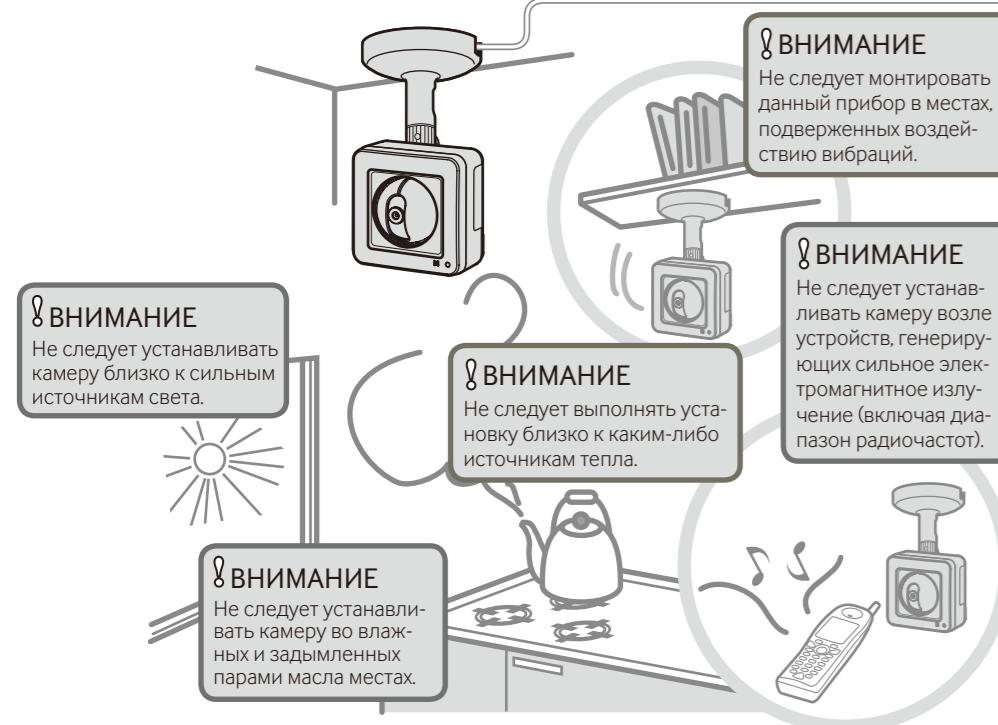




# 1 Выбор и подготовка места установки

## Определение места установки



## Определение длины кабеля

Следует измерить расстояние от места расположения камеры до компьютера, а затем подготовить сетевой кабель (приобретаем на месте) нужной длины.

## Определение способа установки камеры

**■ Монтаж камеры на потолок или стены**  
Следует убедиться, что подставка с подвижным соединением прочно установлена на деревянной балке (25 мм и более) или на чем-либо подобном. Если нет балки, используйте доску с другой стороны потолка или стены, чтобы не допустить падение камеры.  
(Винт: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)

**■ Установка камеры на бетонированную поверхность**  
Данная процедура необходима, чтобы сделать отверстие в потолке или стене для прокладки кабеля. Следует сделать отверстие диаметром 25 mm.  
(Винт: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)

**■ Установка камеры на треножник**  
Также имеется возможность установить камеру на стандартный треногий штатив (приобретается дополнительно).

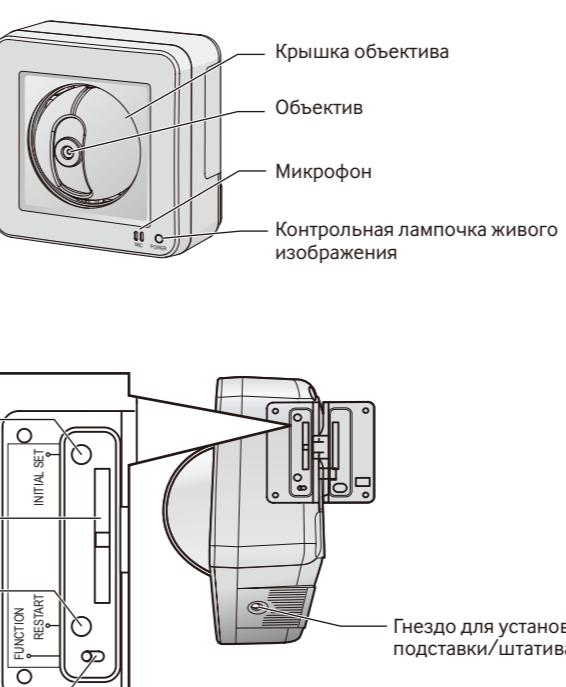
## Определение способа проводки

Данная процедура необходима, чтобы сделать отверстие в потолке или стене для прокладки кабеля. Следует сделать отверстие диаметром 25 mm.

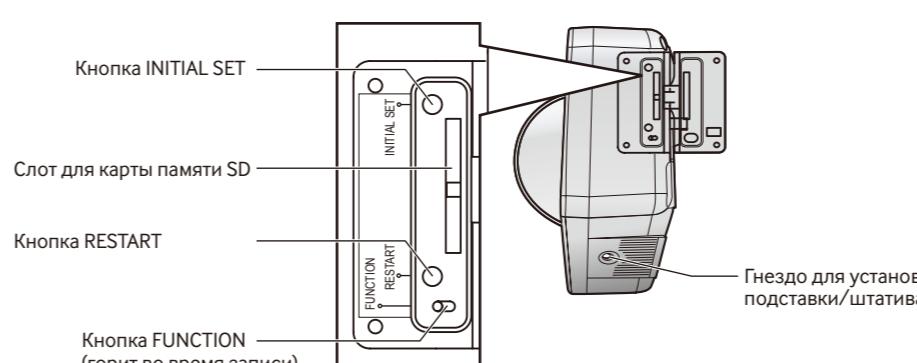


# 2 Основные органы управления и контроля

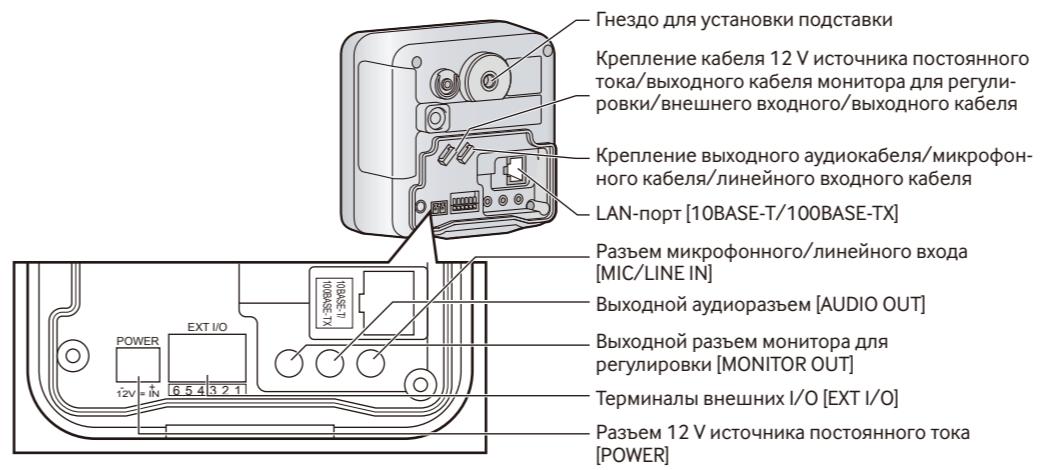
## < Вид спереди >



## < Вид сбоку и снизу >



## < Вид сзади >



## Терминалы внешних I/O

Выход	Функция
6	Выход источника постоянного тока • Выходное напряжение 10.5 V – 13 V • Выходной ток 100 mA
5	GND
4	GND
3	Разъем 3 EXT I/O (ALARM IN 3/AUX OUT)
2	Разъем 2 EXT I/O (ALARM IN 2/ALARM OUT)
1	Разъем 1 EXT I/O (ALARM IN 1)

## О кнопке [INITIAL SET]

При подключении камеры к сети питания после ее отключения от сети питания нажимают и держат давнюю кнопку в наклонном положении примерно 5 секунд или более, не отпуская ее. После отпускания кнопки выдается звуковой сигнал. Камера перезапускается, включая сетьевые и сетевые порты. Перезапуск камеры может занять некоторое время. Контрольная лампа живого изображения горит светом с оранжевым светом и погаснет. Следует помнить, что настройки предустановленных положений включены в меню CRT (ключ шифрования на базе SSL), используемый для HTTPS-протокола, не инициализируются.

## Внимание

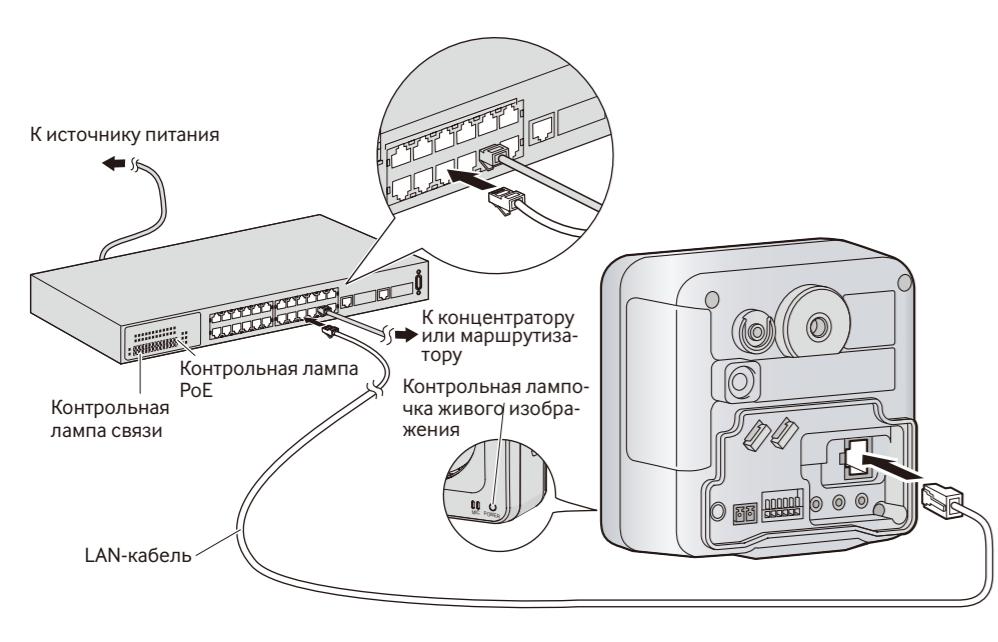
• В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть неудачная инициализация и неисправность.

## О кнопке [RESTART]

Когда камера включена, перезапустить ее также возможно, нажав кнопку перезапуска RESTART. Следует нажать и удерживать нажатой кнопку RESTART в течение приблизительно одной секунды, когда камера направлена на объект. Перезапуск выполнен, если камера выполнила начальное движение операции панорамирования/наклона.

# 3 Подключения

## Подключение камеры с помощью PoE (Power over Ethernet)



## Подключение камеры с помощью 12 V источника постоянного тока

**Внимание:**  
• ПОДКЛЮЧАЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 12 V КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) И ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ IEC/EN/UL/CSA 60950-1.

① Ослабьте винт на разъеме силового кабеля (аксессуар).  
② Вставьте кабель 12 V источника постоянного тока к разъему силового кабеля.  
Снимите 3 mm - 7 mm изоляции на конце провода и надежно скрутите обогнувшую часть провода, чтобы не допустить короткого замыкания.  
Спецификация кабеля (провод): 16 AWG - 24 AWG, одножильный, со скрученными жилами.  
③ Затяните винт на разъеме силового кабеля.  
(Рекомендуемый кручущий момент при затяжке винтов: 0.34 N·m)  
④ Подключите разъем силового кабеля к разъему 12 V источника постоянного тока, который находится с тыльной стороны камеры.

**Внимание**  
• Обязательно используйте разъем силового кабеля, который идет в комплекте с данным устройством.  
• При подключении кабеля источника питания пост. 12 V к разъему штекера силового кабеля, убедитесь в том, что Вы используете правильную полярность. Использование неправильной полярности может вызвать проблемы, такие как повреждение или неисправность в работе камеры.  
• Убедитесь, что полностью вставили разъем силового кабеля в разъем 12 V источника постоянного тока. Несоблюдение данных правил может повредить камеру или привести к неисправностям.

**Терминалы внешних I/O**  
Следует подключить внешние устройства к разъему EXT I/O.  
Для подключения внешнего устройства следует снять 9 mm - 10 mm изоляции на конце кабеля и скрутить обогнувшую часть кабеля, чтобы не допустить короткого замыкания.  
• Спецификация кабеля (провод): 22 AWG - 28 AWG, одножильный, со скрученными жилами

**Снятие изоляции**  
Снятие изоляции  
Около. 3 mm - 7 mm

**Разъем микрофонного/линейного входа - Разъем аудиовыхода**

Есть возможность подключить к камере внешний микрофон и внешний динамик для реализации функций прослушивания и воспроизведения звука соответственно. Кабель для микрофона не должен превышать длину 7 м. При подключении внешнего микрофона чрезмерная длина кабеля или низкоочувствительный кабель могут привести к ухудшению качества звукового сигнала.

**Спецификация выходов:** Выход с замыкающими контактами без напряжения (4 V - 5 V пост., с повышенным напряжением внутренне)

Открыть: Разомкнутый или 4 V - 5 V пост.  
Вкл.: Замкнуть контакт с GND требуемый ток возбуждения: 1 mA и более

**• ALARM OUT, AUX OUT**  
Спецификация выходов: Выход с открытым коллектором макс. подведенное напряжение: 24 V пост.

Открыть: 4 V - 5 V пост., с повышенным напряжением внутренне  
Закрыть: Выходное напряжение 1 V пост. и менее (макс. ток возбуждения: 50 mA)

**Замечание**  
• Не следует подключать 2 кабеля и более в разъеме. Если необходимо подключить 2 кабеля или более, следует использовать распределитель.

• Вход и выход контактов ввода/вывода внешних устройств 2 и 3 могут быть переключены путем конфигурирования настроек. По умолчанию разъем EXT I/O 2, а разъем EXT I/O 3 - "ALARM IN 3". Есть возможность определить, принимает ли входной сигнал с разъемом EXT I/O 2 или 3 (ALARM IN 2, 3), выбирать "Откл.", "Вход тревоги", "Выход тревоги" или "Выход AUX" в параметре "Кнопка 2" или "Кнопка 3" (подраздел "Тревога") на странице "Тревога". Подробнее об этом см. "Использование кнопок функций" на CD-ROM.

• ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОНТАКТОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВВОДА/ВЫВОДА ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ В КАЧЕСТВЕ ВХОДНЫХ КОНТАКТОВ СЛЕДУЕТ УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ОНИ НЕ ВЫВОДЯТ КОЛЛАПСИОННЫМ СПОСОБОМ.

• Для обнаружения сигнала тревоги при помощи разъема EXT I/O в состоянии меняется с Открыт на Закрыт (Вкл) или с Закрыт на Открыт (Откл.) необходимо примерно 100 мсек или более. Поскольку сигналы не будут обнаружены в течение приблизительно 5 секунд после проведения обнаружения, входные сигналы тревоги, принимаемые в течение приблизительно 5 секунд после обнаружения сигнала тревоги, не распознаются.

**Коннектор выхода мониторади для регулировки**

Подключение мониторади для регулировки предусмотрено только для проверки отрегулированности углового поля зрения на видеомониторе при монтаже камеры или ее техосмотра. Он не предназначен для записи на CD-ROM.

• Могут появляться черные полосы по верхнему и нижнему краям экрана. (Они не оказывают отрицательного влияния на отрегулированность, так как угловое поле зрения не изменяется.)

**Установка карты памяти SD**

1 Откройте боковую крышку камеры.

2 Вставьте карту памяти SD маркированной стороной к тыльной стороне камеры, чтобы вывести карты были направлены к лицевой стороне камеры. Аккуратно вставьте карту до щелчка.

**Замечание**  
• Если контрольная лампочка живого изображения горит красным, извлеките карту памяти SD и убедитесь, что защита от записи на карту снята. Если контрольная лампочка живого изображения и после этого горит красным, то для дальнейшего использования карты памяти ее необходимо отформатировать.

3 Закройте крышку.

**4 Конфигурирование основных параметров камеры**

**Конфигурирование камеры для доступа к ней через ПК**

Если на компьютере установлен межсетевой экран, то сетевые камеры могут не обнаруживаться программой настройки. Временно отключите сетевой экран для настройки параметров камеры.

1 **Вставьте прилагаемый CD-ROM в дисковод CD-ROM ПК**

• Представляет Лицензионное соглашение. Прочтите Соглашение, выбирают "I accept the term in the license agreement", а затем щелкните по OK.

• Открыть: Двойной щелчок по файлу "CDLauncher.exe" на CD-ROM.

**Замечание**  
• См. раздел "Использование CD-ROM" в Инструкции по эксплуатации на поставленном CD-ROM для получения более детальной информации о CD Launcher.

**2 Нажмите кнопку [Run], которая находится рядом с [IP Setting Software]**

Отобразится окно "Panasonic IP Setting Software". Для настройки устройств Panasonic по протоколу IP. После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкните по кнопке "Network Setting".

**3 Выберите необходимую камеру и нажмите [Access Camera].**

**Замечание**  
• Из списка камер, показанных в окне "IP Setting Software", выберите камеру с MAC-адресом, соответствующим MAC-адресу камеры, которую необходимо настроить.

**4 Для отображения изображений необходимо установить программу просмотра "Network Camera View 4S". Следуйте инструкциям программы-мастера, чтобы начать установку.**

• Отобразится страница "Живое".

• Перед использованием камеры задайте установки [Время и Дата] на странице "Основные".

**Замечание**  
• Если в режиме "Живое" нет изображения, обратитесь к разделу "Дефектовка" инструкции по эксплуатации на CD-ROM.

• Возможно повысить сетевую безопасность путем шифрования доступа к камерам по протоколу HTTPS-функции. См. раздел "Доступ к камере по протоколу HTTPS" в инструкции по эксплуатации на CD-ROM.

• При щелчке по кнопке [Установ.] на странице "Живое" отображается окно аутентификации пользователя. Введите имя и пароль пользователя в следующем порядке, а затем производят логин. Имя пользователя: admin Пароль: 12345

**5 Установка камеры**

Подрегулируйте положение/направление камеры и убедитесь, что текущее изображение на компьютере соответствует требованиям.

**Прокладка проводки без сверления дополнительных отверстий в потолке или стене**

1 Расположите подставку с подвижным соединением (аксессуар) на потолке или стене и наметьте место установки.

Следует убедиться, что подставка с подвижным соединением на деревянной балке (25 мм и более) или на чем-либо подобном. Если нет балки, используйте доску с другой стороны потолка или стены, чтобы не допустить падение камеры.

(Винт: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)

2 Надежно закрепите контровочную проволоку (аксессуар) к камере с помощью винта A (аксессуар) и шайбы S (аксессуар).

(Рекомендуемый кручущий момент при затяжке винтов: 0.6 N·m)

3 Снимите заглушку с подставки с подвижным соединением.

4 Проложите кабель через паз.

Если через паз необходимо проложить несколько кабелей, начните укладку с более толстых кабелей.

**Внимание**  
Если нет возможности проложить кабели через паз, прикрепите их к подставке с помощью изолационной ленты (приобретаем на месте) или других материалов.

5 Надежно закрепите подставку с подвижным соединением к потолку или стене с помощью винта B (аксессуар).

При установке подставки с подвижным соединением на стену, расположите подставку отметкой ▲ вверх. (Винт: миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 196 N)

6 Закрепите камеру, вкрутив резьбовое крепление в установочное гнездо подставки.

7 Проложите кабели через крышку разъемов, а затем подключите все необходимые кабели (кабель адаптера переменного тока, LAN, аудио/видео кабель и др.). См. раздел "Подключение".

**Внимание**  
Во время установки камеры, выполняя подключение