

# СЕТЕВАЯ КАМЕРА

Руководство пользователя

XNB-6002/

SLA-T1080FA/SLA-T2480A/SLA-T2480VA/SLA-T2880BA/  
SLA-T4680A/SLA-T4680VA/SLA-T4680DA/SLA-T4680DSA



# Сетевая Камера

## Руководство пользователя

---

### Авторское право

©2022 Hanwha Vision Co., Ltd. Все права защищены.

### Все права защищены

Каждый из торговых знаков далее в документе является зарегистрированным. Название данного продукта и другие торговые знаки, упоминаемые в данном руководстве, являются зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.

### Ограничения

Данный документ защищен авторским правом. Данный документ ни при каких обстоятельствах не разрешается воспроизводить, распространять или изменять, полностью или частично, без документально подтвержденного разрешения.

### Отказ от ответственности

Компания **Hanwha Vision** тщательно проверяет достоверность и правильность содержимого данного документа, однако не несет официальной ответственности за представленную информацию. Пользователь несет полную личную ответственность за использование этого документа и за последующие результаты. Компания **Hanwha Vision** оставляет за собой право изменять содержание документа без предварительного уведомления.

※ Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

※ Первоначальный ID администратора - "admin", а пароль следует задать при первом входе в систему.

Для надежной защиты личной информации и предотвращения ущерба от кражи данных меняйте пароль каждые три месяца.

Имейте в виду, что ответственность за безопасность а также за любые проблемы, связанные с ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

## ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите эти правила.
2. Сохраните эти правила.
3. Принимайте во внимание все предупреждения.
4. Следуйте всем правилам.
5. Не используйте изделие вблизи воды.
6. Очищайте загрязненные места на поверхности изделия мягкой, сухой или влажной тряпкой.  
(Не используйте моющие средства либо косметические продукты, содержащие спирт, растворители. либо ПАВ, либо смазочные материалы, поскольку они могут привести к деформации или повреждению продукта.)
7. Не загромождайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая усилители).
9. В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два контакта и третий заземляющий штырь. Широкое лезвие третьего заземляющего штыря предусмотрено для вашей безопасности.  
Если вилка поставляемого вместе с аппаратом шнура питания не подходит для вашей розетки, попросите опытного электрика заменить старую розетку.
10. Не наступайте на шнур питания и не допускайте его защемления, особенно вблизи от штепсельной вилки, в месте подключения к розетке и там, где шнур выходит из изделия.
11. Пользуйтесь только теми приспособлениями/ принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
12. Используйте устройство только с тележкой, подставкой, штативом, кронштейном и столом, указанными производителем или приобретенными вместе с устройством. Во избежание травм вследствие опрокидывания тележки с устройством соблюдайте осторожность при ее передвижении.
13. Отсоединяйте устройство от сети во время грозы или если оно не используется в течение длительного времени.
14. Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.
15. Данное изделие предназначено для питания от утвержденных источников питания с маркировкой "Class 2" или "LPS" с номинальным выходом 12 В пост. тока, 0,72 А / PoE, 0,22A. (XNB-6002)
16. Этот модуль объектива должен быть подключен к оборудованию с блоком питания с маркировкой «Class 2» или «LPS». (SLA-T1080FA/SLA-T2480A/SLA-T2480VA/SLA-T2880BA/SLA-T4680A/SLA-T4680VA/SLA-T4680DA/SLA-T4680DSA)
17. Это изделие предназначено для использования с изолированным источником питания.
18. Если при установке изделия прилагать чрезмерные усилия, возможно повреждение с нарушением работы камеры.  
Если с силой устанавливать устройство, пользуясь неподходящими инструментами, возможно повреждение устройства.
19. Не допускается установка устройства в местах, где присутствуют или могут появляться химические вещества или пары масла. Поскольку пищевые масла, например, соевое, могут вызвать повреждение или привести к деформации устройства, не устанавливайте его на кухне или вблизи кухонного стола.  
В противном случае возможна порча устройства.
20. При установке устройства будьте осторожны, не допускайте попадания химических веществ на его поверхность.  
Некоторые химические растворители, например, очистители или клеящие вещества, могут сильно повредить поверхность продукта.
21. Если монтировать/демонтировать устройство не рекомендованным образом, нельзя гарантировать выполнение функций/соответствие характеристик устройства.  
Устанавливайте устройство, обратившись к разделу "Установка и подключение" в руководстве пользователя.
22. Установка или эксплуатация устройства в воде может привести к значительному повреждению изделия.



23. Это устройство было проверено с помощью кабеля STP. Для эффективной защиты этого устройства и другого вашего имущества от скачков напряжения, ударов молнии и разрывов связи рекомендуется использовать соответствующее заземление через выход GND и кабель STP.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ, СЛЕДСТВИЕМ КОТОРЫХ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЖАР ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ ПОД ДОЖДЬ ИЛИ В УСЛОВИЯ ВЫСОКО Й ВЛАЖНОСТИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ИЛИ ДРУГИЕ ОТВЕРСТИЯ В ОБОРУДОВАНИИ.

Не подвергайте устройство воздействию жидкостей. Не следует также ставить на него предметы, наполненные жидкостью, например вазы.

Во избежание травм данное устройство должно быть надежно закреплено на стене/потолке в соответствии с инструкциями по установке.

## ВНИМАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>ВНИМАНИЕ</b></p> <p>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ</p> |  |
| <p><b>ВНИМАНИЕ : во избежание поражения электрическим током, не снимайте заднюю крышку.внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем. для технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному специалисту.</b></p> |                                                                                     |  |

## ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ



Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя об "опасном напряжении" в корпусе изделия, которое может представлять риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о важных инструкциях по работе и обслуживанию в руководстве, которое прилагается к устройству.

## Класс Конструкции I

Устройства КЛАССА I следует подключать к ЭЛЕКТРО розетке с защитным заземлением.

## Батарея

Не подвергайте батареи (батареинный блок) чрезмерному нагреванию под воздействием солнечных лучей, огня и т.п.

Батарею невозможно заменить.

## Отключение устройства

Отсоедините вилку кабеля питания от устройства в случае повреждения. Обратитесь к местному специалисту по ремонту.

**При использовании за пределами США с соединениями одобренными соответствующим органом, может использоваться кодировка HAR.**

## ВНИМАНИЕ

Существует риск взрыва при замене батарее на батарею несоответствующего типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями.

Настоящие инструкции по обслуживанию предназначены только для квалифицированных специалистов.

Во избежание поражения электрическим током не следует выполнять работы по обслуживанию, описанные в инструкциях по эксплуатации, если вы не обладаете соответствующей квалификацией.

Разъем для вывода на тестовый монитор предназначен для упрощения установки. Не рекомендуется использовать его для мониторинга.

Выходной разъем Микро USB данного устройства предназначен для упрощения установки. Не рекомендуется использовать его для мониторинга.

К источнику входного питания может подсоединяться только одна камера.

Перед подключением клеммной колодки питания необходимо сначала вынуть вилку из розетки.

**Оборудование ITE подключается только к сети питания по Ethernet без маршрутизации на оборудование наружной установки.**

Внимательно прочитайте приведенные ниже правила техники безопасности.

- Не ставьте устройство на неровную поверхность.
- Не устанавливайте устройство на поверхность, подверженную прямым солнечным лучам, рядом с нагревательным оборудованием или в очень холодном месте.
- Не устанавливайте это устройство вблизи электропроводящего.
- Не следует ремонтировать устройство самостоятельно.
- Не следует ставить на устройство стаканы с водой.
- Не устанавливайте поблизости источники магнитного поля.
- Не допускайте загрождения вентиляционных отверстий.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство.
- При установке/демонтаже камеры надевайте защитные перчатки. Высокая температура поверхности изделия может вызвать ожог.

Руководство пользователя содержит инструкции по использованию продуктов.

В руководстве используются следующие обозначения.

- Справка : сведения по использованию устройства
  - Примечание : На случай возможных повреждений имущества или вреда здоровью людей в результате несоблюдения инструкций
- ※ Прочтите это руководство по безопасности перед использованием устройств и сохраните его в безопасном месте.

Качество приобретаемых отдельно сторонних продуктов (например, объективов или принадлежностей) не гарантируется.

В некоторых условиях установки могут возникать помехи радиосвязи.

Если данное устройство и какое-либо устройство радиосвязи создают взаимные электромагнитные помехи, рекомендуется разнести их на достаточное расстояние или изменить направление приемной антенны.

Высота крепления продукта не должна превышать 2 м.

|                   |    |                                                             |
|-------------------|----|-------------------------------------------------------------|
| <b>ОБЗОР</b><br>3 | 3  | Важные правила техники безопасности                         |
|                   | 6  | Рекомендуемая Конфигурация Пк                               |
|                   | 6  | Рекомендуемые характеристики карт памяти Микро SD/SDHC/SDXC |
|                   | 6  | Рекомендуемые Технические Характеристики NAS                |
|                   | 6  | Видео выход                                                 |
|                   | 7  | Комплект Поставки (XNB-6002)                                |
|                   | 7  | Комплект Поставки (Модуль объектива-дополнительный)         |
|                   | 12 | Общий Обзор                                                 |

|                                      |    |                                            |
|--------------------------------------|----|--------------------------------------------|
| <b>УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b><br>14 | 14 | Установка                                  |
|                                      | 18 | Установка/извлечение карты памяти Микро SD |
|                                      | 19 | Подключение к Другому Устройству           |

|                                             |    |                                                                                      |
|---------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ И НАСТРОЙКА</b><br>22 | 22 | Подключение Камеры Напрямую к Локальной Сети                                         |
|                                             | 22 | Прямое Подключение Камеры к Модему DSL/кабельному Модему С Поддержкой Протокола DHCP |
|                                             | 23 | Использование Device Manager                                                         |
|                                             | 23 | Автоматический поиск камеры                                                          |
|                                             | 23 | Настройка IP-адреса                                                                  |
|                                             | 24 | Регистрация камеры вручную                                                           |
|                                             | 24 | Автоматическая настройка IP                                                          |
|                                             | 25 | Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)                      |
|                                             | 26 | Подключение к Камере с Локального Компьютера Общего Доступа                          |
|                                             | 26 | Подключение к Камере с Удаленного Компьютера Через Интернет                          |

|                                                |    |                      |
|------------------------------------------------|----|----------------------|
| <b>ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА</b><br>27 | 27 | Подключение к Камере |
|                                                | 28 | Установка пароля     |
|                                                | 28 | Вход                 |
|                                                | 28 | Настройка Web Viewer |

|                         |    |                              |
|-------------------------|----|------------------------------|
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b><br>29 | 29 | Поиск и Устранение неполадок |
|-------------------------|----|------------------------------|

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПК

- Процессор : Intel(R) Core(TM) i7 3,4 ГГц или больше
- ОЗУ: 8 ГБ или больше
- Рекомендуемый браузер: Chrome
- Поддерживаемые браузеры: Chrome, Safari, Firefox, MS Edge(chromium based)
- Поддерживаемые ОС : Windows, Mac, Linux, Android, iOS, Chrome
- Среда проверки
  - Windows 10: Google Chrome версии 80 или новее, Firefox версии 72 или новее, MS Edge версии 83 или новее
  - Mac 10.13/14: Safari версии 11.0.1 или новее

※ Производительность просмотра видео в Web Viewer зависит от производительности процессора и графической платы компьютера пользователя.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАРТ ПАМЯТИ МИКРО SD/SDHC/SDXC

- Рекомендуемая емкость : от 16 до 1 ТБ (Требуется тип MLC или 3D TLC)
- Рекомендуемые производители: SanDisk, Transcend, Samsung, Western Digital
- Тип продукта: High Endurance, PRO Endurance, WD Purple
- Совместимость может отличаться в зависимости от производителя и типа карты.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NAS

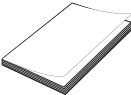
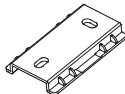
- Рекомендуемый объем : Рекомендуемый объем – не менее 200 ГБ.
- Для этой модели камеры рекомендуется использование NAS со следующими техническими характеристиками производителя.  
Рекомендуемые продукты : QNAP NAS, Synology NAS

## ВИДЕО ВЫХОД

- Для типа композитного видеосигнала сначала устанавливается значение NTSC. Тип сигнала может отличаться для разных регионов, поэтому обратитесь к следующему каталогу, чтобы при необходимости изменить эту настройку. В Web Viewer камеры перейдите по меню <Настройка (  )> → <Видео и аудио> → <Настройка видео> → <Видео выход> → <Тип композитного видеосигнала> Выберите NTSC или PAL.

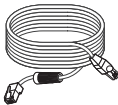
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (XNB-6002)

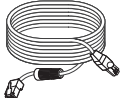
Проверьте наличие всех принадлежностей в комплекте поставки камеры.  
(У изделий, продаваемых в разных странах, принадлежности могут отличаться.)

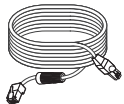
| Внешний вид                                                                        | Название элемента                      | Количество | Описание                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   | Основной блок                          | 1          |                                                                              |
|   | Краткое Руководство<br>(необязательно) | 1          |                                                                              |
|   | Монтажный кронштейн                    | 1          | Используется для крепления основного блока на стене/<br>потолке              |
|   | Блок соединителя питания               | 1          | Вставляется в гнездо питания                                                 |
|   | Соединитель тревожной сигнализации     | 1          | Вставляется в гнездо выхода на тревожную сигнализацию.                       |
|   | Самонарезающий винт                    | 2          | Используется для крепления кронштейна на стене/потолке.                      |
|  | Кабель для тестирования монитора       | 1          | Используется для подключения камеры к портативному<br>устройству отображения |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (МОДУЛЬ ОБЪЕКТИВА-ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ)

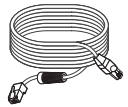
Данный модуль объектива продается отдельно и предназначен для установки в модель XNB-6002.  
Проверьте наличие всех принадлежностей в комплекте поставки камеры.  
(У изделий, продаваемых в разных странах, принадлежности могут отличаться.)

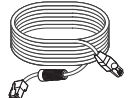
| Наименование модели | Внешний вид                                                                         | Название элемента                          | Количество | Описание                                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SLA-T1080FA         |  | Модуль объектива                           | 1          |                                                                             |
|                     |  | Краткое Руководство<br>(необязательно)     | 1          |                                                                             |
|                     |  | Гайка для установки модуля<br>объектива    | 1          | Используется для крепления модуля<br>объектива на потолке или на стене.     |
|                     |  | Кабель для подключения<br>модуля объектива | 1          | Используется для соединения главного<br>блока и модуля объектива            |
|                     |  | Вилка RJ12                                 | 1          | Используется при регулировании длины<br>кабеля подключения модуля объектива |

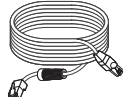
| Наименование модели | Внешний вид                                                                       | Название элемента                        | Количество | Описание                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| SLA-T2480A          |  | Модуль объектива                         | 1          |                                                                              |
|                     |  | Краткое Руководство (необязательно)      | 1          |                                                                              |
|                     |  | Самонарезающий винт                      | 2          | Используется для крепления кронштейна на стене/потолке.                      |
|                     |  | Кабельная стяжка                         | 1          | Используется для укладки кабеля                                              |
|                     |  | Кронштейн для установки модуля объектива | 1          | Используется при установке и креплении модуля объектива на потолке или стене |
|                     |  | Кабель для подключения модуля объектива  | 1          | Используется для соединения главного блока и модуля объектива                |
|                     |  | Вилка RJ12                               | 1          | Используется при регулировании длины кабеля подключения модуля объектива     |

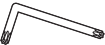
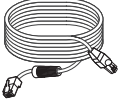
| Наименование модели | Внешний вид                                                                         | Название элемента                       | Количество | Описание                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SLA-T2480VA         |  | Модуль объектива                        | 1          |                                                                          |
|                     |  | Краткое Руководство (необязательно)     | 1          |                                                                          |
|                     |  | Кронштейн модуля объектива              | 1          | Используется для установки модуля объектива                              |
|                     |  | Кабель для подключения модуля объектива | 1          | Используется для соединения главного блока и модуля объектива            |
|                     |  | Вилка RJ12                              | 1          | Используется при регулировании длины кабеля подключения модуля объектива |
|                     |  | Крепежный винт                          | 1          | Применимо при использовании КРОНШТЕЙНА                                   |
|                     |                                                                                     |                                         |            |                                                                          |

| Наименование модели | Внешний вид                                                                         | Название элемента                   | Количество | Описание                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|
| SLA-T2880BA         |    | Модуль объектива                    | 1          | Используется для установки модуля объектива                  |
|                     |    | Краткое Руководство (необязательно) | 1          |                                                              |
|                     |    | Кронштейн модуля объектива          | 1          |                                                              |
|                     |    |                                     | 1          |                                                              |
|                     |    |                                     | 1          |                                                              |
|                     |    |                                     | 1          |                                                              |
|                     |   |                                     | 1          |                                                              |
|                     |  | Крепежный винт                      | 3          | Предназначены для сборки кронштейнов для установки на земле  |
|                     |  | Винт                                | 2          | Предназначены для сборки кронштейнов для установки на столбе |

| Наименование модели | Внешний вид                                                                         | Название элемента                       | Количество | Описание                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| SLA-T2880BA         |  | Двухсторонняя клейкая лента             | 5          | Предназначена для фиксации кронштейнов на гладкой поверхности                |
|                     |  | Очиститель поверхности                  | 1          | Предназначен для удаления грязи на поверхности в местах фиксации кронштейнов |
|                     |  | Заглушка для самореза                   | 4          | Предназначена для скрытия головки самореза для установки на земле            |
|                     |  | Кабель для подключения модуля объектива | 1          | Используется для соединения главного блока и модуля объектива                |
|                     |  | Вилка RJ12                              | 1          | Используется при регулировании длины кабеля подключения модуля объектива     |

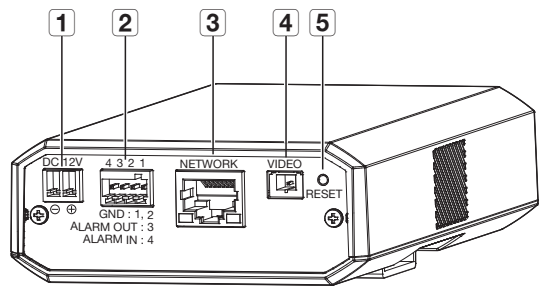
| Наименование модели | Внешний вид                                                                       | Название элемента                        | Количество | Описание                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| SLA-T4680A          |  | Модуль объектива                         | 1          |                                                                              |
|                     |  | Краткое Руководство (необязательно)      | 1          |                                                                              |
|                     |  | Самонарезающий винт                      | 2          | Используется для крепления кронштейна на стене/потолке.                      |
|                     |  | Кабельная стяжка                         | 1          | Используется для укладки кабеля                                              |
|                     |  | Кронштейн для установки модуля объектива | 1          | Используется при установке и креплении модуля объектива на потолке или стене |
|                     |  | Кабель для подключения модуля объектива  | 1          | Используется для соединения главного блока и модуля объектива                |
|                     |  | Вилка RJ12                               | 1          | Используется при регулировании длины кабеля подключения модуля объектива     |

| Наименование модели | Внешний вид                                                                         | Название элемента                       | Количество | Описание                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SLA-T4680VA         |  | Модуль объектива                        | 1          |                                                                          |
|                     |  | Краткое Руководство (необязательно)     | 1          |                                                                          |
|                     |  | Кронштейн модуля объектива              | 1          | Используется для установки модуля объектива                              |
|                     |  | Кабель для подключения модуля объектива | 1          | Используется для соединения главного блока и модуля объектива            |
|                     |  | Вилка RJ12                              | 1          | Используется при регулировании длины кабеля подключения модуля объектива |
|                     |                                                                                     |                                         |            |                                                                          |

| Наименование модели          | Внешний вид                                                                       | Название элемента                          | Количество | Описание                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SLA-T4680DA/<br>SLA-T4680DSA |  | Модуль объектива                           | 1          |                                                                          |
|                              |  | Краткое Руководство<br>(необязательно)     | 1          |                                                                          |
|                              |  | Кронштейн модуля<br>объектива              | 1          | Используется для установки модуля объектива                              |
|                              |  | Ключ-звездочка размера L                   | 1          | Предназначены для монтажа и демонтажа кронштейна                         |
|                              |  | Винт                                       | 1          | Предназначены для фиксации направления объектива                         |
|                              |  | Кабель для подключения<br>модуля объектива | 1          | Используется для соединения главного блока и модуля объектива            |
|                              |  | Вилка RJ12                                 | 1          | Используется при регулировании длины кабеля подключения модуля объектива |

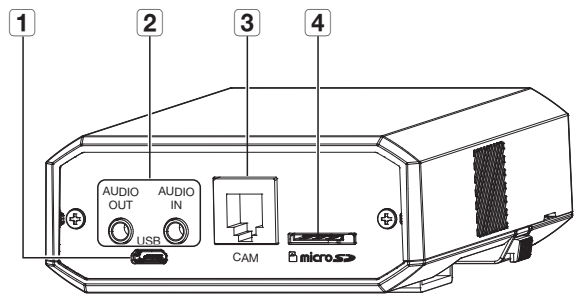
ОБЩИЙ ОБЗОР

Передняя часть основного блока



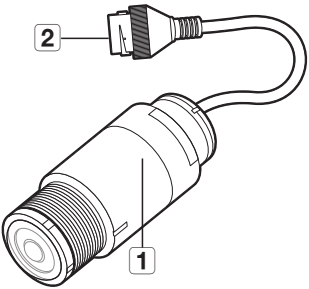
| Элемент                                  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                     |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Порт питания (12 В пост. тока)         | Разъем для клеммника питания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| 2 Порт ввода-вывода сигнализации         | GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Клемма заземления                                                                                   |
|                                          | ALARM OUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | С соединителя выдается выходной сигнал тревоги. См. "Монтажная диаграмма выхода тревоги" (Стр. 21). |
|                                          | ALARM IN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | С соединителя поступает входной сигнал тревоги. См. "Монтажная схема входа тревоги" (Стр. 21).      |
| 3 Порт Сеть                              | Используется для подключения PoE или локальной сети кабелем с разъемом RJ-45.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| 4 Выходной разъем для тестового монитора | Порт вывода для тестирования выходного видеосигнала наблюдения. Подсоедините мобильный дисплей к порту с помощью кабеля для тестирования видеонаблюдения и проверьте видео.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                     |
| 5 Кнопка Сброс                           | <p>Этой кнопкой все настройки камеры сбрасываются в заводские значения. Для перезагрузки системы удерживайте кнопку нажатой около 5 секунд</p> <p>❗ Если сбросить настройки камеры, то сетевые настройки позволят активировать DHCP. Если в сети нет DHCP-сервера, то перед первым подключением к сети необходимо запустить программу Device Manager, чтобы изменить основные сетевые параметры, такие как IP-адрес, маска подсети, шлюз и т. д.</p> |                                                                                                     |

Задняя часть основного блока

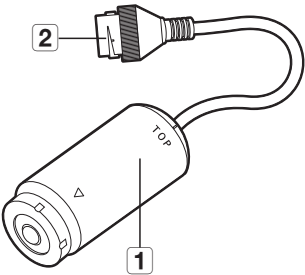


| Элемент                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1 Порт Micro-USB                               | Порт для подключения адаптера WiFi. Можно просмотреть видео об установке через приложения, установленные на смартфоне. См. «Подключение WiFi» на стр. 20.<br>■ Аппаратный ключ WiFi и переходник OTG продаются отдельно. |                                           |
| 2 Разъем для аудиокабеля                       | AUDIO IN                                                                                                                                                                                                                 | Используется для подключения к микрофону. |
|                                                | AUDIO OUT                                                                                                                                                                                                                | Используется для подключения к динамикам. |
| 3 Соединитель для подключения модуля объектива | Это гнездо служит для соединения кабелем главного блока с модулем объектива.                                                                                                                                             |                                           |
| 4 Гнездо для карты micro SD                    | Отсек для карты памяти Micro SD.                                                                                                                                                                                         |                                           |

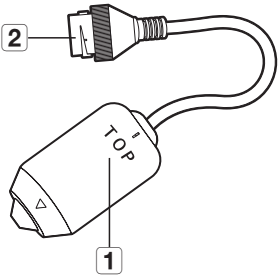
Внешний вид модуля объектива



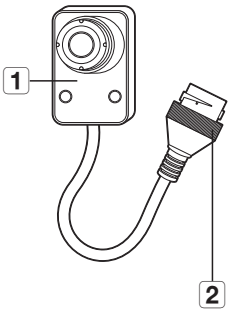
<SLA-T1080FA>



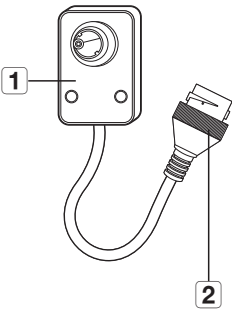
<SLA-T2480A>



<SLA-T4680A>



<SLA-T2480VA>



<SLA-T4680VA>

| Элемент                                        | Описание                                                                     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Модуль объектива                             | Этот модуль объектива используется для съемки видео.                         |
| 2 Соединитель для подключения к главному блоку | Это гнездо служит для соединения кабелем главного блока с модулем объектива. |

## УСТАНОВКА

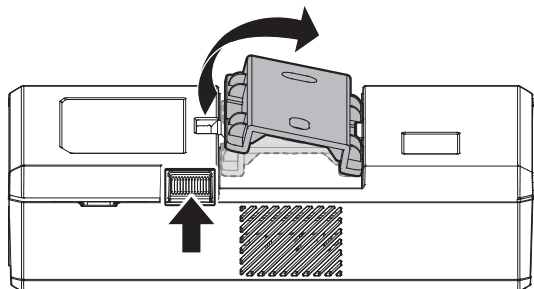
### Меры предосторожности, принимаемые перед установкой

Прежде чем устанавливать камеру, обязательно прочтите приведенные далее инструкции.

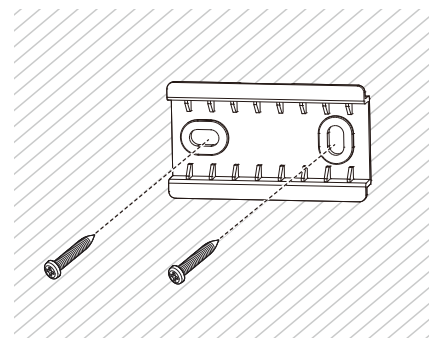
- Уложите кабель отдельно, чтобы предотвратить чрезмерную нагрузку на модуль объектива во время установки камеры (в пределах 1 м от модуля объектива).
- Выберите место для установки, которое сможет выдержать вес, минимум в 5 раз превышающий вес самой камеры.
- Кабели с поврежденной или снятой изоляцией могут стать причиной повреждения устройства или возгорания.
- С целью предосторожности попросите посторонних лиц покинуть место установки. На всякий случай уберите все посторонние личные вещи.
- При установке и отсоединении модуля объектива электропитание должно быть выключено.

### Монтаж основного блока

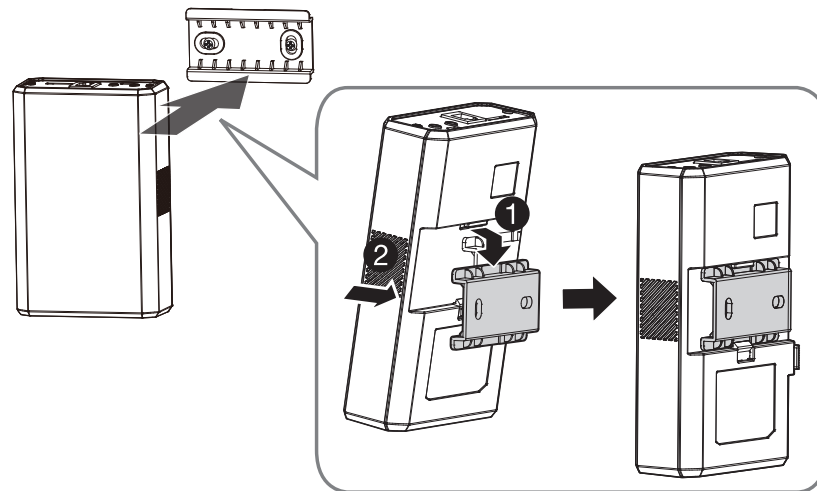
1. Перед установкой основного модуля на потолок, стену и т. д. нужно отсоединить от него монтажный кронштейн, как показано на рисунке ниже.



2. Установите кронштейн на стену с помощью двух винтов-саморезов, входящих в комплект



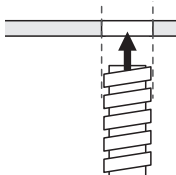
3. Выверните основной модуль с верхним пазом кронштейна. Вставьте модуль в кронштейн до характерного щелчка.



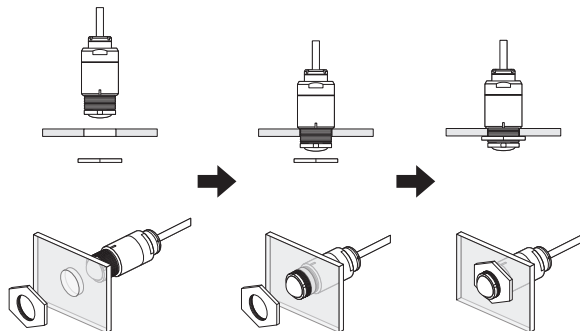
## Установка модуля объектива (SLA-T1080FA)

1. Просверлите отверстие, в которое проходит объектив, в том месте, где желательно его установить.

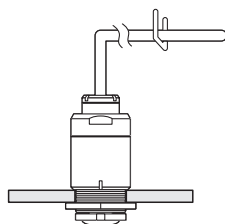
- Размер отверстия (внутренний диаметр)  $\varnothing 30 \pm 2$  мм  
(если размер отверстия вне этого диапазона, установка может не получиться)



2. После вставки модуля объектива в отверстие закрепите объектив, используя прилагаемую гайку (M27).



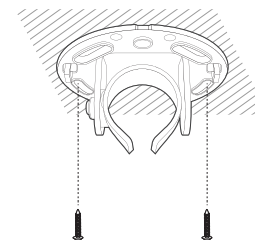
3. Закрепите кабель отдельно (в пределах 1 м от модуля объектива).



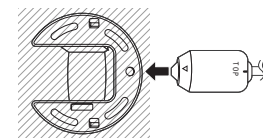
## Установка модуля объектива (SLA-T2480A/SLA-T4680A)

1. Для установки кронштейна модуля объектива используйте два прилагающихся винта либо, для использования двустороннего скотча, удалите защитную пленку с нижней стороны кронштейна модуля объектива.

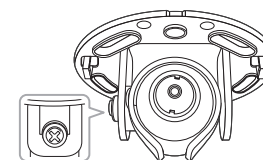
- Перед установкой удалите посторонние включения на целевом объекте.



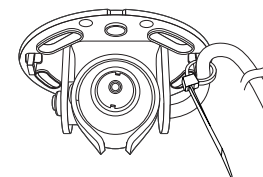
2. Заведите нажатием модуль объектива в кронштейн.
3. Отрегулируйте объектив так, чтобы он был направлен в желаемом направлении наблюдения.



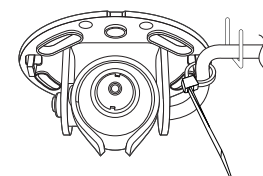
4. Затяните винт на кронштейне, зафиксировав направление объектива.



5. После установки вытяните кабель. Удостоверьтесь, что модуль объектива, закрепленный кабельной стяжкой на кронштейне, неподвижен.

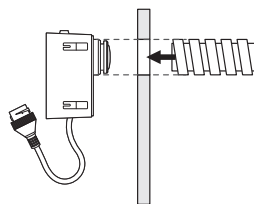


6. Уложите кабель отдельно (в пределах 1 м от модуля объектива).



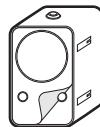
## Установка модуля объектива (SLA-T2480VA/SLA-T4680VA)

1. Выполните отверстие для модуля объектива в том месте, где желательно его установить.

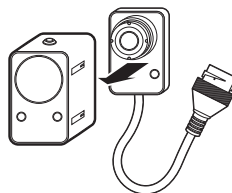


2. Для того чтобы воспользоваться двусторонним скотчем, снимите защитную пленку с кронштейна модуля объектива и закрепите кронштейн так, чтобы он совпал с отверстием.

- Перед установкой удалите посторонние включения на целевом объекте.

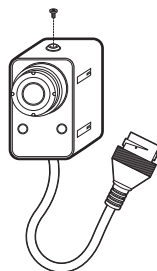


3. Вставьте модуль объектива в кронштейн модуля объектива.

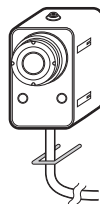


4. Затяните винты в отверстиях для винтов в кронштейне.

- Применимо только к SLA-T2480VA.



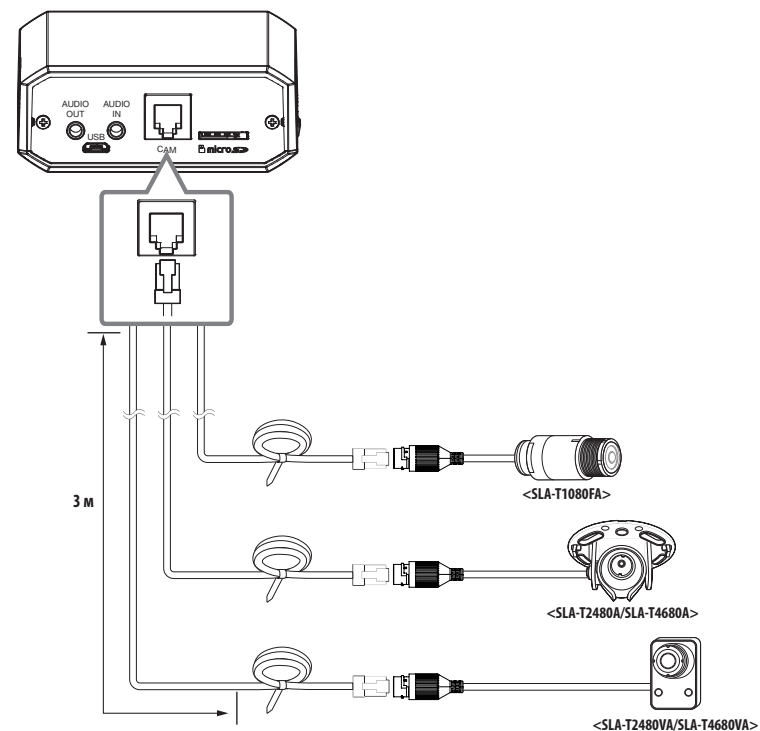
5. Уложите кабель отдельно (в пределах 1 м от модуля объектива).



## Установка модуля объектива в главном блоке

Подключите кабель модуля объектива к порту [CAM] на боковой стороне основного блока.

- Подсоедините модуль объектива и включите его.
- При подсоединении или снятии модуля объектива отключайте питание главного блока.
- Установите объектив на расстоянии не менее 3 метров от основного блока. Не рекомендуется закреплять кабель в пределах 3 метров от основного блока.



## Подключение кабеля модуля объектива к модулю объектива

1. Отверните заднюю крышку, поворачивая ее против часовой стрелки.

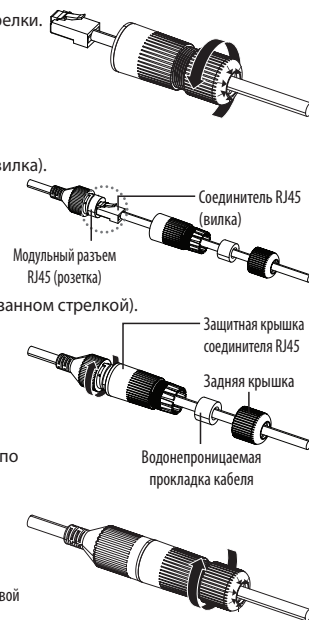
■ Убедившись, что крышка снята, вставьте/выньте соединитель RJ45.

2. Подключите модульный разъем (розетка) к соединителю RJ45 (вилка).

3. Соедините, повернув модульный разъем RJ45 (розетка) и защитную крышку RJ45 по часовой стрелке (в направлении, указанном стрелкой).

4. Соедините, повернув защитную крышку RJ45 и заднюю крышку по часовой стрелке (в направлении, указанном стрелкой). Когда задняя крышка встанет на место, водонепроницаемая прокладка кабеля плотно прижмется к кабелю, обеспечив его влагозащиту.

■ Необходимо полностью собрать узел, повернув заднюю крышку до конца винтовой резьбы соединителя RJ45.



## Отрегулируйте длину кабеля для подключения к модулю объектива

Длину кабеля для соединения главного блока и модуля объектива можно регулировать. Для регулирования длины соединительного кабеля следуйте указанным шагам в правильном порядке:

1. Отрежьте кабель от вилки RJ12 на желаемой длине.

2. Снимите оболочку кабеля в месте отреза.

3. Разделайте серебряную фольгу и натяните ее назад.

4. Распрямите цветные провода в следующем порядке

| Номер | Цвет      |
|-------|-----------|
| 1     | Черный    |
| 2     | Красный   |
| 3     | Синий     |
| 4     | Оранжевый |
| 5     | Белый     |
| 6     | Зеленый   |

5. Вставьте электрические провода в концевую часть вилки RJ12, прилагаемой как принадлежность.

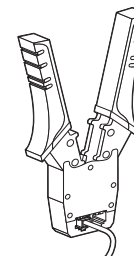
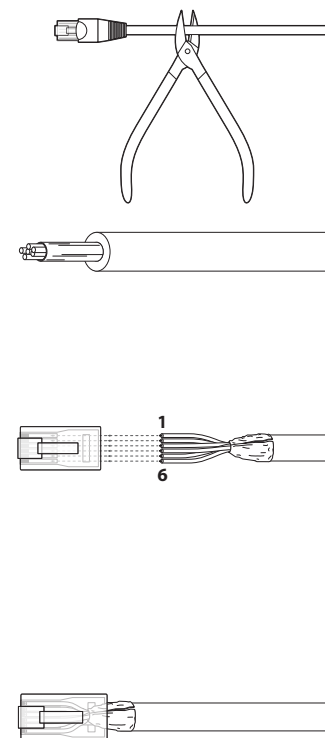
6. Зафиксируйте кабель в вилке обжимным инструментом.

7. После регулирования длины удалите оставшийся экран из серебряной фольги на задней стороне вилки соединителя.

■ Удостоверьтесь, что для регулирования длины отрезали часть кабеля с вилкой RJ12.

■ Удостоверьтесь, что цвета и порядок следования проводов соответствуют указанным в таблице.

■ Проверьте, создается ли надлежащий контакт серебряного экрана кабеля с металлическим экраном вилки RJ12.

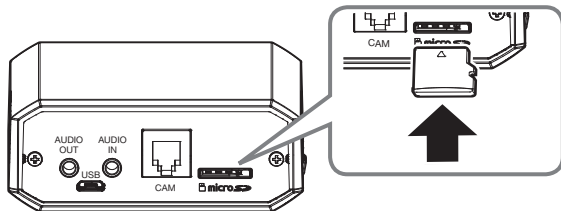


## УСТАНОВКА/ИЗВЛЕЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ МИКРО SD

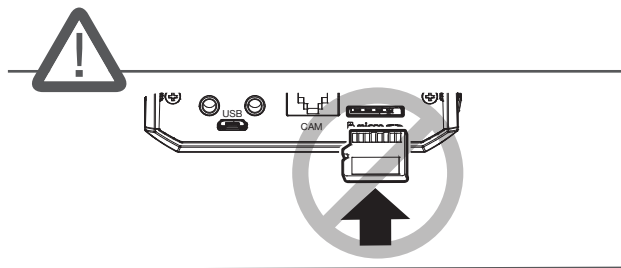
- ❗ Перед установкой карты Микро SD отключите кабель питания от камеры.
- Не рекомендуется вставлять или вынимать карту памяти Микро SD во время дождя или при высокой влажности.

### Установка карты памяти Микро SD

Вставьте карту памяти Микро SD в направлении стрелки, как показано на рисунке.

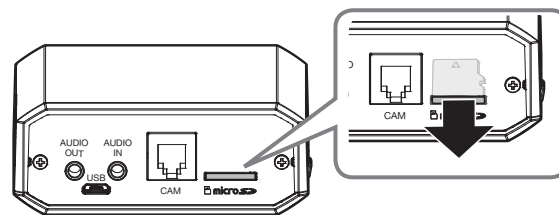


- ❗ ■ Правильно расположенная карта памяти Микро SD вставляется без усилия. Принудительная установка карты памяти Микро SD не той стороной может привести к ее повреждению.



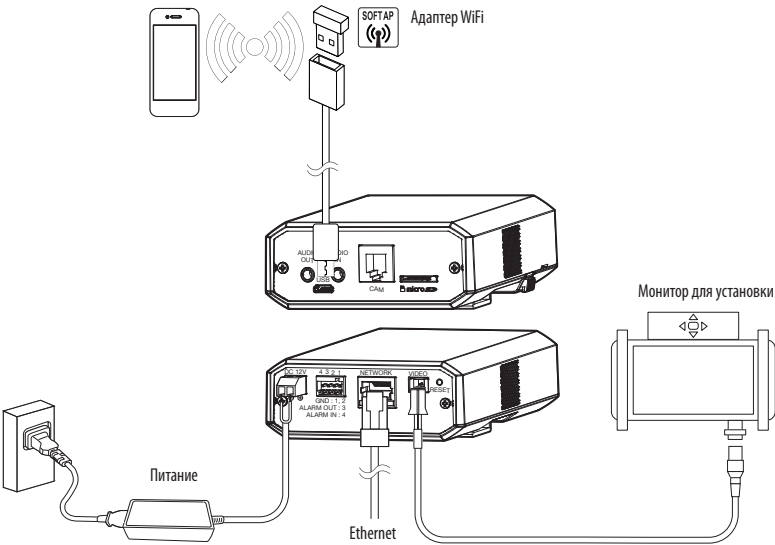
### Извлечение карты памяти Микро SD

Мягко нажмите на выступающий конец карточки как показано на диаграмме, чтобы извлечь карточку из гнезда.



- ❗ ■ Перед извлечением карты Микро SD в меню <Установка (⚙️)>-<Событие>-<Накопитель> установите для этого устройства состояние <Выкл.>, нажмите кнопку [Применить] и выключите камеру.
- Если Вы выключите камеру или извлечете из продукта карту Микро SD, содержащую данные, то эти данные могут быть потеряны или повреждены.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГОМУ УСТРОЙСТВУ



- Разъем для вывода на тестовый монитор предназначен для упрощения установки. Не рекомендуется использовать его для мониторинга.
- Выходной разъем Микро USB данного устройства предназначен для упрощения установки. Не рекомендуется использовать его для мониторинга.

Подключение к сети Ethernet

Подключите кабель Ethernet к локальной сети или к Интернету.

Источник питания

Подключите все провода кабеля питания (+, -) к соответствующему порту камеры с помощью отвертки.

- Если источники питания PoE и постоянного тока (12 В) включены одновременно, питание устройства будет осуществляться от каждого из них.
  - Также для подачи питания к видеокамере используется маршрутизатор с поддержкой PoE.
  - Применяемая технология PoE должна быть совместима с протоколами IEEE 802.3af.
- Подключая кабель питания, будьте очень внимательны, чтобы не перепутать полярность.
- Если необходимо подключить внешнее устройство, перед началом работы его необходимо выключить.
- Сначала соедините устройство и шнур адаптера питания, а затем включите кабель питания в стенную розетку.

Спецификация кабеля питания

В случае входа : 12 В постоянного тока:

| Тип проводов (AWG)   | #20  | #18  |
|----------------------|------|------|
| Длина кабеля (макс.) | 18 м | 29 м |

Спецификация сетевого кабеля

| Пункт                         | Содержание   | Примечание                           |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Разъем                        | RJ45         |                                      |
| Ethernet                      | 10/100BASE-T | 10/100 Mbps                          |
| Кабель                        | Категории 5e |                                      |
| Макс. расстояние              | 100 м        | Сопротивление пост. тока ≤ 0,125 Ω/м |
| Поддержка питания по Ethernet | IEEE 802.3af |                                      |

- При использовании кабеля, отличного от стандартного категории 5e, передача на расстояние 100 м не гарантируется.

Подключение WiFi

Настройка камеры

1. Подключите переходник OTG (5-контактный) и адаптер WiFi к разъему Micro USB.

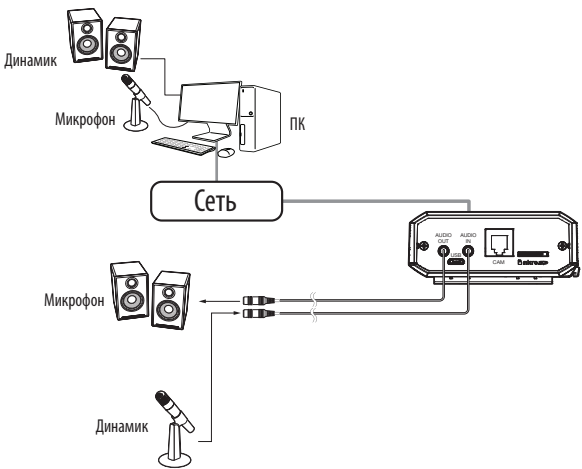
Настройка смартфона

- 1. Установите приложение для установки Wisenet.
- 2. После включения Wi-Fi выберите SSID камеры.
- 3. Запустите приложение для установки Wisenet.
- 4. После входа в камеру будет подключено видео
  - Во время первоначального подключения без входа в систему видео будет воспроизводиться.
- 5. Угол обзора камеры можно регулировать во время просмотра видео на смартфоне.

Рекомендуемый производитель адаптеров

| Производитель | Модель                      |
|---------------|-----------------------------|
| NETIS         | WF2123 n300                 |
| EDIMAX        | EW-7811Un V2 (Новая версия) |
| IP Time       | N100mini                    |
| IP Time       | N105L                       |
| TP-LINK       | TL-WN823N V1                |
| TP-LINK       | TL-WN725N                   |
| TP-LINK       | T2U Nano                    |
| ASUS          | USB-N13                     |
| ASUS          | USB-N10 NANO                |
| NETGEAR       | WNA3100M                    |
| IODATA        | WN-G150UMW                  |
| IODATA        | WN-S150UM                   |
| TOTOLINK      | N300UM                      |

Подсоединение звукового ввода/вывода

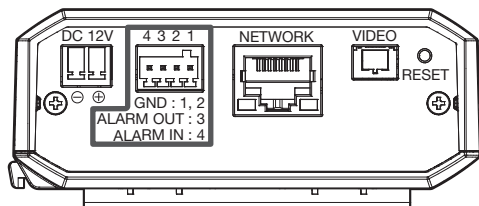


- 1. Подключите микрофон к порту AUDIO IN камеры или соедините порты AUDIO IN и LINE OUT усилителя, к которому подсоединен микрофон.
- 2. Подключите динамик к порту AUDIO OUT камеры или соедините порты AUDIO OUT и LINE OUT усилителя, к которому подсоединен динамик.
- 3. Проверьте характеристики для аудиовхода.

- **Аудиокодек**
  - Аудио вход : G.711 PCM (скорость передачи: 64кбит/с / частота дискретизации: 8кГц), G.726 АДИКДМ (скорость передачи: 16кбит/с , 24кбит/с , 32кбит/с , 40кбит/с / частота дискретизации: 8кГц), AAC (скорость передачи: 48кбит/с / частота дискретизации: 16кГц)
  - Аудио выход : G.711 PCM (скорость передачи: 64кбит/с / частота дискретизации: 8кГц)
- **Дуплексное аудио**
- **Звуковой вход** : Выбираемый (микрофон/линейный вход), поддерживаемое напряжение: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное сопротивление: 2 кОм
- **Звуковой выход** : Линейный выход (монофонический штекер 3,5 мм), максимальный сигнал: 1 В (действующее значение)
- **Сопротивление выходного канала Line out** : 600 Ом

## Подключение к блоку портов ввода-вывода

Подсоедините кабель ввода/вывода сигнала тревоги к соответствующему порту платы.

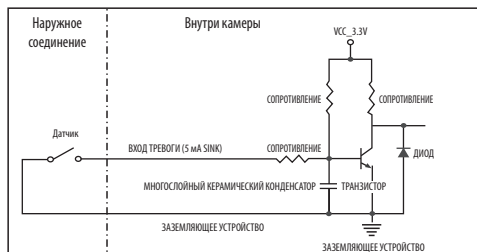


- GND : Используется для подключения заземления.
- ALARM-OUT : Используется для передачи выходных сигналы тревоги.
- ALARM-IN : Используется для подключения сенсора входного сигнала тревоги или наружного сенсора день/ночь.

## Подключение к внешнему датчику

Подсоедините один провод двухпроводного кабеля датчика к порту [ALARM IN], а другой провод - к порту [GND].

## Монтажная схема входа тревоги

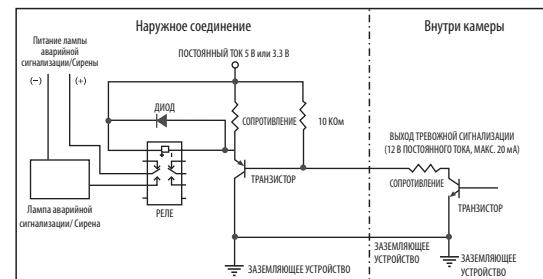


## Подключение выхода тревоги

Если устройства (например, проблесковый световой маяк или сирена), превышающие допустимый уровень напряжение и тока, указанный в технических спецификациях, подсоединяются при помощи метода открытого коллектора, это может привести к сбою.

При подключении устройств, напряжение и текущие технические характеристики которых выше указанных в спецификации, смотрите схему подключения выхода тревоги, представленную ниже.

## Монтажная диаграмма выхода тревоги



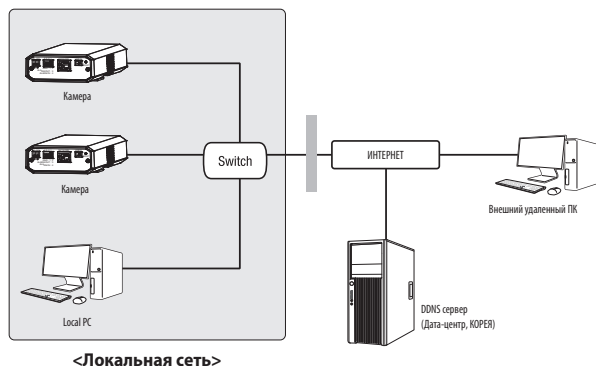
## сетевое соединение и настройка

Можно выставить сетевые настройки согласно сетевой конфигурации.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ НАПРЯМУЮ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

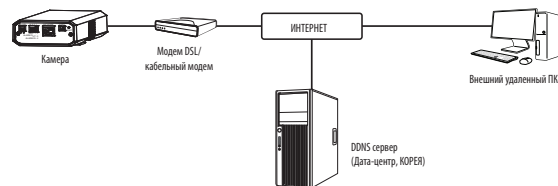
#### Подключение к камере через локальный ПК в локальной сети

1. Запустите Интернет-браузер на локальном ПК.
2. Введите адрес IP-роутера в адресной строке браузера.



- Удаленный ПК во внешней сети или в Интернете не может подключиться к камере, установленной в интранет, если не задана правильная переадресация портов или установлен фаервол. В этом случае обратитесь к системному администратору для устранения проблемы.
- Согласно заводским настройкам по умолчанию, IP-адрес назначается сервером DHCP автоматически. Если сервер DHCP отсутствует, будет задан следующий IP-адрес: 192.168.1.100. Чтобы изменить IP-адрес, нужно использовать Device Manager. Для получения дополнительной информации об использовании Device Manager см. раздел «Использование Device Manager». (Стр. 23)

### ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ К МОДЕМУ DSL/КАБЕЛЬНОМУ МОДЕМУ С ПОДДЕРЖКОЙ ПРОТОКОЛА DDNS



1. Подсоедините напрямую ПК пользователя с сетевой камерой.
2. Запустите Device Manager и измените IP-адрес этой камеры, чтобы для подключения к ней можно было использовать веб-браузер вашего ПК.
3. Установите подключение к интерактивной программе просмотра в веб-браузере.
4. Перейдите на страницу **[Настройка]**.
5. Перейдите на страницу **[Сеть]** - **[DDNS]** и настройте параметры DDNS.
6. Перейдите по меню **[Basic]** - **[IP & Порт]** и задайте тип IP для **[DHCP]**.
7. Подсоедините камеру, отключенную от ПК, непосредственно к модему.
8. Перезапустите камеру.

- За информацией об установке DDNS обратитесь к онлайнной справке программы Web Viewer.
- За информацией о задании формата IP-адреса обратитесь к онлайнной справке программы Web Viewer.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DEVICE MANAGER



- Программу Device Manager можно загрузить с веб-сайта Hanwha Vision через меню <Служба поддержки> – <Online Tools>. (<https://www.HanwhaVision.com>)
- Дополнительные инструкции по Device Manager можно найти в меню <Справка> главной страницы.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК КАМЕРЫ

Если камера подключена к той же сети, что и ПК, на котором установлен Device Manager, можно найти такую сетевую камеру с помощью функции поиска.

1. Нажмите <Search (Поиск)> на главной странице Device Manager.
2. В открывшемся списке выберите нужную камеру.
  - Проверьте MAC-адрес на наклейке, прикрепленной к камере.

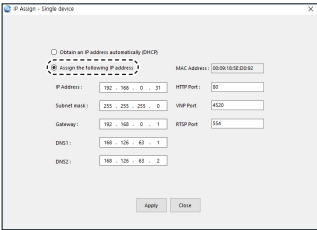
НАСТРОЙКА IP-АДРЕСА

Чтобы изменить сетевые настройки камеры, в поле <Status (Состояние)> должен отображаться значок <Login OK (Вход OK)>. Чтобы войти в систему, на главной странице нажмите <Authentication (Аутентификация)>.

Настройка статического IP

Вручную введите IP-адрес и информацию о порте.

1. Выберите из списка камеру, у которой нужно изменить параметры IP.
2. Нажмите кнопку <IP Assign (Назначить IP)> на главной странице Device Manager.
3. Выберите <Assign the following IP address (Назначить следующий IP-адрес)>.
  - В данных параметров IP камеры будут отображаться введенные значения.
4. Заполните категории IP-адреса и порта.



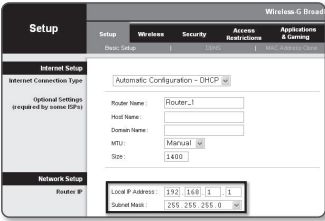
В случае отсутствия Широкополосный маршрутизатор

Попросите сетевого администратора выдать вам значения <IP Address (IP-адрес)>, <Subnet Mask (Маска подсети)>, <Gateway (Шлюз)>.

- HTTP Port : Используется для получения доступа к камере через веб-обозреватель. Значение по умолчанию - 80.
- RTSP Port: Порт, который управляет потоковой передачей в реальном времени. По умолчанию установлено значение 554.

В случае использования Широкополосный маршрутизатор

- IP Address : введите адрес, который соответствует IP-диапазону, заданному Широкополосный маршрутизатор.  
пр) 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, 192.168.XXX.2~254
- Subnet Mask : параметр <Subnet Mask> Широкополосный маршрутизатор соответствует параметру <Subnet Mask> камеры.
- Gateway : параметр <Local IP Address> Широкополосный маршрутизатор соответствует параметру <Gateway> камеры.



- Параметры могут различаться в зависимости от модели Широкополосный маршрутизатор. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя соответствующего маршрутизатора.
- Дополнительную информацию о переадресации портов на широкополосном маршрутизаторе см. в разделе “Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)”. (Стр. 25)

Если к Широкополосный маршрутизатор подключено несколько камер

Настройте параметры, связанные с IP-адресом и портами, в соответствии друг с другом.

пр)

| Категория                      | Камера №1                            | Камера №2                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Настройки, связанные с IP      | IP Address<br>Subnet Mask<br>Gateway | 192.168.1.100<br>255.255.255.0<br>192.168.1.1 |
| Настройки, связанные с портами | Порт HTTP<br>Порт RTSP               | 8080<br>554                                   |



- Если для параметра <HTTP Port> выбрано значение свыше 80, необходимо указать номер <Port> в адресной строке веб-обозревателя, прежде чем получить доступ к камере.  
пр) http://IP-адрес : Порт HTTP  
http://192.168.1.100:8080

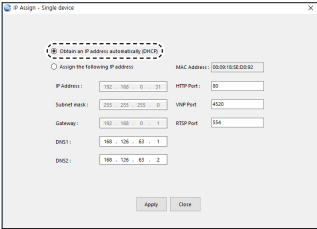
5. Нажмите кнопку [Применить].
6. Если появится сообщение об успешной настройке, нажмите [OK].

Настройка динамического IP-адреса

Получите IP-адрес от DHCP

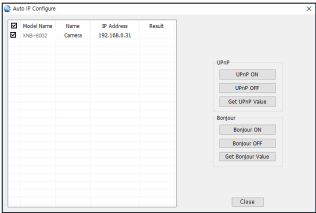
- Примеры динамического IP-окружения
  - Сервер DHCP назначает IP-адрес Широкополосный маршрутизатор с подключенными камерами.
  - Прямое подключение камеры к модему с помощью протоколов DHCP
  - Внутренний сервер DHCP назначает IP-адреса по локальной сети.

1. Выберите из списка камеру, у которой нужно изменить параметры IP.
2. Нажмите кнопку <IP Assign (Назначить IP)> на главной странице Device Manager.
3. Выберите <Obtain an IP address automatically (DHCP) (Получить IP-адрес автоматически (DHCP))>.
4. Нажмите кнопку [Apply (Применить)].
5. Если появится сообщение об успешной настройке, нажмите [OK].



АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА IP

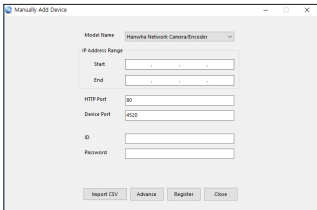
1. Выберите из списка камеру, для которой необходимо автоматически настроить параметры IP.
2. На главной странице Device Manager нажмите < + >.
  - Появится меню настроек оборудования.
3. Выберите в меню <Auto IP Configure (Автоматическая настройка IP)>.
4. Нажмите кнопку [Close (Закрыть)].



РЕГИСТРАЦИЯ КАМЕРЫ ВРУЧНУЮ

Если не удастся найти камеру с помощью функции поиска (если камера подключена к внешней сети), ее можно зарегистрировать удаленно, введя ее параметры IP вручную.

1. На главной странице Device Manager нажмите <Add Devices (Добавить устройства)> – <Manually Add Device (Добавить устройство вручную)>.
2. Введите нужный диапазон IP-адресов.
3. Выберите <Model Name (имя модели)> камеры, которую нужно зарегистрировать, и введите данные о порте HTTP, идентификатор и пароль.
4. Нажмите кнопку [Register (Зарегистрировать)].
5. Проверьте, зарегистрировалась ли камера.
  - Проверьте MAC-адрес на наклейке, прикрепленной к камере.

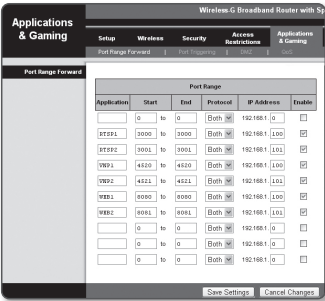


# НАСТРОЙКА ПЕРЕАДРЕСАЦИИ ДИАПАЗОНА ПОРТОВ (РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРТОВ)

После установки Широкополосный маршрутизатор с подключенными камерами необходимо настроить для него переадресацию диапазона портов, чтобы с удаленного компьютера можно было получить доступ к подключенным камерам.

## Переадресации диапазона портов вручную

- 1. В меню настроек Широкополосный маршрутизатор выберите **<Applications & Gaming>** - **<Port Range Forward>**.  
Сведения о настройке переадресации диапазона портов для Широкополосный маршрутизатор стороннего производителя см. в его руководстве пользователя.
- 2. Выберите **<TCP>** и **<UDP Port>** для каждой камеры, подключенной к Широкополосный маршрутизатор. Номер каждого из портов, конфигурируемых в IP-маршрутизаторе, следует устанавливать в соответствии с номером, назначенным в пункте меню **<Настройка>** - **<Basic>** - **<IP & Порт>** в Web viewer камеры.
- 3. Затем нажмите кнопку **[Save Settings]**.  
Заданные настройки будут сохранены.

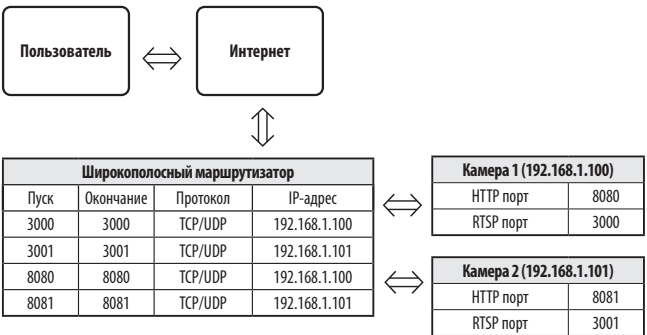


- Настройка переадресации портов является примером настройки IP-маршрутизатора CISCO.
- Параметры могут различаться в зависимости от модели Широкополосный маршрутизатор. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя соответствующего маршрутизатора.

## Настройка переадресации диапазона портов для нескольких сетевых камер

- Правило переадресации порта для Широкополосный маршрутизатор можно задать с веб-страницы его настроек.
- С помощью экрана настройки камеры можно изменить все порты.

Когда камера 1 и камера 2 подключены к маршрутизатору:



- Переадресация портов выполняется без дополнительной настройки роутера, если роутер поддерживает функцию UPnP (включи и работай).  
После соединения с сетевой камерой установите из меню **<Быстрое соединение>** флажок **<DDNS>** в пункте **"Настройки → Сеть → DDNS"**.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ С ЛОКАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА ОБЩЕГО ДОСТУПА

---

1. Запустите Device Manager.  
Она выполнит поиск подключенных камер и составит список найденных.
2. Дважды щелкните нужную камеру, чтобы получить к ней доступ.  
Запустится веб-обозреватель и подключится к выбранной камере.



■ Получить доступ к найденной камере можно и другим способом: просто введите IP-адрес камеры в адресную строку веб-обозревателя.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ С УДАЛЕННОГО КОМПЬЮТЕРА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

---

На удаленном компьютере, который не входит в сетевой кластер широкополосного маршрутизатора, пользователи не могут получить доступ к камерам в сети широкополосного маршрутизатора, используя URL-адрес DDNS конкретной камеры.

1. Прежде чем получить доступ к камере в сети Широкополосный маршрутизатор, необходимо настроить переадресацию диапазона портов для Широкополосный маршрутизатор.
2. На удаленном компьютере запустите веб-обозреватель и введите DDNS URL-адрес камеры или IP-адрес Широкополосный маршрутизатор в адресную строку.  
пр) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

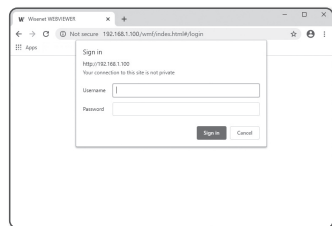


■ Чтобы использовать DDNS, зарегистрируйтесь на домашней странице DDNS (<http://ddns.hanwha-security.com>) и зарегистрируйте продукт через меню **[Мой DDNS] → [Зарегистрировать продукт]**.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ

### Обычный порядок действий

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите IP-адрес камеры в адресную строку.  
пр) • IP-адрес (IPv4) : 192.168.1.100  
→ http://192.168.1.100  
- появится диалоговое окно входа.  
• IP-адрес (IPv6) : 2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111  
→ http://[2001:230:abcd:ffff:0000:0000:ffff:1111] - появится диалоговое окно входа.



### Номер порта HTTP отличен от 80

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите IP-адрес и номер порта HTTP камеры в адресную строку.  
пр) IP-адрес: 192.168.1.100: номер порта HTTP(8080)  
→ http://192.168.1.100:8080 - появится диалоговое окно входа.

### Использование URL-адреса

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите DDNS URL-адрес камеры в адресную строку.  
пр) URL-адрес: http://ddns.hanwha-security.com/ID  
- появится диалоговое окно входа.



■ Сетевое подключение выключено только в среде LAN.

### Подключение через UPnP

1. Запустите систему клиента или операционную систему в подтверждение UPnP протокола.
2. Кликните имя камеры для поиска.  
В операционной системе Windows кликните на имя камеры для поиска в меню сети.  
- Отобразится окно входа.

### Соединение через службу Bonjour

1. Запустите систему клиента или операционную систему в подтверждение Bonjour протокола.
2. Кликните имя камеры для поиска.  
В операционной системе Mac кликните имя камеры для поиска во вкладке Bonjour в браузере Safari.  
- Отобразится окно входа.

### Просмотр DDNS-адреса

Если камера подключена напрямую к кабельному модему DHCP или модему DSL, то IP-адрес вашей сети будет изменяться при каждом подключении к серверу поставщика услуг Интернета. В этом случае вам не будет сообщаться об изменении IP-адреса, выполненном DDNS.

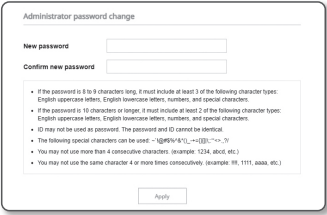
Если вы зарегистрируете устройство с динамическим IP-адресом на сервере DDNS, то во время доступа к этому устройству вы всегда можете проверить, как изменился его IP-адрес. Чтобы зарегистрировать устройство на сервере <DDNS>, посетите веб-сайт <http://ddns.hanwha-security.com>. Сначала зарегистрируйте камеру, а затем задайте <Сеть> - <DDNS> для <DDNS> в программе Web Viewer, а также укажите <Код продукта>, который использовался для регистрации DDNS.

## УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

Когда доступ к продукту выполняется первый раз, необходимо зарегистрировать пароль входа в систему.



- Для нового пароля от 8 до 9 символов, необходимо использовать не менее 3 символов из числа следующих: строчные/прописные буквы, цифры и специальные символы. Для пароля от 10 до 15 символов необходимо использовать не менее 2 типов указанных символов.
  - Допускаются следующие специальные символы :  
~!@#\$%^&\*()\_+={}|]";'<>.,/?
- В пароле пробелы использовать нельзя.
- Для лучшей защиты пароля не рекомендуется повторять одинаковые символы либо символы, последовательно расположенные на клавиатуре.
- При утрате пароля можно нажать кнопку [RESET] для инициализации продукта. Не теряйте пароль, сохраните его в записной книжке или запомните.



## ВХОД

При каждом доступе к камере будет появляться окно входа.  
Укажите идентификатор пользователя и пароль для доступа к камере.

1. Введите “admin” в поле ввода <User Name>.  
ID администратора “admin” можно изменить в Web Viewer.
2. Введите пароль в поле ввода <Password>.
3. Нажмите кнопку [Sign in].  
После входа в систему отобразится экран интерактивной программы просмотра.



- При доступе к камере через модуль Web viewer уделите внимание безопасности и проверьте, зашифрованы ли данные, содержащие изображение.
- Лучшее качество видео обеспечивается при размере экрана 100%. При уменьшении экрана изображение может быть обрезано по краям.



## НАСТРОЙКА WEB VIEWER

1. Щелкните по значку [Настройка (⚙️)].
2. Откроется окно настроек.
3. Можно задать по локальной сети базовую информацию о камере, а также настройки видео, аудио, локальной сети, событий, анализа и системы.
4. Выберите <Справка (❓)> для просмотра подробного описания каждой функции.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

| ПРОБЛЕМА                                                                                                                         | РЕШЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Если пользователь Windows 10 получает доступ к Web viewer через Chrome или Firefox, громкость микрофона периодически изменяется. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Это происходит, когда для микрофона установлен драйвер Realtek. Установите в качестве драйвера микрофона драйвер Windows по умолчанию для звукового устройства с поддержкой High Definition Audio, либо драйвер стороннего поставщика.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Если доступ производится через подключаемый программный модуль Free webviewer на Safari через HTTPS, видео не отображается.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>При первоначальном доступе к https во всплывающем окне с предложением аутентификации выберите "Просмотр сертификата подлинности" и установите флажок "Всегда доверять при соединении по IP, назначенному программе веб-просмотра".</li> <li>Если модуль веб-просмотра по-прежнему не отображает видео после выбора "Далее" в окне сообщения внизу, нажмите командную кнопку + Q, чтобы выйти из браузера Safari, вновь войдите в систему и следуйте процедуре, приведенной выше.</li> </ul> |
| Нет доступа к камере через веб-браузер.                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте на правильность сетевые настройки камеры.</li> <li>Убедитесь в правильности подключения всех сетевых кабелей.</li> <li>Убедитесь в том, что камера получает динамический IP-адрес при использовании DHCP-технологии.</li> <li>Если камера подключена к Широкополосный маршрутизатор, убедитесь в том, что переадресация портов настроена правильно.</li> </ul>                                                                                                                    |
| Происходит разрыв соединения по время мониторинга видео в экране просмотра.                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>При любом изменении настроек камеры или сети происходит разрыв соединения с наблюдательными терминалами.</li> <li>Проверьте все сетевые соединения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Подключенная к сети камера не обнаружена в программе Device Manager.                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите фаервол на своем ПК и заново запустите поиск камеры.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Картинки перекрываются.                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что две или более камеры не транслируют данные на один и тот же multicast-адрес. Картинки могут перекрываться, если один адрес используется несколькими камерами.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Нет картинки.                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Если задан метод передачи на группу адресов, убедитесь, что в локальной сети, к которой подключена камера, есть роутер, поддерживающий технологию multicast.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Голос не записывается, даже если заданы настройки входа аудио.                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимо установить флажок &lt;Аудио вход&gt; в меню &lt;Basic&gt; - &lt;Профиль видео&gt;.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ПРОБЛЕМА                                                                                                                                                      | РЕШЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <Детектор движения> в меню <Аналитика> установлено в <Активировать>, но уведомления по электронной почте не приходят, даже когда произошло событие аналитики. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте настройки в следующей последовательности:<br/>А. Проверьте настройки параметра &lt;Дата и время&gt;.<br/>В. Для параметра &lt;Детектор движения&gt; необходимо задать значение &lt;Активировать&gt;.<br/>С. Проверьте, выбран ли в меню &lt;Настройка событий&gt; параметр &lt;Настройка событий&gt;.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сигнал тревоги не выводится на соответствующий порт даже при регистрации события анализа интеллектуального видео.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте настройки для выходных портов сигналов.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Не удается записать данные на карту Micro SD.                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, исправна ли карта памяти.</li> <li>Замена карты Micro SD должна производиться, когда питание устройства отключено.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Карта Micro SD установлена, однако камера работает неправильно.                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, в правильном ли направлении вставлена карта Micro SD. Возможность использования в камере карт Micro SD, отформатированных на других устройствах, не гарантируется.</li> <li>Снова отформатируйте карту Micro SD в меню &lt;Настройка&gt; → &lt;Событие&gt; → &lt;Накопитель&gt;.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Не удается произвести запись в NAS.                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что информация, зарегистрированная в NAS, указана верно.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Это сообщение о том, что настройка NAS не удалась.                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что IP-адрес NAS введен правильно.</li> <li>Убедитесь в том, что ID/пароль NAS введены правильно.</li> <li>Убедитесь в том, что доступ к папке, установленной в качестве основной папки с использованием ID номера NAS, открыт.</li> <li>Убедитесь в том, что с элементов NAS SMB/CIFS сняты флажки (выделения).</li> <li>Убедитесь в том, что IP-адрес NAS и IP-адрес камеры имеют одинаковый формат.<br/>Ex) Начальное значение маски подсети для NAS и камеры 255.255.255.0.<br/>Если IP-адрес 192.168.20.32, то IP-адрес NAS должен быть в диапазоне 192.168.20.1~192.168.20.255.</li> <li>Проверьте, не осуществлялась ли попытка получения доступа под другим пользователем без форматирования основной папки (сохраненной или используемой).</li> <li>Убедитесь в том, что используется рекомендуемое оборудование NAS.</li> </ul> |



Компания Hanwha Vision заботится об окружающей среде и прилагает усилия для ее сохранения на всех этапах производства и предоставляет потребителям экологически безопасную продукцию.

Знак Eco демонстрирует цель компании Hanwha Vision по созданию экологически безопасной продукции и указывает на соответствие изделия директиве EC RoHS.



#### **Правильная утилизация данного устройства (Утилизация электрического и электронного оборудования)**

(Действует во всех странах Европейского Союза и других странах Европы, принявших систему разделения отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

За подробной информацией о месте и способе экологически безопасной утилизации бытовым потребителям следует обращаться к продавцу данного изделия или в органы местного самоуправления.

Промышленным потребителям необходимо обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Подобные изделия и электронные принадлежности не следует утилизировать вместе с другими производственными отходами.



#### **Правила утилизации батарей данного изделия**

(Действительны в Европейском Союзе и иных европейских странах с системами раздельной утилизации.)

Данная маркировка на батарее или упаковке указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. При наличии маркировки, химические символы Hg, Cd или Pb указывают на содержание в батарее ртути, кадмия или свинца выше контрольных уровней, указанных в директиве ЕС 2006/66. При неправильной утилизации батарей, данные вещества могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Для защиты природных ресурсов и поддержки повторного использования материалов рекомендуется хранить батареи отдельно от других типов отходов и утилизировать их через местную систему бесплатного возврата батарей.

Замена аккумуляторов, встроенных в данное изделие, пользователем не предусмотрена. Информация по замене аккумуляторов может быть получена у обслуживающей компании.



Подлежит использованию по назначению  
в нормальных условиях  
Срок службы : 7 лет.