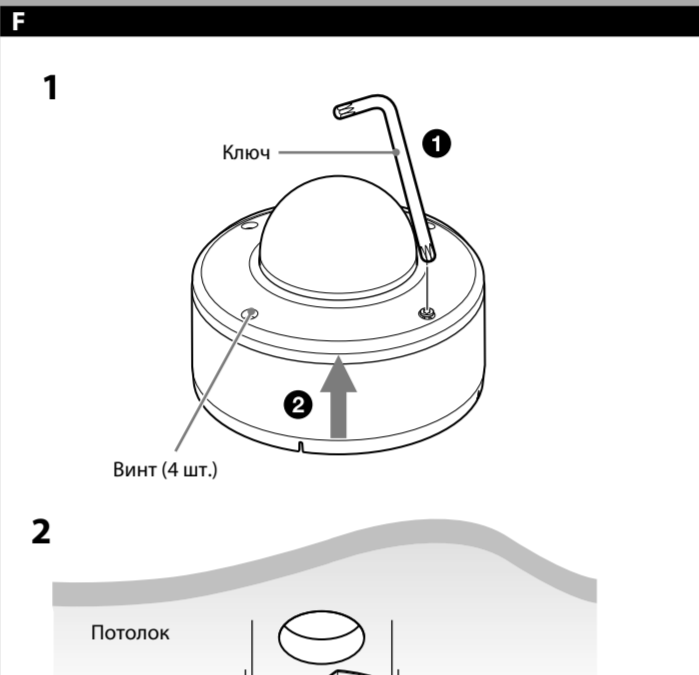
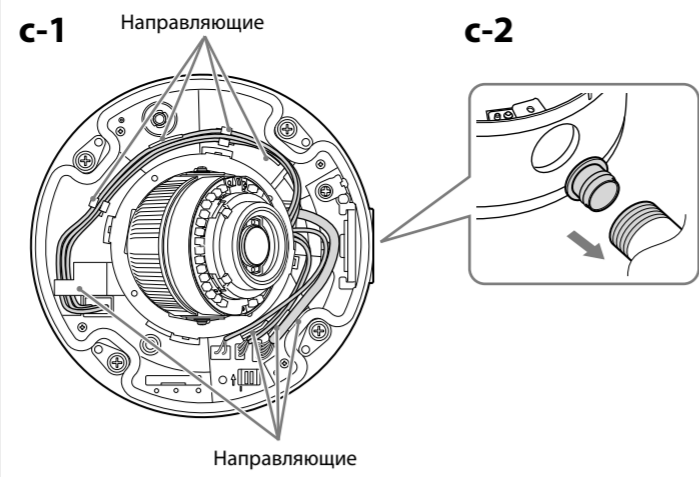
## Руководство по установке

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

SNC-VM602R/VM632R

IPELA

© 2013 Sony Corporation Printed in China



## Назначение IP-адреса

Назначте 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

На рисунке камера изображена без колпака.

### Вид сбоку

- 1 Аудиокабель (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе).** 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) (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе)** 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 Прорез для проводов** Трос протягивается через эту прорезь. *Подробнее см. в разделе "Установка камеры".*
- 4 База (панорамирование)**
- 5 Блок камеры**
- 6 Объектив**
- 7 Кабель LAN (RJ-45) (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе)** Предназначен для подключения к концентратору или компьютеру в сети 10BASE-T или 100BASE-TX с помощью имеющегося в продаже сетевого кабеля (неэкранированная витая пара, категория 5).

- 8 Кабель питания (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе)** Данный кабель предназначен для подключения к источнику электропитания 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока. К разьему на конце кабеля можно подсоединить удлинительный кабель. Подключите вход GND (земля) к разьему FG (центральный контакт 3-контактного разъема). См. рисунок **Д** на обороте.
- 9 Кабель BNC (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе)** Предназначен для вывода полного видеосигнала.

- 10 Боковое отверстие для кабельного канала (резьба NPT ¼ дюйма / M27 (шаг 2,0 мм, диаметр отверстия 27 мм))** Вставьте трубку в это отверстие. На боковой стороне камеры имеется отверстие для кабельного канала. На заводе-изготовителе это отверстие закрыто заглушкой. При необходимости снимите заглушку и подсоедините трубку кабельного канала. Кабельный ввод M25 можно подсоединить к отверстию, сняв гайку внутри корпуса камеры.

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

### Корпус объектива

- 1 Камера**
- 2 Переключатель ZOOM/FOCUS** Этот переключатель используется для регулировки 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.

- 3 Установочные винты для крепления камеры (4 шт.)** При установке камеры обязательно плотно затяните винты.

- 4 Разъем AC / DC IN (вход питания)** Подключите входящий в комплект поставки кабель питания к этому разьему.

- 5 Гнездо выхода MONITOR** Подключите этот разъем к видеовыходу монитора. Это позволит отрегулировать камеру или объектив, просматривая изображение на видеомониторе. После завершения регулировки камеры или объектива отсоедините кабель.

- 6 Установочные винты для крепления блока камеры (наклон) (2 шт.)** Ослабьте винты и поверните блок камеры в требуемом направлении, после чего затяните винты и закрепите камеру в этом положении.

- 7 Гайка (резьба NPT ¼ дюйма / M27 (шаг 2,0 мм))**

- 8 Страховочный тросик** Этот тросик служит для предотвращения падения колпака с камеры.

- 9 Метка Δ TOP** Указывает направление съемки.

- 10 Сетевой порт LAN (RJ-45)** Подключите имеющийся в продаже сетевой кабель (неэкранированная витая пара, категория 5), чтобы установить соединение с сетью или системой PoE/PoE+.

- 11 Колпак** Колпак изготовлен из поликарбоната. Вдоль кромки его прилегания к камере расположена гидроизолирующая резиновая прокладка.

- 12 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 обращайтесь к ближайшему авторизованному Sony.

- 13 Индикатор POWER (зеленый)** При подаче питания камера начинает выполнять проверку системы. Если система работает нормально, загорается этот индикатор.

- 14 Индикатор HEATER (зеленый)** Если встроенный нагреватель работает нормально, этот индикатор горит зеленым цветом.

- 15 Индикатор NETWORK (зеленый/оранжевый)** Индикатор загорается или мигает, когда камера подключена к сети. Если камера не подключена к сети, индикатор не горит.

- 16 Кнопка сброса** Чтобы сбросить настройки камеры на значения по умолчанию (заводские настройки), удерживайте эту кнопку заостренным предметом в нажатом положении и подайте питание на камеру.

## Двухпозиционные переключатели для установки режима

Двухпозиционный переключатель для выбора функций/настроек.

№ переключателя	1	2
	VIDEO	POWER
Вверх (ВКЛ.)	PAL	PoE+, AC, DC
Вниз (ВЫКЛ.)	NTSC	PoE

- 1 Переключатель VIDEO (NTSC/PAL) (начальная настройка: NTSC)** Для переключения выходящего видеосигнала.

После настройки переключателя необходимо перезапустить камеру.

- 2 Переключатель POWER (PoE+, AC, DC/PoE) (начальная настройка: PoE+, AC, DC)** Выберите значение PoE+, AC или DC/PoE, в зависимости от используемого источника 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 Разъем EXT CTRL (вход/выход внешнего управления)** В этот разъем подключается кабель ввода/вывода, входящий в комплект поставки.

- 4 Разъем AUDIO** В этот разъем подключается аудиокабель, входящий в комплект поставки.

- 5 Разъем VIDEO OUT (выход видеосигнала)** В этот разъем подключается кабель BNC.

## Вид снизу

- 1 Держатель кабеля (входит в комплект поставки; подключен к камере на заводе-изготовителе)** Предназначен для гидроизоляции кабелей.

- 2 Пластина держателя** Фиксирует держатель кабеля.

- 3 Заземление** После протягивания камеру необходимо заземлить.

**Примечание**  
Используйте входящие в комплект поставки винты **Г** (M4 x 8)

- 4 Винты для фиксации пластины держателя (3 шт.)** Фиксируют пластину держателя.

- 5 Паспортная табличка** На данной табличке указано название камеры и ее электрические характеристики.

## Подготовка

### Изменение схемы подключения и кабельной разводки

Все прилагаемые кабели уже подключены к камере на заводе-изготовителе. Чтобы изменить схему подключения и кабельную разводку соответственно конкретным требованиям и условиям, выполните указанные далее действия. В случае прокладки кабеля с боковой стороны камеры см. раздел "Подключение через боковое отверстие для кабельного канала".

- а) При использовании камеры с заводскими настройками** Дополнительная подготовка не требуется.

- б) При использовании только кабеля LAN**

- 1** Выкрутите четыре винта на колпаке камеры при помощи ключа (входит в комплект поставки) и снимите колпак.

- 2** Выкрутите три винта, фиксирующие пластину держателя в нижней части, снимите пластину и держатель кабеля.

- 3** Отсоедините кабели от разъемов и выньте их из держателя.

- 4** Замените держатель на держатель кабеля LAN и введите кабель LAN в отверстие держателя.

- 5** Протяните кабель LAN через нижнее отверстие и отрегулируйте его длину от отверстия до порта LAN.

- 6** Подключите кабель LAN к порту LAN.

- 7** Установите снятую пластину держателя на нижнее отверстие и зафиксируйте ее тремя винтами.

- с) Прочие варианты**

- 1** Выкрутите четыре винта на колпаке камеры при помощи ключа (входит в комплект поставки) и снимите колпак.

- 2** Выкрутите три винта, фиксирующие пластину держателя, снимите пластину и держатель кабеля.

- 3** Выньте все кабели из держателя и отсоедините ненужные кабели от разъемов.

**Примечания**

- Вариант б). При использовании собственного кабеля LAN убедитесь, что его диаметр находится в пределах ø5,0–ø6,0 мм. В противном случае обеспечьте гидроизоляцию нижнего отверстия.

- Вариант с). Чтобы обеспечить гидроизоляцию камеры, см. раздел "Меры предосторожности" на обороте.

- Не тяните кабели с усилием, чтобы не ослабить примыкание контактов.

- Если кабели сняты с направляющих, проложите их по направляющим и зафиксируйте.

- Для варианта с): не устанавливайте пластину и держатель кабеля.

- д) Подключение через боковое отверстие для кабельного канала**

Все кабели имеют заводское подключение к камере через нижнее отверстие. Чтобы подвести их через боковое отверстие для кабельного канала, выполните указанные ниже действия:

- 1** Снимите крышку отверстия для кабельного канала.

- 2** Выкрутите три винта, фиксирующие пластину держателя в нижней части, снимите пластину и держатель кабеля.

- 3** Отсоедините все кабели от разъемов и вытяните их через нижнее отверстие.

- 4** Протяните необходимые кабели через трубку, затем через имеющийся в комплекте держатель кабеля (для кабельного канала), и наконец, через боковое отверстие для кабельного канала. **Д**-с-2

- 5** Подсоедините кабели к разьемам.

- 6** Зафиксируйте кабели в направляющих. **Д**-с-1

- 7** Установите снятую крышку отверстия для кабельного канала на нижнее отверстие и зафиксируйте крышку винтами.

**Примечания**

- Если нижнее отверстие загрязнено, крышка отверстия для кабельного канала не сможет быть надежно зафиксирована. Как следствие, в корпус может проникать влага, что приведет к сбоям в работе камеры. Удалите загрязнения при помощи мягкой ткани и надежно зафиксируйте крышку отверстия для кабельного канала.

- Чтобы предотвратить попадание влаги в корпус, обработайте соединение трубка–крышка силиконовым (или аналогичным) герметиком.

- При установке крышки отверстия для кабельного канала на нижнее отверстие нет необходимости устанавливать пластину держателя и держатель кабеля.

- При установке или снятии камеры соблюдайте осторожность, чтобы не уронить крышку отверстия для кабельного канала и гайку **Г**-7).

- Подробную информацию по использованию имеющегося в комплекте держателя кабеля (для кабельного канала) см. в разделе "Меры предосторожности" на обороте.

## 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.

- 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, проверяйте прочность крепления камеры чаще.

## Выбор места установки камеры

Выбрав направление, в котором камера будет выполнять съемку, с помощью поставленного в комплекте трафарета сделайте отверстие необходимого размера (ø73 мм) для соединительных кабелей. Затем отметьте положение четырех монтажных отверстий для установки кронштейна.

### Установочные винты

На входящем в комплект поставки кронштейне имеется восемь монтажных отверстий диаметром ø4,5 мм. Закрепить кронштейн на потолке или стене можно двумя способами: используя два монтажных отверстия, расположенных на расстоянии 83,5 мм, или четыре отверстия, расположенных на расстоянии 85,7 мм. Выбор установочных винтов зависит от места установки и материала несущей поверхности. (Установочные винты не входят в комплект поставки.)

**Стальная стена или потолок:** используйте болты M4 и гайки.

**Деревянная стена или потолок:** используйте саморезы M4. 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 Снимите колпак.**

- ① Ослабьте винт ключом (прилагается).
- ② Потяните колпак и снимите его. Когда винт зацепится за отверстие, вытащите его.

- 2 Установите входящий в комплект поставки кронштейн на потолок или стену.**

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

- 3 Закрепите входящий в комплект поставки трос на камере и потолке или стене.**

- ① Закрепите трос в предназначенном для него отверстии в нижней части камеры винтом **Г** (M4 x 8, входящим в комплект поставки).
- ② Закрепите трос на потолке или стене.

- 4 Закрепите камеру на кронштейне с помощью четырех установочных винтов, входящих в комплект поставки.**

Данные винты имеют специальный механизм предотвращения выпадения. Вставленные в отверстия на камере винты не выпадут, даже если вы ее перевернете.

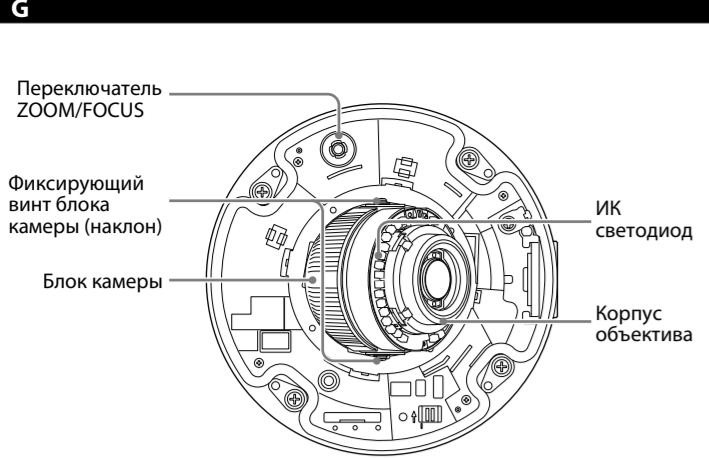
Вставьте два держателя в любые два паза из четырех на кронштейне. Поворачивайте камеру по часовой стрелке, пока установочные штифты не встанут в отверстия на держателях. При этом четыре отверстия для установки камеры выравниваются с соответствующими выступами на кронштейне. Имеются четыре выступа под углом 90° относительно друг друга, что дает возможность выбрать одно из четырех направлений.

Затем затяните четыре установочных винта в отверстиях для установки камеры, чтобы зафиксировать камеру на кронштейне.

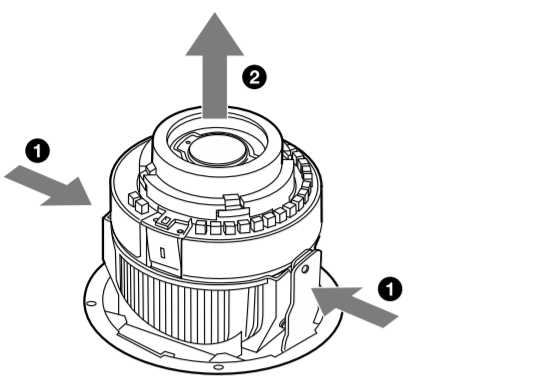
### Примечание

Если использование винтов для крепления камеры на потолке или стене невозможно или необходимо сделать камеру менее заметной, примените встраиваемый в потолок кронштейн YP-ICB45 (приобретается отдельно). При использовании этой модели установите камеру в положение **Д** на боковых кронштейнах YP-ICB45. Подробнее см. в инструкции по установке кронштейна YP-ICB45.

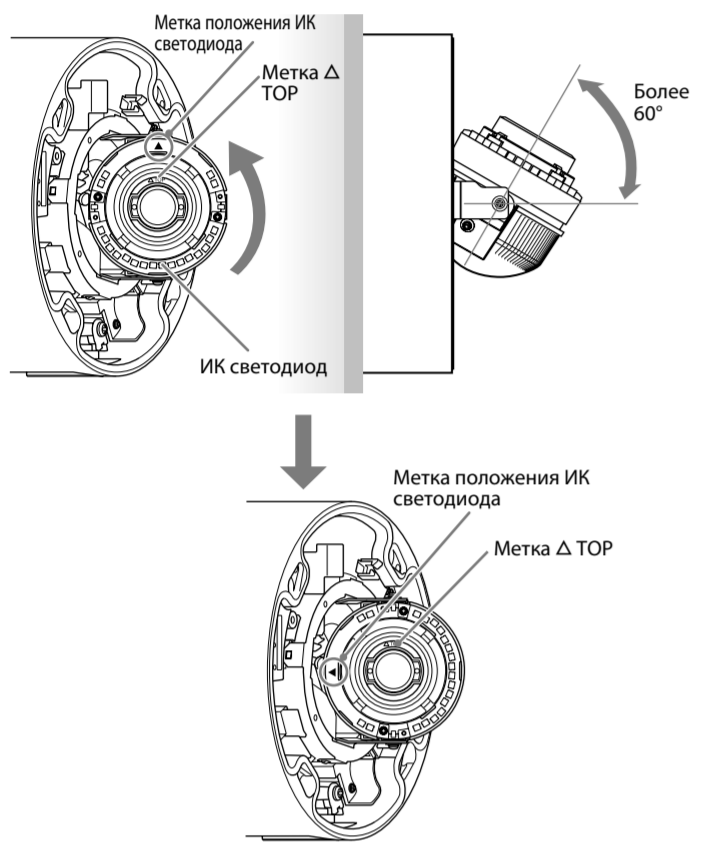
*(продолжение на обороте)*



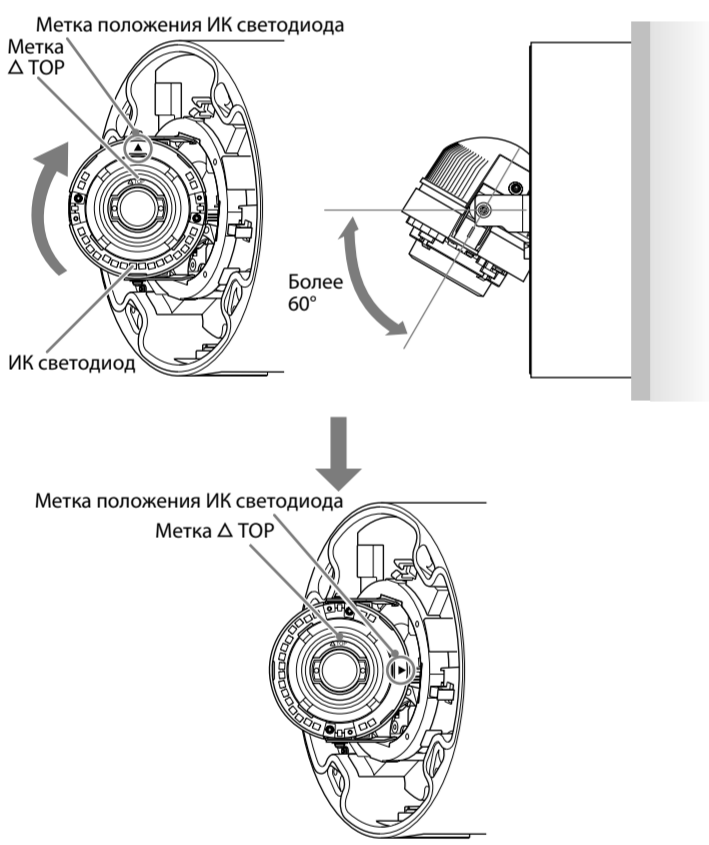
**G-1**



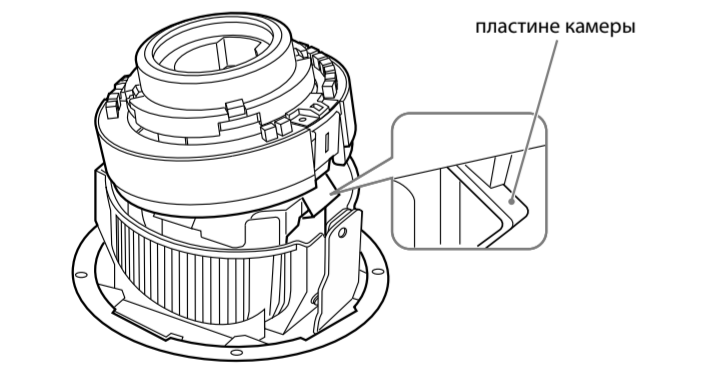
**G-2**



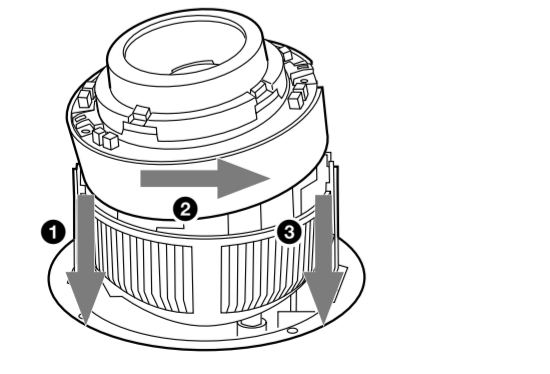
**G-3**



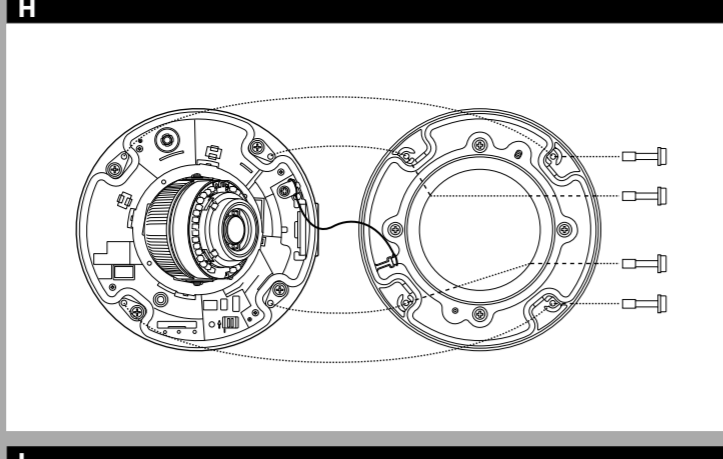
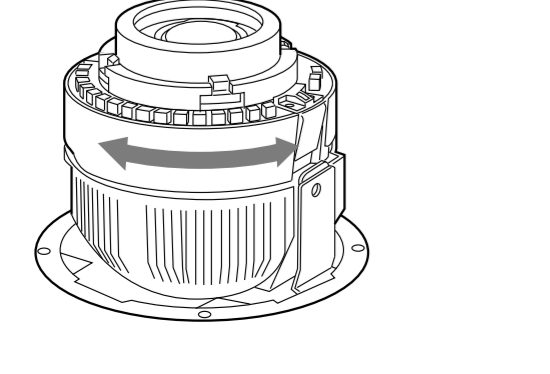
**G-4**



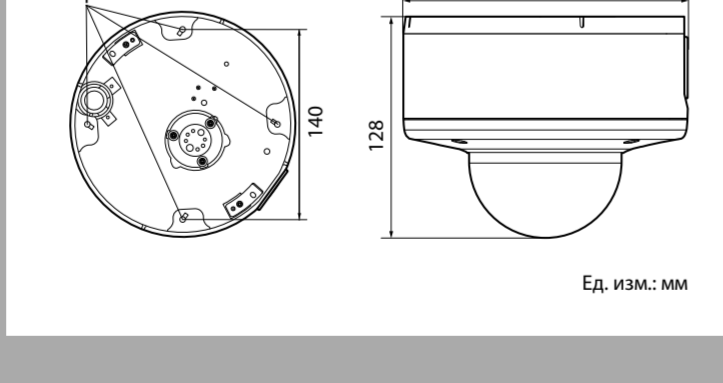
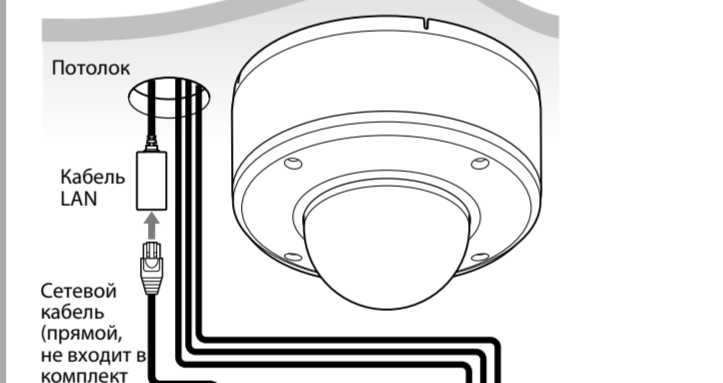
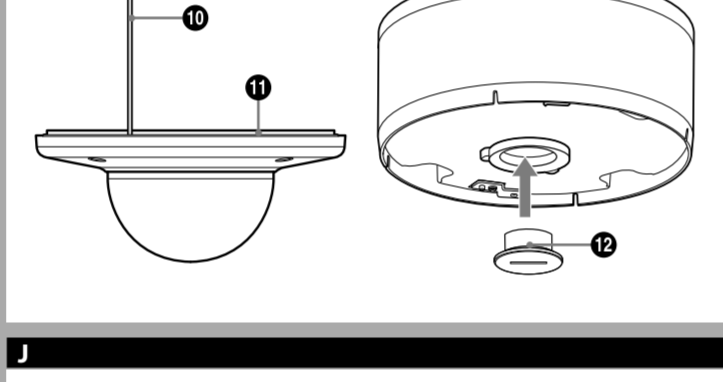
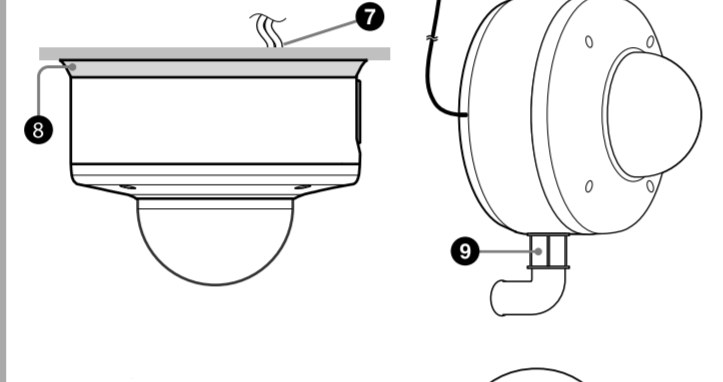
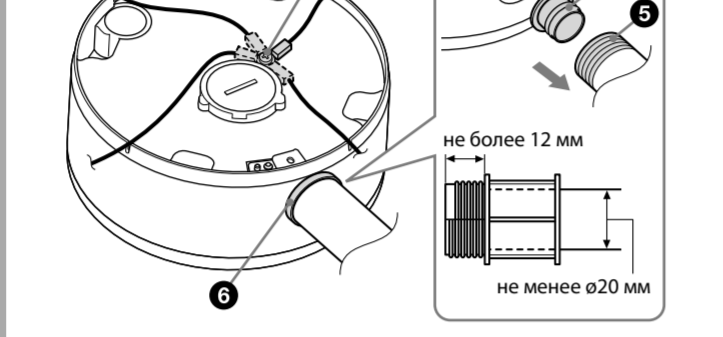
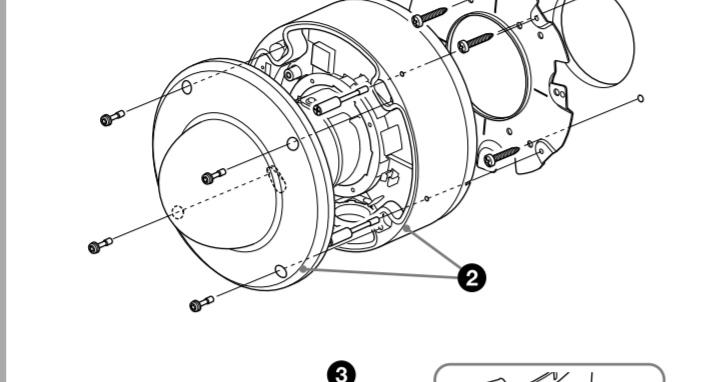
**G-5**



**G-6**



**I**



**Регулировка положения ИК светодиода**

Можно отрегулировать угол наклона и поворота камеры. Для закрепления базы (панорамирование) и угла поворота винт не предусмотрен. Чтобы повернуть камеру, поверните корпус объектива. С помощью меню настройки можно преобразовать изображение.

- Ослабьте винты, фиксирующие блок камеры.** Ослабьте два винта, фиксирующие блок камеры (наклон).
- Отрегулируйте объектив камеры, повернув в необходимое положение.**
- Если камера установлена на стене, или если угол наклона превышает 60°, отрегулируйте положение ИК светодиода в зависимости от указанных условий установки (2)-(1), (2)-(2). Если при направлении объектива вниз ИК светодиод блокируется, поверните корпус объектива на 180°; В остальных случаях используйте заводские настройки камеры по умолчанию.**

1 Чтобы снять корпус объектива, потяните вверх черную металлическую часть корпуса объектива (стрелка 2), удерживая базу (панорамирование) с обеих сторон (стрелка 1). (G-1)

**Примечание**  
Если жгут проводов отсоединен от разъема, его необходимо снова подсоединить.

2 **Поверните корпус объектива по часовой стрелке или против часовой стрелки на (90°), чтобы отрегулировать положение ИК светодиода. Положение регуляторы будет зависеть от следующих условий установки.**

- Если камера направлена в левую сторону (вы стоите лицом к камере) (G-2) поверните корпус объектива против часовой стрелки на (90°), чтобы отметка I переместилась в положение "2" на пластине камеры.
- Если камера направлена в правую сторону (вы стоите лицом к камере) (G-3) поверните корпус объектива по часовой стрелке на (90°), чтобы отметка I переместилась в положение "3" на пластине камеры.

3 **Удерживая базу (панорамирование), вставьте корпус объектива в блок камеры.**

Прежде чем вставить корпус объектива, убедитесь, что зажимы (2 шт.) на нем не касаются пластин камеры. (G-4)

- Опустите одну сторону корпуса объектива вниз (стрелка 1). (G-5)
- Нажимая на корпус объектива в противоположном направлении (стрелка 2), опустите его вниз (стрелка 3) и вставьте в блок камеры. (G-5)
- Затяните два винта, фиксирующие блок камеры, чтобы закрепить камеру. Убедитесь, что корпус объектива и блок камеры легко поворачиваются по и против часовой стрелки. (G-6)

**Примечание**  
В заводских настройках отметка I установлена в положение "1" на пластине камеры.

4 **Установите переключатель ZOOM/FOCUS в положение W/T для регулировки угла обзора.**

5 **Удерживайте переключатель ZOOM/FOCUS для автоматической фокусировки.**

6 **Повторите шаги 1–5, пока не будет определен угол обзора и фокусировка.**

**Примечание**  
Если при регулировке направления ИК светодиода вы не выполните указанные выше действия, его рабочее расстояние и качество изображения могут быть снижены из-за нарушения ИК светодиода.

При установке корпуса объектива в блок камеры будьте осторожны, чтобы не защемить жгут проводов между зажимом на корпусе объектива и пластиной на камере.

После установки корпуса объектива в блок камеры убедитесь, что зажимы на корпусе объектива (2 шт.) вставлены в выемки на блоке камеры и закреплены должным образом.

Регулировка угла головки камеры без ослабления фиксирующего винта может привести к повреждению внутренних компонентов.

Если не удается достичь надлежащей фокусировки, удерживая переключатель ZOOM/FOCUS, из-за условий съемки, 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.

Неадекватная фокусировка может быть вызвана установкой колпака. Отрегулируйте фокусировку с помощью меню системы. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя соответствующего оборудования.

Когда колпак видеокамеры присоединен, то при определенном увеличении и повороте камеры он может быть виден на мониторе. Кроме того, может наблюдаться искажение изображений, снятых за пределами установленной оптической зоны.

Не поворачивайте винты для фиксации блока камеры (наклон) более чем на 0,5-1 поворот, поскольку они могут открыться и выпсть.

**Установка колпака**

Совместите четыре отверстия для винтов на колпаке с отверстиями на камере. Надежно закрепите колпак, закрутив четыре винта ключом, который входит в комплект поставки.

**Примечание**  
Убедитесь, что страховочный тросик не зажат между колпаком и камерой. Поворачивая тросик по кругу, выберите подходящее для него положение.

**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.
- Устанавливайте кронштейн и камеру на ровной поверхности (потолке, стене и т. д.). (I-1)
- При установке камеры используйте входящие в комплект поставки винты и следуйте всем инструкциям руководства по установке. (I-2)
- При протягивании троса через одну из прорезей для проводов закрепите его в соответствующем отверстии в нижней части корпуса винтом, входящим в комплект поставки. (I-3)
- Используйте входящий в комплект поставки держатель кабеля (для кабельного канала) или герметично закройте трубку, чтобы предотвратить попадание влаги (конденсата) внутрь. (I-4)
- Используйте трубку/соединительную муфту 3/4 (резьба NPT 3/4 дюйма / M27 (шаг 2,0 мм)), длина резьбовой части которой не превышает 12 мм, а внутренний диаметр составляет минимум ø20 мм. Все резьбовые поверхности должны быть обработаны герметиком. (I-5)
- При подсоединении кабельного ввода к боковому отверстию для кабельного канала используйте кабельный ввод со следующими характеристиками:
  - возможность подключения к боковому отверстию для кабельного канала с отверстием диаметром 27 мм
  - длина резьбы 12 мм или менее
  - водонепроницаемость, соответствующая условиям установки
- Чтобы предотвратить попадание воды в устройство, при подсоединении фланцевой трубки к боковому отверстию для кабельного канала убедитесь, что фланец герметизирован. В противном случае вода может попасть в устройство через зазор между фланцем и камерой. (I-6)
- Устройство спроектировано таким образом, чтобы нижняя часть оставалась водонепроницаемой. Однако в случаях в) или с), описанных в разделе "Подготовка к работе", при подключении кабеля к устройству установите камеру в водонепроницаемый корпус или на потолок, чтобы предотвратить попадание воды. В противном случае обработайте герметиком отверстие в нижней части. (I-7) Обрабатывайте место прилегания устройства к потолку герметиком, чтобы предотвратить попадание воды. (I-8)

**Установка камеры в вертикальном положении**

Расположите устройство таким образом, чтобы боковое отверстие для кабельного канала было направлено вниз; это предотвратит попадание воды внутрь по кабелям. (I-9)

В помещении с высокой влажностью и при попадании на устройство прямых солнечных лучей необходимо установить Weather protector SNCA-WP602 (не входит в комплект поставки). Weather protector также предохраняет от дождя и снега.

**Примечания относительно сборки**

- Убедитесь, что страховочный тросик не зажат между колпаком и камерой. (I-10)
- Прежде чем закрепить колпак на камере, убедитесь, что гидроизолирующая резиновая прокладка не загрязнена и правильно установлена на сопрягаемой поверхности. (I-11)
- Прежде чем закрывать заглушку, имеющуюся в нижней части корпуса отверстие для кабельного канала, убедитесь, что гидроизолирующая резиновая прокладка не загрязнена и правильно установлена на сопрягаемой поверхности. (I-12)

**Подключение**

**Подключение к сети**

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

**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.

Для выполнения таких подключений используйте кабель UL (стиль VW-1 10368).

**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

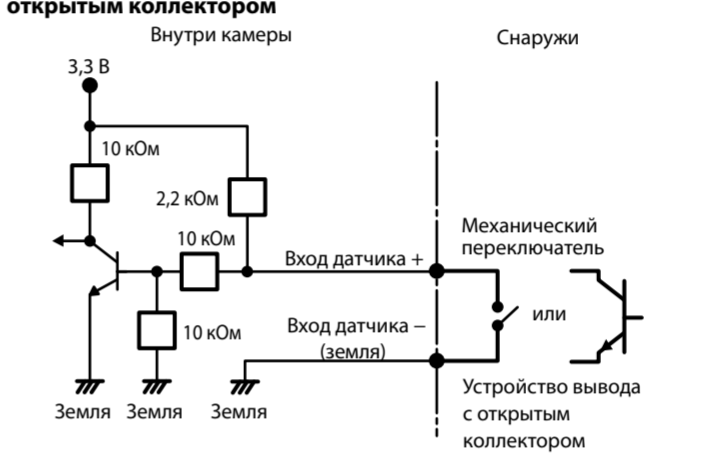
**Подключение к источникам питания, соответствующим IEEE802.3af/at**

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

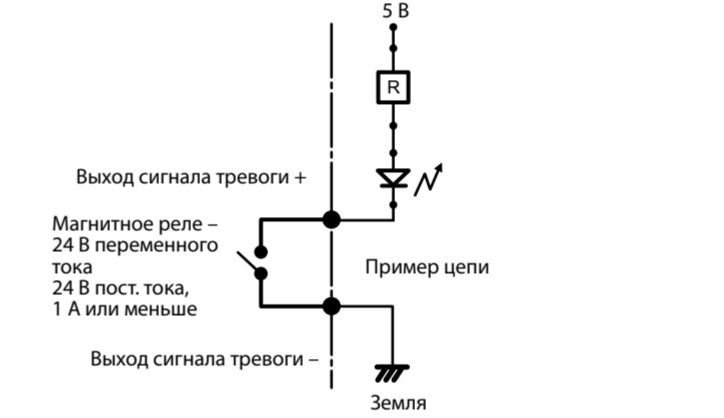
**Подключение кабеля ввода-вывода**

Подключите провода кабеля ввода-вывода следующим образом.

**Схема электрических соединений для входа датчика/открытым коллектором**



**Схема электрических соединений для выхода сигнала тревоги**



**Технические характеристики**

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

**Камера**  
ИК светодиод 20 шт.  
Рабочее расстояние ИК 30 м (50 IRE)  
Система сигнала система цветности NTSC/система цветности PAL (возможно переключение)

Формирователь изображения  
SNC-VM602R тип 1/3 CMOS (Exmor)  
Эффективные элементы изображения: прибл. 1370000  
SNC-VM632R тип 1/2.9 CMOS (Exmor)  
Эффективные элементы изображения: прибл. 2140000  
Внутренняя синхронизация

Синхронизация SNC-VM602R: 600 телевизионных строк (аналоговое видео)  
SNC-VM632R: 700 телевизионных строк (соотношение сторон экрана 4:3)

Соотношение сигнал/шум видео более 50 дБ (максимальное значение автоматического управления усилением 0 дБ)

Минимальная освещенность F1.2/View-DR выкл./VE\* выкл./максимальное значение автоматического управления усилением MAX/50 IRE/30 кадров в секунду  
SNC-VM602R Цветное изображение: 0,05 лк  
Черно-белое изображение: 0 лк (ИК выкл.)  
SNC-VM632R Цветное изображение: 0,10 лк  
Черно-белое изображение: 0 лк (ИК выкл.)  
\* VE обозначает Visibility Enhancer (средство улучшения видимости).

**Объектив**

Фокусное расстояние от 3,0 мм до 9,0 мм  
Максимальная диафрагма F1,2 ~ F2,1  
Угол обзора SNC-VM602R: 128° x 102° (форматное соотношение 5:4)  
По горизонтали: от 92,9° до 31,8°  
SNC-VM632R: 192° x 108° (соотношение сторон 16:9)  
По вертикали: от 56,9° до 20,1°  
По горизонтали: от 105,3° до 35,6°  
Панорамирование: от -192° до +192°  
Наклон: от -7° до +75°  
Поворот: от -99° до +180°

**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 ВИДЕОВХОД: BNC, размах сигнала 1,0 В, 75 Ом, несбалансированный, отрицательная синхронизация  
Вход микрофона\* Мини-разъем (монофонический)  
Поддерживаемое подключение питания (номинальное напряжение: 2,5 В постоянного тока)  
Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 2,2 кОм  
Мини-разъем (монофонический)

Линейный вход\* 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+)

Потребляемая мощность макс. 22 Вт (24 В переменного тока / 12 В постоянного тока); макс. 18 Вт (по IEEE8.2.3at (PoE+)); макс. 12,8 Вт (по IEEE8.2.3af (PoE/PoE+)).

Рабочая температура Температура запуска: от -30 до +60 °C (ИК выкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE+, AC, DC); от -10 до +50 °C (ИК выкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE+, AC, DC); от -30 до +50 °C (ИК вкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE+, AC, DC); от 0 до 60 °C (ИК выкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE); от 0 до 50 °C (ИК вкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE).  
Рабочая температура: от -40 до +60 °C (ИК выкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE+, AC, DC); от -40 до +50 °C (ИК вкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE+); от -10 до +60 °C (ИК выкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE); от -10 до +50 °C (ИК вкл., двухпозиционный переключатель установлен в положение PoE).  
Рабочая влажность Влажность при хранении От 20% до 90%  
От 20% до 95%

Размеры (диаметр/высота) 166 мм x 128 мм, без выступающих частей  
Прибл. 1730 гр, без кронштейна  
Комплект-диск (с прилагаемым ПО) (1), кронштейн (1), трафарет (1), трос (1), держатель кабеля LAN (1), установочные винты для крепления камеры (4), винт Ø M4 x 8 (2), ключ (1), Руководство по установке (данный документ) (1 комплект), Руководство по технике безопасности (1 комплект), держатель кабеля (для кабельного канала) (1)

Масса Аксессуары, входящие в комплект поставки

Температура хранения УТ-ICB45\*  
Рабочая влажность \* Используя положение фиксации [D] на кронштейне.  
Влажность при хранении Weather protector SNCA-WP602

Размеры (диаметр/высота) Конструкция и характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

**Дополнительные принадлежности**

Потолочный кронштейн УТ-ICB45\*  
Используя положение фиксации [D] на кронштейне.  
Weather protector SNCA-WP602

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**

**Басқа**  
Қуат көзі 12 В ТТ ± 10%  
24 А ТТ ± 20%, 50 Гц/60 Гц IEEE802.3at үйлесімді (PoE/PoE+ жүйе)  
Макс. 22 Вт (АТ 24 В/ТТ 12 В, пеш қосулы)  
Макс. 18 Вт (IEEE802.3at (PoE+), пеш қосулы)  
Макс. 12,8 Вт (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), пеш өшірулі)

Басқару температурасы Іске қосу температурасы: -30°С баспап +60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш қосулы)  
-30°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш қосулы)  
0°С баспап 60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш өшірулі)  
0°С баспап 50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш өшірулі)  
Жұмыс температурасы: -40°С баспап +60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш қосулы)  
-10°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш өшірулі)  
-40°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш қосулы)  
-10°С баспап +60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш өшірулі)  
-10°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш өшірулі)  
-20°С баспап +60°С дейін

Сақтау температурасы Басқару ылғалдылығы Сақтау ылғалдылығы Өлшемдер (диаметр/биіктік) 166 мм x 128 мм (6 3/4 дюйм x 5 1/8 дюйм), проекциялы белгістер қоспағанда  
Шамамен 1730 г (3 фунт 13 унция), кронштейнді қоспағанда  
CD-ROM (қамтылған бағдарламалар) (1), кронштейн (1), үлгі (1), арқан (1), LAN кабелін ұстағыш (1), камера бірігін орнату бұрандалары (4), бұранда Ø M4 x 8 (2), кілт (1), орнату нұсқаулығы (осы құжат) (1 жын), қауіпсіздік реттелуері (1 жын), кабель ұстағыш (арна үшін) (1)

Масса Қамтылған аксессуарлар

**Масса**

Қамтылған аксессуарлар

**Қуат көзі**

12 В ТТ ± 10%  
24 А ТТ ± 20%, 50 Гц/60 Гц IEEE802.3at үйлесімді (PoE/PoE+ жүйе)  
Макс. 22 Вт (АТ 24 В/ТТ 12 В, пеш қосулы)  
Макс. 18 Вт (IEEE802.3at (PoE+), пеш қосулы)  
Макс. 12,8 Вт (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), пеш өшірулі)

**Басқа**

Қуат көзі 12 В ТТ ± 10%  
24 А ТТ ± 20%, 50 Гц/60 Гц IEEE802.3at үйлесімді (PoE/PoE+ жүйе)  
Макс. 22 Вт (АТ 24 В/ТТ 12 В, пеш қосулы)  
Макс. 18 Вт (IEEE802.3at (PoE+), пеш қосулы)  
Макс. 12,8 Вт (IEEE802.3af/at (PoE/PoE+), пеш өшірулі)

**Басқару температурасы**

Іске қосу температурасы: -30°С баспап +60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш қосулы)  
-30°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш қосулы)  
0°С баспап 60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш өшірулі)  
0°С баспап 50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш өшірулі)  
Жұмыс температурасы: -40°С баспап +60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш қосулы)  
-10°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш өшірулі)  
-40°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш қосулы)  
-10°С баспап +60°С дейін (ІР ӨШІРУЛІ, пеш өшірулі)  
-10°С баспап +50°С дейін (ІР ҚОСУЛЫ, пеш өшірулі)  
-20°С баспап +60°С дейін