

СЕТЕВОЙ КОДЕР ВИДЕО НА 4/16 КАНАЛОВ

Руководство пользователя

SPE-420
SPE-1630

Сетевой кодер видео на 4/16 каналов

Руководство пользователя

Авторское право

©2022 Hanuwa 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 **Hanuwa 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 **Hanuwa 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. Это изделие предназначено для поставки с указанным источником питания с маркировкой «Класс 2» или «LPS» и номинальной мощностью от 12 В пост. тока 0,42 А или PoE 0,11 А. (SPE-420).
16. Это изделие предназначено для поставки с указанным источником питания с маркировкой «Класс 2» или «LPS» и номинальной мощностью от 12 В пост. тока 1,67 А. (SPE-1630)
17. Если при установке изделия прилагать чрезмерные усилия, возможно повреждение, либо нарушение работы кодера. Если грубо устанавливать устройство, пользуясь неподходящими инструментами, возможно его повреждение.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. Установка или эксплуатация устройства в воде может привести к значительному повреждению изделия.



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 ВЕНТИЛЛЯЦИОННЫЕ 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

	ВНИМАНИЕ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ	
ВНИМАНИЕ : ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ ЗАДНЮЮ КРЫШКУ.ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.		

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 (батареиный блок) чрезмерному нагреванию под воздействием солнечных лучей, огня и т.п.

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.

Выход HDMI на аппарате предоставляется для упрощения установки, и не рекомендуется использовать его для целей наблюдения.

Используйте входное питание только для одного кодера, не следует подключать к нему другие устройства.

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 кодера 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.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

В данном руководстве содержится информация об эксплуатации устройства, описание всех его компонентов и их функций, а также информация о меню и сетевых настройках.

Необходимо помнить следующее:

- Компания Hanwha Vision обладает авторским правом на данное руководство пользователя.
- Запрещается копировать данное руководство пользователя без письменного разрешения компании Hanwha Vision.
- Мы не несем ответственности за повреждения изделия, возникшие вследствие его неправильного использования, или несоблюдения инструкций, представленных в руководстве пользователя.
- Если вы хотите открыть крышку изделия для обеспечения доступа к его внутренним частям, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистом, работающим в торговом предприятии, продавшем вам данное изделие.

Предупреждение

Батарея

Неправильная замена батареи в изделии может привести к взрыву. Поэтому необходимо использовать батарею того же типа, как установленная в изделие при его поставке.

Ниже представлены технические характеристики батареи, использующейся в изделии.

- Номинальное напряжение: 3 В
- Номинальная емкость: 220 мАч
- Ток разрядки: 0,2 мА
- Рабочая температура: -20°C до 60°C

Рабочая температура

Работа этого изделия гарантируется в диапазон

SPE-1630 : от -10°C до 50°C (от -10°C до 40°C, в случае установки в стойку)

SPE-420 : от 0°C до 50°C.

Это изделие может не работать надлежащим образом при его включении сразу же после продолжительного хранения при температуре ниже гарантируемой.

При использовании изделия после продолжительного хранения при низкой температуре, дайте изделию постоять некоторое время при комнатной температуре перед тем, как включать его.

Меры предосторожности

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

Для того чтобы надежно защитить личную информацию и предотвратить ущерб от ее кражи, меняйте пароль каждые три месяца.

Имейте в виду, что ответственность за безопасность и какие-либо проблемы, вызванные ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР 3	3	Важные правила техники безопасности
	5	Перед Началом Работы
	7	Характеристики Устройства
	7	Рекомендуемая Конфигурация Пк
	8	Комплект поставки
	9	Названия и функции компонентов (Вид Спереди)
	10	Названия и функции Компонентов (Вид Сзади)

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ 11	11	Проверка Условий для Установки
	11	Установка Стойки
	12	Подключение к Другому Устройству

СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ И НАСТРОЙКА 16	16	Подключение устройства напрямую к локальной сети
	16	Подключение кодера непосредственно к dsl/кабельному модему на основе DHCP
	17	Использование Device Manager
	17	Автоматический поиск устройства
	17	Настройка IP-адреса
	18	Регистрация продукта вручную
	18	Автоматическая настройка IP
	19	Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)
	20	Подключение к устройству с общего локального ПК
	20	Подключение к кодеру с удаленного пк через интернет

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА ПРОСМОТРА 21	21	Подключение к Кодеру
	22	Использование Экрана Прямой Передачи
	22	Установка пароля
	22	Вход

ЭКРАН НАСТРОЙКИ

25

25

Настройка

25

Базовая настройка

29

Настройка PTZ

30

Настройка Параметров Видео и аудио

31

Настройка Сети

35

Настройка Событий

38

Задание настроек анализа

39

Настройка Системы

ПРИЛОЖЕНИЕ 41	41	Руководство по указанию типа устройства
	41	Поиск и Устранение неполадок

ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Данный аппарат может выводить видео в разных разрешениях и с разными уровнями качества к разным кодекам одновременно, и предоставляет по локальной сети среду наблюдения с удаленного ПК.

- Предоставляется удобное средство просмотра
- Соединители для ввода видео по 4/16 каналам
- Поддерживаются разные разрешения по локальной сети

SPE-420

- NTSC : 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x480, 704x480, 928x240, 704x240, 640x368, 352x240
- PAL : 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x576, 704x576, 928x288, 704x288, 640x368, 352x288

SPE-1630

- NTSC : 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x480, 704x480, 928x240, 704x240, 640x368, 352x240
- PAL : 2560x1920, 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 928x576, 704x576, 928x288, 704x288, 640x368, 352x288

- Интерфейс сигнализации
- Функция удаленного наблюдения с помощью Network Viewer, Smart Viewer и Mobile Viewer.
- Поддерживаются коаксиальный протокол и протокол RS-485
- Обнаружение несанкционированного взлома
- Соответствие ONVIF



РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ПК

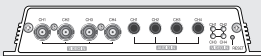
- Процессор : Intel(R) Core(TM) i7 3,4 ГГц или больше
 - ОЗУ: 8 ГБ или больше
 - Поддерживаемые ОС : Windows, Mac OS X
 - Поддерживаемые веб-браузеры : Google Chrome, MS Edge, MS IE, Firefox (только 64-битная Windows), Apple Safari (который поддерживается только Mac OS X)
- ※ Подробные данные о верифицированных ОС и браузерах см. в приложении.
Возможно ограничение некоторых функций даже в поддерживаемых браузерах.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

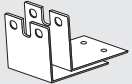
Распакуйте устройство и поместите его на плоскую поверхность или туда, где оно будет установлено. Проверьте, входят ли в комплект поставки, кроме основного устройства, следующие компоненты.

- Внешний вид компонентов может отличаться от изображенного.
- Типы и количество принадлежностей могут быть другими, в зависимости от региона продажи.

SPE-420

		
Сетевой кодер видео	Колодка подключения питания	Руководство пользователя или краткое руководство пользователя
		
Самонарезной винт	Клеммный блок (15-контактный)	

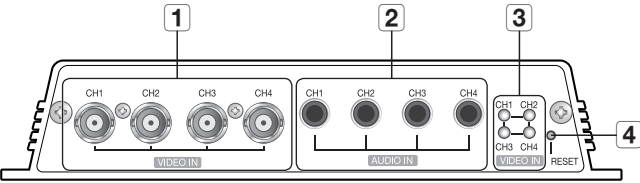
SPE-1630

		
Сетевой кодер видео	Адаптер питания	Шнур питания
		
Руководство пользователя или краткое руководство пользователя	Крепежный винт кронштейна	Стойка с Держателями
		
резиновые накладки для ног		

- Если устройство устанавливается не в стойку, используйте входящие в комплект резиновые накладки для ног.

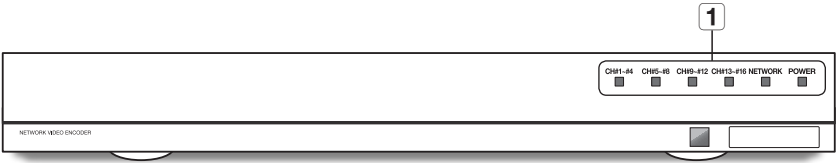
НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ (ВИД СПЕРЕДИ)

SPE-420



Названия компонентов	Функции
1 Видеовход	Это входной соединитель (типа BNC) для подачи видеосигнала.
2 Аудиовход	Это входной соединитель (штекер RCA) для подачи звукового сигнала и подключения штекера опционального кабеля для удлинения аудио.
3 Индикатор состояния видеовхода	Отображается рабочее состояние каждого из каналов видеовхода.
4 Кнопка сброса	Эта кнопка восстанавливает все настройки устройства до заводских установок. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. ❗ Если вы перезагрузите устройство, настройки сети будут изменены так, чтобы можно было включить 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.

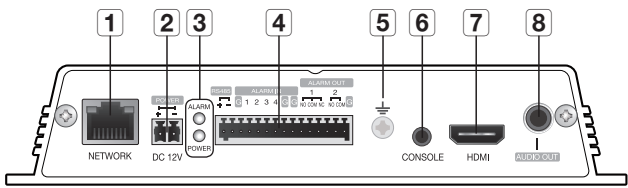
SPE-1630



Названия компонентов	Функции
1 Светодиодная лампа	CH#1~#4 : Видеовходы каналов Лампа гаснет, только если все четыре видеосигнала не подключены.
	CH#5~#8 : Видеовходы каналов Лампа гаснет, только если все четыре видеосигнала не подключены.
	CH#9~#12 : Видеовходы каналов Лампа гаснет, только если все четыре видеосигнала не подключены.
	CH#13~#16 : Видеовходы каналов Лампа гаснет, только если все четыре видеосигнала не подключены.
	NETWORK : Отображается состояние сетевого подключения и статус передачи данных.
	POWER : Показывает состояние включения/отключения питания.

НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ (ВИД СЗАДИ)

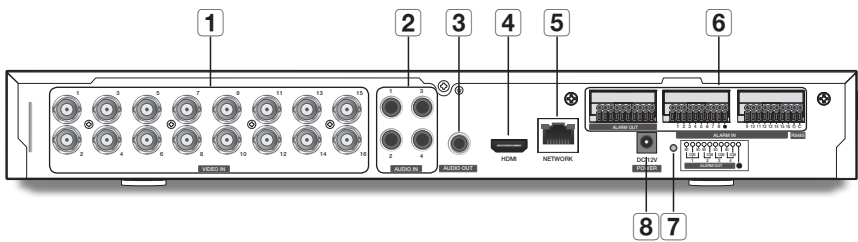
SPE-420



Названия компонентов	Функции
1 Подключение к локальной сети	Это соединитель для подключения к локальной сети через кабель PoE или Ethernet.
2 DC 12V	Это соединитель для подключения питания сетевого видеокодера.
3 Светодиодная лампа	ALARM : Начинает светиться при наступлении события. POWER : Показывает состояние включения/отключения питания.
4 Клеммная колодка входов-выходов * Совместимость NVR - в процессе подготовки.	RS485: Используется для коммуникации RS485. ALARM IN: Входной соединитель сигнализации (каналы 1 - 4). ALARM OUT: Выходной соединитель сигнализации (каналы 1 - 2).
5 Соединение заземления	Клемма для подключения отдельного заземляющего провода. ■ Для того чтобы безопасно пользоваться оборудованием, убедитесь, что заземляющий провод подключен.
6 CONSOLE	Соединитель для подключения консоли.
7 Выход видео HDMI	Это соединитель, используемый для проверки тестового видео. Тестовое видео можно проверить, подключив переносной дисплей кабелем HDMI. ■ Видео можно просматривать на 4 разделенных экранах. Поддерживается только видео Full HD.
8 Выход аудио	Это выходной соединитель (штекер RCA) видеосигнала.

■ [CONSOLE] предназначена для использования только при обслуживании.

SPE-1630



Названия компонентов	Функции
1 Входов видео	Это входной соединитель (типа BNC) для подачи видеосигнала.
2 Аудиовход	Это входной соединитель (штекер RCA) для подачи звукового сигнала и подключения штекера опционального кабеля для удлинения аудио.
3 Выход аудио	Это выходной соединитель (штекер RCA) видеосигнала.
4 Выход видео HDMI	Это соединитель, используемый для проверки тестового видео. Тестовое видео можно проверить, подключив переносной дисплей кабелем HDMI. ■ Видео можно просматривать на 16 разделенных экранах. Поддерживается только видео Full HD.
5 Подключение к локальной сети	Это соединитель для подключения к локальной сети.
6 Клеммная колодка входов-выходов * Совместимость NVR - в процессе подготовки.	RS485: RS485: Используется для коммуникации RS485. ALARM IN: Входной соединитель сигнализации (каналы 1 - 16). ALARM OUT: Выходной соединитель сигнализации (каналы 1 - 4).
7 Кнопка сброса	Эта кнопка восстанавливает все настройки устройства до заводских установок. Для перезагрузки системы нажмите и удерживайте в течение 5 секунд. ■ Если вы перезагрузите устройство, настройки сети будут изменены так, чтобы можно было включить 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.
8 Вход питания	Это соединитель питания.

установка и подключение

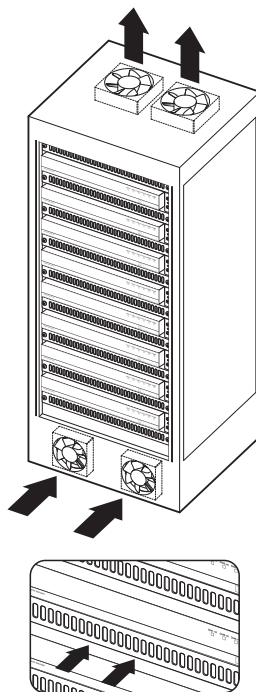
Перед использованием устройства убедитесь, что выполняются следующие рекомендации.

- Не используйте устройство вне помещения.
- Не допускайте попадания воды или любой другой жидкости на разъемы устройства.
- Не подвергайте систему чрезмерным сотрясениям или усилиям.
- Не тяните за вилку кабеля питания с чрезмерным усилием.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.
- Не превышайте диапазон номинального входного/выходного напряжения.
- Используйте только сертифицированный кабель питания.
- Для устройства с заземлением на входе используйте вилку кабеля питания с заземлением.

ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ

При монтаже SPE-1630 на стойке выполняйте следующие указания.

1. Убедитесь, что внутренняя часть стоки не герметична.
2. Убедитесь, что воздух циркулирует через впускное/выпускное вентиляционное отверстие, как показано на рисунке.
3. При установке в стойку нескольких устройств, как показано на рисунке 1, обеспечьте достаточное пространство для вентиляции или установите вентиляционное отверстие.
4. Для обеспечения естественной конвекции воздуха впускное отверстие должно находиться в нижней части стойки, а выпускное - в верхней.
5. Для обеспечения циркуляции воздуха на впускном и выпускном отверстиях настоятельно рекомендуется установить вентилятор. (Для задержки пыли или инородных частиц во впускном отверстии установите фильтр.)
6. Внутри стойки и вокруг нее необходимо поддерживать температуру в диапазоне $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, как показано на рис..

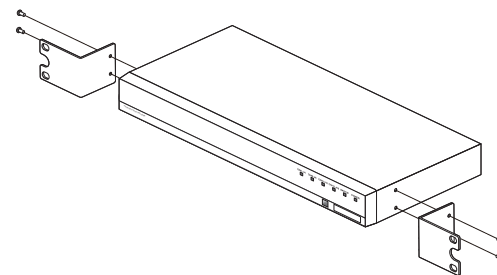


[Рис. 1]

УСТАНОВКА СТОЙКИ

Установите держатели для стойки, как показано на рисунке, после чего закрутите болты с обеих сторон (по 2-е с каждой).

- Надежно закрепите винты, чтобы они не ослабли от воздействия вибрации.

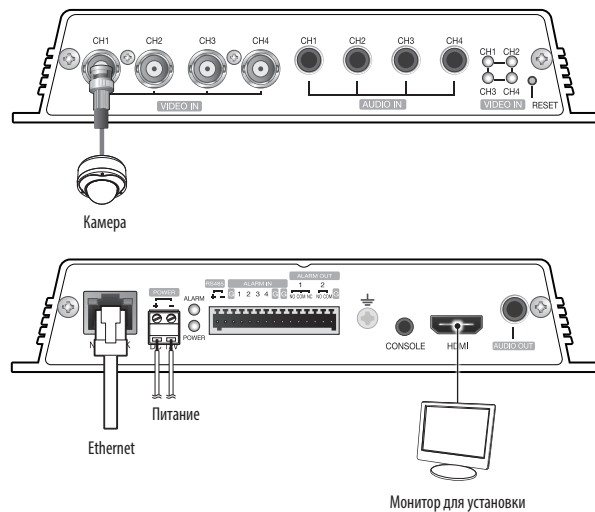


ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГОМУ УСТРОЙСТВУ

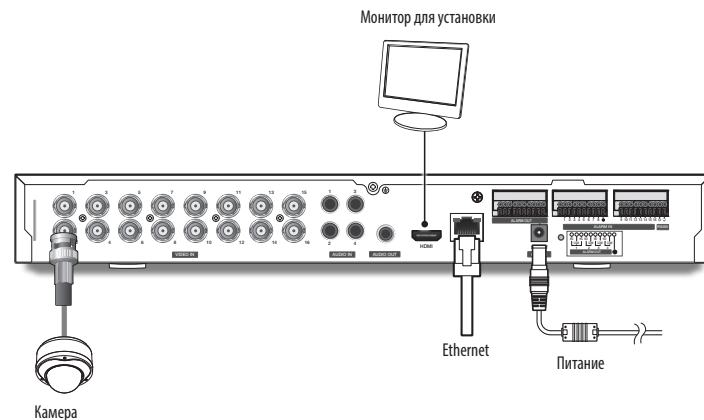
Подключение камеры.

Соедините порт [VIDEO IN] сетевого кодера видео с портом выхода видео камеры.

SPE-420



SPE-1630



Выход HDMI на аппарате предоставляется для упрощения установки, и не рекомендуется использовать его для целей наблюдения.

Подключение к сети Ethernet

Подключите кабель Ethernet к локальной сети или к Интернету.

Источник питания

С помощью отвертки присоедините каждую из линий (+, -) кабеля питания к соответствующему порту питания кодера.

- !

- Если источники питания PoE и постоянного тока (12 В) включены одновременно, питание устройства будет осуществляться от каждого из них. (SPE-420)
 - Также для подачи питания к кодер видео используется маршрутизатор с поддержкой PoE.
 - Применяемая технология PoE должна быть совместима с протоколами IEEE802.3af.
 - Для питания оборудования рекомендуется использовать один источник из следующих: PoE либо 12 В постоянного тока.
 - 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 на силовой кабель для каждой модели

Когда на вход подается 12 В постоянного тока:

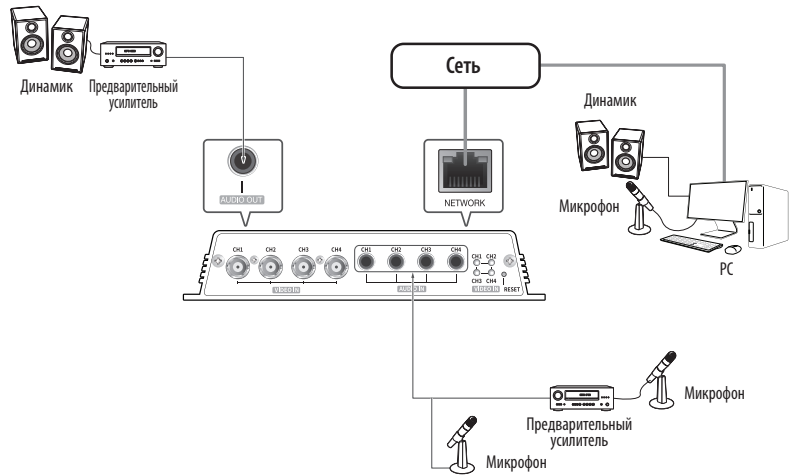
Тип проводов (AWG)	#22	#20
Длина кабеля (макс.)	19m	30m

Спецификация сетевого кабеля

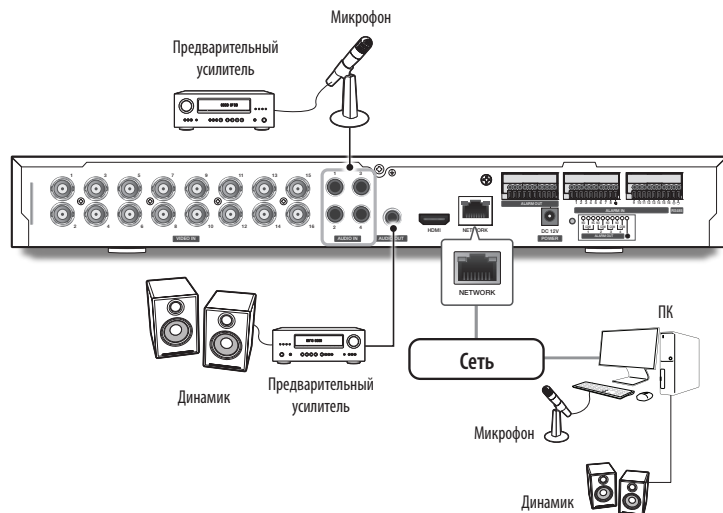
Пункт	Содержание	Примечание
Разъем	RJ45 (10/100/1000BASE-T)	
Ethernet	10/100/1000Base-T	
Кабель	Категории 6	
Макс. расстояние	100M	Сопротивление по постоянному току ≤ 0,125 Ωм/м
Поддержка питания по Ethernet	IEEE 802.3af	SPE-420

Подсоединение звукового ввода/вывода

SPE-420



SPE-1630



1. Подключите к порту ВХОД АУДИО кодера микрофон или порт ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД усилителя, с которым соединен микрофон.
2. Подключите к порту ВЫХОД АУДИО кодера динамик или порт ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД усилителя, с которым соединен динамик.
3. Проверьте характеристики для аудиовхода.

 Ввод аудио возможен на КАН1 — КАН4, тогда как вывод аудио — только на КАН1.

• Аудиокодек

- Аудио вход : G.711 PCM (скорость передачи: 64кбит/с / частота дискретизации: 8кГц)
- Аудио выход : G.711 PCM (скорость передачи: 64кбит/с / частота дискретизации: 8кГц)

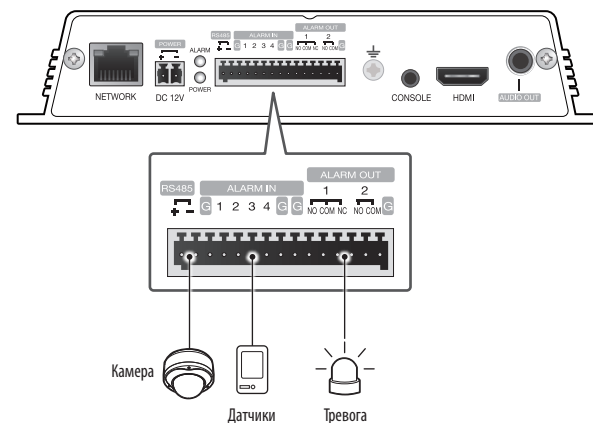
• Дуплексное аудио

- **Звуковой вход** : Моносигнальный линейный вход (макс. 1,0 В пикового напряжения)
- **Звуковой выход** : Моносигнальный линейный выход (макс. 1,0 В пикового напряжения)
- **Сопротивление выходного канала Line out** : 600 Ом

Подключение к блоку портов ввода-вывода

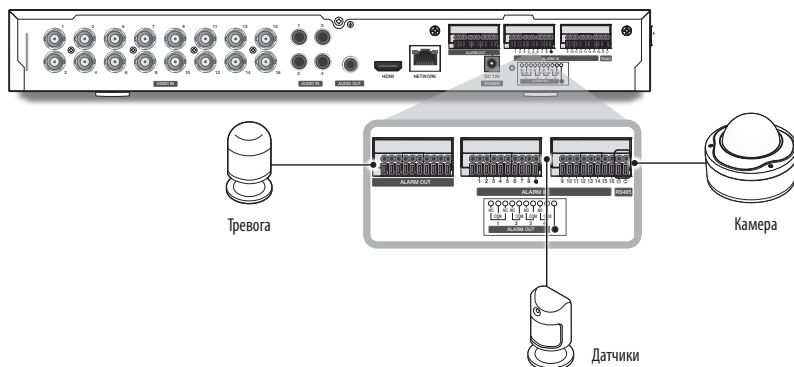
Подключите сигнальный кабель ввода-вывода тревог к соответствующему порту блока, расположенного сзади.

SPE-420



Порты входа и выхода сигнализации конфигурируются, как указано ниже.

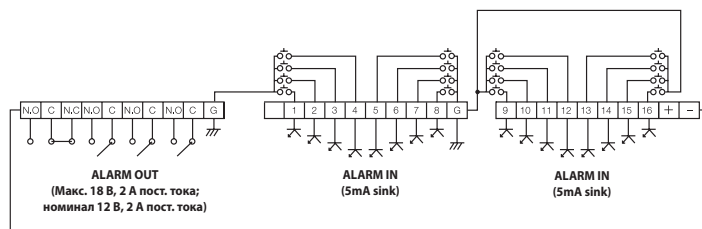
- G : Соединитель для сигнализации заземления
- ALARM OUT 1 : NO (нормально разомкнутый), COM (Общий), NC (нормально замкнутый)
- ALARM OUT 2 : NO (нормально разомкнутый), COM (Общий)
- ALARM IN 1 - 4 : Входные соединители сигнализации



Порты входа и выхода сигнализации конфигурируются, как указано ниже.

- G : Соединитель для сигнализации заземления
- ALARM OUT 1 : NO (нормально разомкнутый), COM (Общий), NC (нормально замкнутый)
- ALARM OUT 2 ~ 4 : NO (нормально разомкнутый), COM (Общий)
- ALARM IN 1 ~ 16 : Входные соединители сигнализации

❗ Не подключайте линию «земля» кодировщика к питанию сигнализации (минус пост. тока, DC-).



Подключение к входу сигнализации

Присоедините один сигнальный провод (из двух имеющихся) применяемого датчика к порту [ALARM IN], а другой к порту [G].

Подключение к выходу сигнализации

Присоедините один сигнальный провод (из двух имеющихся) применяемого внешнего устройства к порту [ALARM OUT], а другой к порту [COM].

❗ Для каждого канала следует использовать отдельные порты входа-выхода сигнализации RS-485.

Подключение к устройству RS-485

Подключите внешнее устройство к портам [RS-485 +, -].

Можно подключиться к PTZ-камере, которая поддерживает коммуникацию RS-485, и управлять ей.

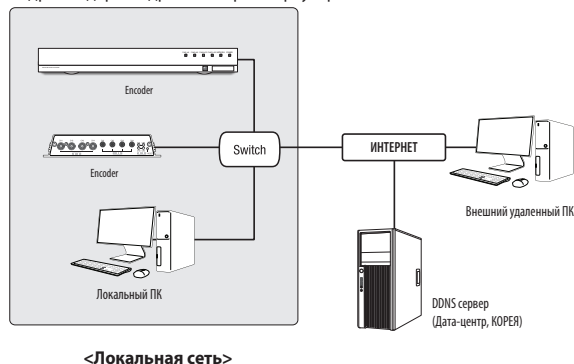
- ❗ Можно подключиться к PTZ-камере, которая поддерживает коммуникацию RS-485, и управлять ей.
- Их можно контролировать, подключив функцию AUX, которая поддерживает коммуникацию RS-485.
- Сначала проверьте совместимость устройства RS-485 с данным аппаратом.
- Обратите внимание на то, чтобы при подключении устройства RS-485 не перепутать полярность (+/-).
- Дополнительные сведения см. в документации к соответствующей камере.

Можно выставить сетевые настройки согласно сетевой конфигурации.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯМУЮ К ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

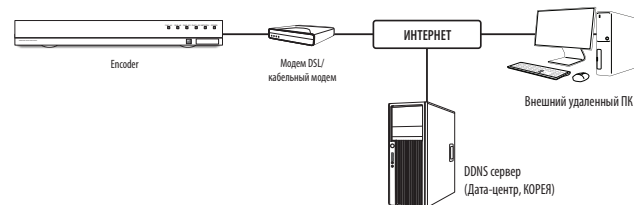
Подключение к устройству с локального ПК в локальной сети

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



- Подключение удаленного ПК из внешнего Интернета, находящегося за пределами данной локальной сети к кодеру, установленному в Интранет, может оказаться невозможным, если не задана надлежащим образом переедресация портов или установлен брандмауэр. 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. 17)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОДЕРА НЕПОСРЕДСТВЕННО К DSL/КАБЕЛЬНОМУ МОДЕМУ НА ОСНОВЕ DDNS



1. Подключите пользовательский ПК непосредственно к сетевому кодеру.
 2. Запустите Device Manager и измените IP-адрес кодера так, чтобы можно было использовать веб-браузер на вашем настольном компьютере для подключения к Интернету.
 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. Подключите кодер, который был удален из вашего ПК, непосредственно к модему.
 8. Перезапустите кодер.
- Сведения о настройке параметров DDNS см. в разделе «DDNS». (стр. 31)
 - Сведения о регистрации параметров DDNS см. в разделе «Регистрация в DDNS». (стр. 31)
 - См. раздел «IP & Порт», в котором приводятся указания по настройке IP-адреса. (стр. 28)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DEVICE MANAGER



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

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК УСТРОЙСТВА

Если устройство подключено к той же сети, что и компьютер, на котором установлен диспетчер устройств, вы можете найти устройство в сети с помощью функции поиска.

1. Нажмите <Search (Поиск)> на главной странице Device Manager.
2. Выберите это устройство в списке.
 - MAC-адрес находится на наклейке, прикрепленной к устройству.

НАСТРОЙКА IP-АДРЕСА

Если нужно изменить сетевые настройки устройства, на странице <Login OK (Состояние)> должно отображаться сообщение <Status (Вход ОК)>. 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 устройство, для которого 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)>.
 - Для устройства будут отображаться параметры IP, установленные ранее.
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)>.

- Порт HTTP : Используется для доступа к устройству через веб-браузер, значение по умолчанию — 80.
- Порт RTSP : 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 : <Маска подсети> широкополосного маршрутизатора должна совпадать с <Маской подсети> устройства.
- Gateway : <Локальный IP-адрес> широкополосного маршрутизатора должен совпадать с параметром <Шлюз> на устройстве.



- 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. 19)

Если к широкополосному маршрутизатору подключено более одного устройства

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

Категория		Устройство №1	Устройство №2
Настройки, связанные с IP	IP Address	192.168.1.100	192.168.1.101
	Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1	192.168.1.1
Настройки, связанные с портами	Порт HTTP	8080	8081
	Порт RTSP	554	555



- Если для параметра <Порт HTTP> установлено значение, отличное от 80, то чтобы получить доступ к устройству, нужно указать значение параметра <Порт> в адресной строке веб-браузера. пр) http://IP-адрес : Порт HTTP
http://192.168.1.100:8080

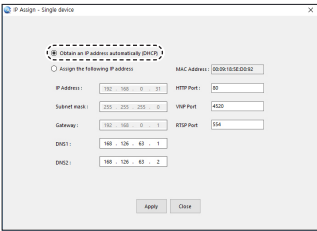
5. Нажмите кнопку [Применить].
6. Если появится сообщение об успешной настройке, нажмите [ОК].

Настройка динамического IP-адреса

Получите IP-адрес от DHCP

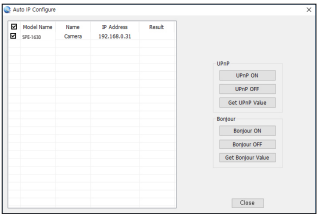
- Примеры динамического IP-окружения
 - Если широкополосный маршрутизатор, к которому подключены устройства, получает IP-адрес от DHCP-сервера
 - При подключении устройства напрямую к модему с использованием протоколов DHCP
 - Внутренний сервер DHCP назначает IP-адреса по локальной сети.

1. Выберите из списка устройство, для которого 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

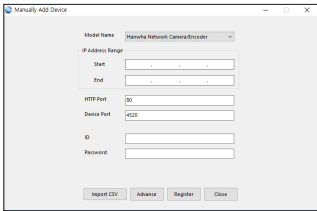
1. Выберите из списка устройство, для которого нужно автоматически настроить параметры IP.
2. На главной странице Device Manager нажмите < + >.
 - Появится меню настроек оборудования.
3. Выберите в меню <Auto IP Configure (Автоматическая настройка IP)>.
4. Нажмите кнопку [Close (Закрыть)].



РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА ВРУЧНУЮ

Если устройство нельзя найти с помощью функции поиска, его можно зарегистрировать удаленно, вручную введя параметры IP, если данное устройство подключено к внешней сети.

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)> устройства, которое вы регистрируете, и введите порт HTTP, идентификатор и пароль.
4. Нажмите кнопку [Register (Зарегистрировать)].
5. Проверьте, зарегистрировано ли устройство правильно.
 - MAC-адрес находится на наклейке, прикрепленной к устройству.

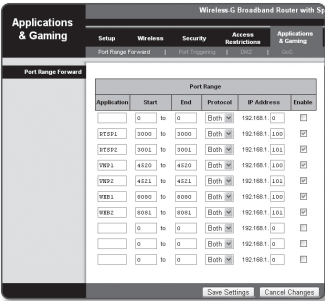


НАСТРОЙКА ПЕРЕАДРЕСАЦИИ ДИАПАЗОНА ПОРТОВ (РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРТОВ)

Если устройство подключается к широкополосному маршрутизатору, то на этом маршрутизаторе необходимо настроить переадресацию диапазона портов, чтобы удаленный компьютер мог получить доступ к подключенному устройству.

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 каждого устройства, подключенного к широкополосному маршрутизатору. Номер каждого порта, который нужно настроить для IP-маршрутизатора, должен быть установлен в соответствии с номером порта, указанным в параметрах <Setup> — <Basic> — <IP & Port> в Web Viewer устройства.
- 3. Затем нажмите кнопку [Save Settings].
Заданные настройки будут сохранены.

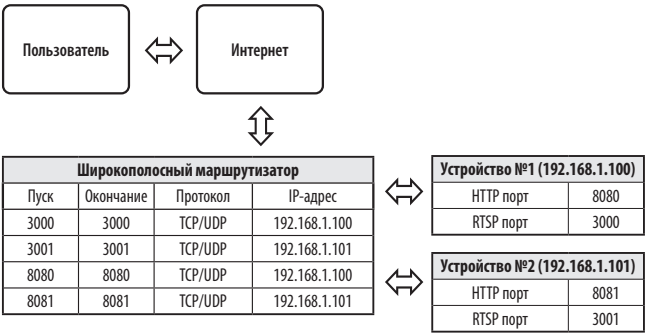


- Настройка переадресации портов является примером настройки IP-маршрутизатора CISCO.
- Параметры могут различаться в зависимости от модели Широкополосный маршрутизатор. Для получения дополнительных сведений см. руководство пользователя соответствующего маршрутизатора.

Настройка переадресации диапазона портов для нескольких сетевых устройств

- Правило переадресации порта для Широкополосный маршрутизатор можно задать с веб-страницы его настроек.
- Пользователь может изменить каждый порт с помощью экрана настроек устройства.

Когда Устройство №1 и Устройство №2 подключены к маршрутизатору :



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ С ОБЩЕГО ЛОКАЛЬНОГО ПК

1. Запустите Device Manager.
Он просканирует подключенные устройства и отобразит их в виде списка.
2. Чтобы получить доступ к устройству, дважды нажмите на него.
Интернет-браузер запустится и подключится к устройству.



■ Доступ к устройству также можно получить, набрав его IP-адрес в адресной строке веб-браузера.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОДЕРУ С УДАЛЕННОГО ПК ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Поскольку использование Device Manager на удаленном компьютере, который не находится в сетевом кластере широкополосного маршрутизатора, не допускается, пользователи могут получать доступ к кодерам в сети широкополосного маршрутизатора по DDNS URL кодера.

1. Чтобы получить доступ к кодеру в сети широкополосного маршрутизатора, следует задать диапазон переадресации портов для широкополосного маршрутизатора.
2. На удаленном ПК запустите Интернет-браузер и введите в адресной строке DDNS URL адрес кодера, либо IP-адрес широкополосного маршрутизатора.
пр) <http://ddns.hanwha-security.com/ID>

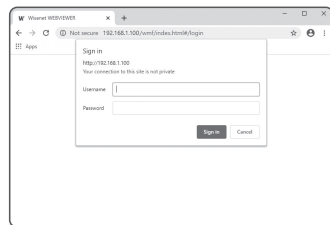


■ Сведения о регистрации параметров DDNS см. в разделе "Регистрация в DDNS". (стр. 31)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОДЕРУ

Обычный порядок действий

1. Запустите веб-обозреватель.
2. Введите IP-адрес кодера в адресной строке.
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 кодера в адресной строке.
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 кодера в адресной строке.
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. Для поиска щелкните по имени кодера.
В операционной системе Windows щелкните по имени кодера, найденному в меню локальной сети.
- Отобразится окно входа.

Соединение через службу Bonjour

1. Запустите систему клиента или операционную систему в подтверждение Bonjour протокола.
2. Для выполнение поиска щелкните по имени кодера.
В операционной системе Mac щелкните по имени кодера на вкладке Bonjour в Safari.
- Отобразится окно входа.

Просмотр DDNS-адреса

Если кодер подключен непосредственно к кабельному модему DHCP или к модему DSL, IP-адрес вашей сети будет меняться каждый раз при попытке соединения с сервером поставщика услуг Интернет (ISP). 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 <Wisenet DDNS> в программе Web Viewer, а также укажите <Код продукта>, который использовался для регистрации DDNS.

интерактивная программа просмотра

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.

Administrator password change

New password

Confirm new password

- If the password is 8 to 9 characters long, it must include at least 3 of the following character types: English uppercase letters, English lowercase letters, numbers, and special characters.
- If the password is 10 characters or longer, it must include at least 2 of the following character types: English uppercase letters, English lowercase letters, numbers, and special characters.
- It may not be used as password. The password and ID cannot be identical.
- The following special characters can be used: ~!@#%&^*()_ - +={}|~\|'"/<>.,:/?
- You may not use more than 1 consecutive characters. (example: 1234abcd, etc.)
- You may not use the same character 4 or more times consecutively. (example: 1111, aaaa, etc.)

Apply

ВХОД

При доступе к кодеру всегда появляется окно входа в систему. Для получения доступа к кодеру введите пользовательский ID и пароль.

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 средству просмотра Web viewer кодера уделите особое внимание безопасности и проверьте, зашифрованы ли графические данные.

✓

- Лучшее качество видео обеспечивается при размере экрана 100%. При уменьшении экрана изображение может быть обрезано по краям.

Sign in

http://192.168.1.100

Your connection to this site is not private

Username

Password

Sign in

Cancel

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАНА ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ

Элемент	Описание
1 Прямое видео	Переход к экрану прямого видео.
2 Настройка	Переход на экран настройки.
3 Экран программы просмотра	Отображение видеотрансляции на экране. ■ Чтобы активировать цифровое увеличение на экране программы просмотра, можно использовать колесико мыши.
4 Онлайнновая справка	В онлайнновой справке предоставлены подробные описания для каждой функции.
5 Изменение канала	Задается канал камеры, отображаемый на экране прямого видео. (Одиночный экран/с разделением на 4 экрана)

22_ интерактивная программа просмотра

Элемент	Описание	
6 PTZ	PTZ	Управляет передвижением в операциях панорамирования/наклона/увеличения.
	Фокусировка вручную (/)	Регулируется фокусировка экрана на ближнее или дальнее расстояние.
	Увеличение ()	Для увеличения изображения потяните вверх полосу на правой стороне интерфейса пользователя либо нажмите кнопку []. Чем дальше положение полосы от центра, тем быстрее будет происходить увеличение экрана.
	Уменьшение ()	Для уменьшения изображения потяните вниз полосу на правой стороне интерфейса пользователя либо нажмите кнопку []. Чем дальше положение полосы от центра, тем быстрее будет происходить уменьшение экрана.
	Перемещение экрана ()	Перемещается в направлении к положению курсора.
	Меню OSD	Можно управлять функциями подключенной камеры.
7 Съемка	Текущее изображение сохраняется как графический файл.	
8 Вывод тревоги	Активация порта вывода сигнала тревоги.	
9 Управление функциями аудио	Включается звук и регулируется его громкость.	
10 Управление микрофоном	Активируется микрофон.	
11 Информация о доступе к профилю	Вы можете прочитать информацию о профиле.	
12 Тип профиля	Тип профиля можно выбрать в разделе <Параметры видео> меню настройки <Basic>. ■ Для отображения имени текущего профиля щелкните по значку. ■ Если видео воспроизводится на странице наблюдения, возможно отображение остаточных изображений при следующих условиях: - Из-за смены профиля изменено разрешение. - При смене профиля снизилась скорость поступления входных данных из-за задержки в локальной сети. - Изменены размер и местоположение окна веб-браузера.	
13 Счетчик пикселей	Проверяет число пикселей в выбранной области на экране видео.	

Элемент	Описание	
14 Переключение режима просмотра	По размеру ()	Режим просмотра, в котором размер изображения с камеры автоматически подгоняется под размер в программе веб-просмотра.
	По размеру экрана ()	Режим просмотра, в котором размер изображения с камеры автоматически подгоняется под размер в программе веб-просмотра.
	Размер в исходном файле ()	Режим просмотра, в котором видео воспроизводится с фактическим разрешением.
	Поддерживать соотношение сторон ()	Режим просмотра, при котором соотношение сторон настраивается так, чтобы наилучшим образом соответствовать разрешению.

! ■ В некоторых браузерах или кодах ряд функций может не работать.

Для того чтобы изменить каналы:

1. Выберите номер желаемого канала.
 - Для выбора канала на моделях SPE-1630 щелкните по значкам [, , +].
2. На экране просмотра отображается соответствующий канал.
3. Для просмотра с разделением на 4 экрана щелкните по значку [].
4. Для возврата к одиночному экрану щелкните по значку [].

Создание снимка экрана

1. Нажмите кнопку [Захват ()] на изображении, чтобы создать снимок.
2. Когда снятое видео сохраняется, появляется сообщение с уведомлением.
Для каждого браузера захваченное изображение сохраняется в назначенной папке.

■ Если экран не захватывается браузером IE под Windows 7 или более поздней, запустите браузер IE с правами администратора.

Отображение во весь экран

1. Щелкните по значку [Во весь экран ()].
2. Окно программы просмотра будет отображаться во весь экран.
3. Для выхода из полноэкранного режима вновь щелкните по кнопке [Во весь экран ()] или нажмите клавишу [Esc] на клавиатуре.

Для использования аудио

1. Щелкните значок [Звук ()], чтобы включить звук.
2. Установите уровень громкости, разместив регулятор [Управление функциями аудио] в нужном месте на полосе прокрутки.



- Если нет звука при включении и выключении гнезда для наушников, когда оно работает, кликните на иконке [Звук ()], чтобы снова его включить.
- Для того чтобы пользоваться звуком, необходимо установить пункт <Вход аудио> в "Профиль видео" в значение <Активировать> (стр. 25).



Для использования микрофона

Щелкните значок [Микрофон ()], чтобы включить микрофон.

Для того чтобы подсчитать число пикселей

1. Щелкните по значку [Число пикселей ()], чтобы активировать его.
2. Перетащите мышью по видео, выбирая область.
3. На экране будет отображаться число пикселей в выбранной области.

Для управления PTZ

1. Щелкните по значку [PTZ ()].
2. Для изменения направления обзора камеры перемещайте движок [] на экранной панели передвижения, либо производите увеличение или уменьшение перемещением полосы на правой стороне пользовательского интерфейса вверх или вниз.
3. Для настройки фокусировки нажмите [ ] на экране фокусировки.

Применение предустановки:

- Предустановка: Применяется сохраненная предустановка.
Подробнее о настройках предустановок см. раздел "Внешнее PTZ" (стр. 29).
 - Переместить: Применяется сохраненная предустановка.
 - Настройка: Задается предустановка.

Проверка статуса профиля

Можно проверить информацию о профиле.

1. Щелкните по значку [Состояние ()].
2. Экран информации профиля доступа обновляется каждый раз при включении экрана.
 - Доступ к профилю : отображение информации о новом добавленном профиле.
 - Параметры : отображение информации о новом добавленном кодеке.
 - Скорость бит(kbps) : отображение реальной и заданной скорости передачи в битах.
 - Частота кадра (fps) : отображение реальной и заданной частоты кадров.
 - Число пользователей : отображение числа пользователей, одновременно использующих профиль.
 - Текущий пользователь : отображение информации о пользователях интерактивной программы просмотра и просмотре видео с камеры видеонаблюдения.
 - Параметры : отображение названия профиля, открытого пользователем.
 - Скорость бит(kbps) : отображение текущей скорости передачи в битах.
 - Состояние сетевого подключения : это необходимо для контроля работы сети.
 - IP-адрес : отображение IP-адреса текущего пользователя.

НАСТРОЙКА

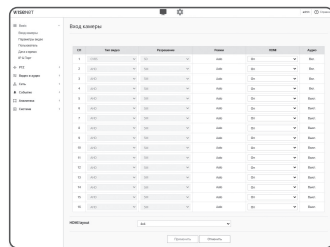
Можно задать базовую информацию кодера, настройки PTZ, видео и аудио, локальной сети, событий, анализа, а также системные настройки.

1. На экране прямого видео нажмите кнопку [Настройка (⚙)].
2. Появится экран настройки.

БАЗОВАЯ НАСТРОЙКА

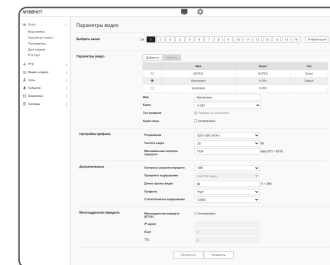
Вход камеры

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic (📺)>.
2. Нажмите <Вход камеры>.
 - Тип видео: CVBS/AHD/CVI/TVI
 - Разрешение: SD/1M/2M/4M/5M
 - Режим: Auto
 - HDMI : On/Off
 - Раскладка на выходе имеет вид 4x4, и для каждого канала можно выбрать значение "вкл." или "выкл."
 - Аудио: доступны только каналы 1–4.
 - HDMI layout: 4x4/3x3/2x2/1x1



Параметры видео

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic (📺)>.
2. Нажмите <Параметры видео>.
3. Выберите канал для установки.
4. Задайте каждый элемент в профиле видео.
Даже если изменить какую-либо настройку в профиле, для вывода будет использоваться ее прежнее значение.
5. Установите свойства для каждого профиля.
Для получения более подробной информации см. раздел "Добавление/изменение видео профиля". (стр. 26)
6. Выберите тип профиля.
 - Содержание контекстных меню может быть разным и зависит от типа выбранного кодера.
 - Параметры по умолчанию: Если во время работы в интерактивной программе просмотра профиль не выбран, используется профиль видео по умолчанию.
 - Параметры E-mail / FTP: параметр видео, который следует передать на определенный узел электронной почты или FTP.
 - В качестве параметра E-mail/FTP можно задать только кодек MJPEG.
7. Выберите, будет ли звук вводиться в аудио.
После установки флажка <Аудио вход> можно вводить звук в видео.
8. По завершении настройки нажмите [Применить].



Добавление/изменение видео профиля

Настройка профиля может быть дополнена или изменена для согласования различных профилей в зависимости от условий записи.

1. В пункте <Параметры видео> нажмите кнопку <Добавить>.

2. Укажите имя и выберите кодек.

3. Укажите условия, при которых будет применяться кодек.

4. Укажите сведения о выбранном кодеке, включая разрешение и частоту кадров.

- Разрешение : установка размера видео в формате H.264 и MJPEG.
- Частота кадра : установите максимальное количество видеок кадров в секунду.
- Максимальная скорость бит : установите максимальную скорость передачи видео, когда скорость передачи установлена на VBR.



- Поскольку скорость бит может изменяться в зависимости от разрешения, частоты кадров и сложности изображения, реальная скорость бит может быть больше максимальной скорости бит. Это должно учитываться при задании значения.

- Желаемый трафик : установите максимальную скорость передачу видео, когда скорость передачи установлена на CBR.
- Контроль скорости передачи : Для сжатия можно использовать постоянную или переменную скорость передачи в битах. Фиксированная скорость передачи данных означает, что скорость передачи сети остается фиксированной при изменении качества или частоты кадров видео. Переменная скорость передачи данных означает, что приоритетным здесь является качество видео, при этом изменяется скорость передачи данных.



- После установки фиксированной скорости передачи для управления скоростью передачи данных при выборе режима приоритета качества видео в зависимости от сложности экрана реальная частота переданных кадров может отличаться от настройки частоты кадров, что гарантирует оптимальное качество видео для данной скорости передачи данных.

- Приоритет кодировки : можно настроить приоритет для передачи видео в соответствии с параметрами частоты кадров и сжатия.
- Длина группы видео : Определяет расстояние (в терминах количества кадров), между двумя последовательными I-кадрами в видеопоследовательности, если выбран кодек H.264 (Один I-кадр + 0~несколько P-кадров).
- Параметры : Можно выбрать профиль кодека H.264.
- Статическая кодировка : Это кодирование переменной длины с использованием синтаксической статистики. При этом применяются технологии сжатия без потерь. Можно задать метод статистического кодирования. Степень сжатия с CABAC лучше, чем при CAVLC.

- Multicast (RTSP) : настройка использования протокола RTSP.
 - IP-адрес : введите адрес IPv4, с помощью которого можно будет подключиться к сети IPv4.
 - Порт : указание порта видеосвязи.
 - TTL : выбор TTL для пакета RTP.



- Если установить групповой адрес 224.0.0.0~224.0.0.255, то в некоторых окружениях групповая передача может работать неправильно. В этом случае рекомендуется изменить адрес групповой рассылки.

Что такое длина GOV?

GOV (группа плоскостей видеообъектов) – это набор видеок кадров при сжатии H.264, начинающийся с опорного и длящийся до следующего I-кадра. Группа GOV содержит кадры двух типов: I-кадры и P-кадры. I-Frame - это базовый кадр сжатия, содержащий данные одного полного изображения. Он содержит данные об одном полном изображении. P-кадр содержит только ту информацию, которой нет в предшествующем I-кадре.

Можно устанавливать длину группы изображений (GOV) для кодека H.264.

Если задан профиль записи с кодеком H.264, значение длины группы GOV составит частота кадров/2.

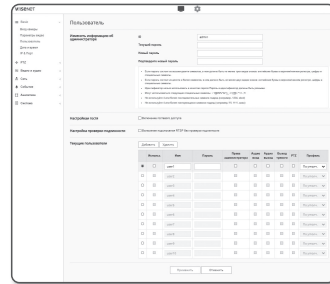
Пользователь

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic ()>.
2. Выберите <Пользователь>.
3. Укажите необходимые сведения о пользователе.

- Изменение пароля админ. : Измените пароль администратора.



- По соображениям безопасности для пароля рекомендуется использовать сочетание цифр, строчных и прописных букв, а также специальных символов.
- Рекомендуется менять пароль раз в три месяца.
- Длина пароля и ограничения на пароль следующие:
 - Сочетание не менее 3 типов символов из числа прописных букв, строчных букв, цифр и специальных символов: от 8 до 9 символов.
 - Сочетание не менее двух типов символов (Прописные буквы, строчные буквы, цифры и специальные символы): от 10 до 15 символов.
 - Пароль должен отличаться от ID.
 - Не используйте 4 или более последовательных символов подряд. (например: 1234, abcd)
 - Не используйте 4 или более последовательных символов подряд. (например: !!!!!, 1111, aaaa)
 - Допускаются следующие специальные символы : ~!@#\$%^&*()_+={}[]\|;:'" "<>.,?/
 - После установки в заводские значения инициализируются пароли администратора и пользователя. Необходимо сбросить пароль.
 - При первом входе на веб-страницу кодера или при доступе к нему после инициализации произойдет переход в меню настройки пароля администратора.
 - В этом меню необходимо вновь войти в систему с новым паролем для использования меню на веб-странице кодера.
 - Пароль администратора нельзя сменить, если введен несоответствующий имеющийся пароль.
 - Если имеется кодер, подключенный к клиенту центральной системы наблюдения (CMS) или видеорегистратора (NVR), то после смены пароля необходимо повторно зарегистрировать аппарат с новым измененным паролем. Если кодер подключать с прежним паролем, учетная запись может быть заблокирована из-за использования клиентом предыдущего пароля.
- Если при попытке входа в зарегистрированную учетную запись было 5 или более последовательных ошибки аутентификации пароля, учетная запись будет на 30 секунд блокироваться.
- Если пароль изменен при нескольких активных подключениях, может нарушиться работа браузера. В этом случае повторно соединитесь с сервером.



- Настройка гостя : если выбрать <Включить гостевой доступ>, любой пользователь может получить доступ к экрану Web viewer, однако просмотр возможен только на экране прямой передачи.
 - Идентификатор/пароль учетной записи пользователя с правами гостя – <guest/guest> – не подлежит изменению.
- Настройка проверки подлинности : если выбрать <Включить подключение RTSP без проверки подлинности>, можно получить доступ к RTSP без выполнения входа и просмотреть видео.
- Текущий пользователь : если выбрать <Использовать>, можно задать или изменить права пользователя.
 - Администратор может устанавливать разрешения для аудиовхода, аудиовыхода, выхода сигнализации и управления PTZ.
 - Вход аудио/Выход аудио/Выход сигнализации: В текущей учетной записи пользователя можно активировать/деактивировать вход аудио/выход аудио/выход сигнализации в режиме прямого видео.
 - Управление PTZ: Выберите <PTZ>.
 - Профиль: если выбрать <По умолч.>, можно просмотреть только параметры видео по умолчанию; если выбрать <Все>, можно просмотреть все параметры видео.



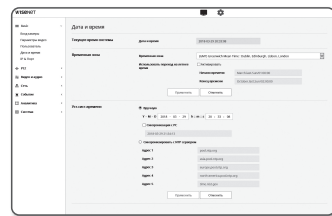
- Функции форума ONVIF доступны зарегистрированным пользователям. Возможность применения функций ONVIF имеют только те пользователи, которым предоставлено разрешение.

4. По завершении настройки нажмите [Применить].

Дата и время

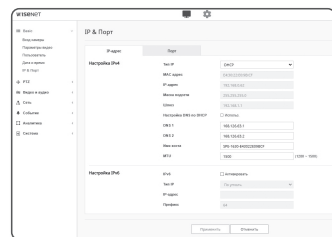
1. В меню настройки выберите вкладку <Basic ()>.
2. Выберите <Дата и время>.
3. Выберите время и дату, которые будут применены к кодеру.
 - Текущее время системы : отображение текущих настроек времени системы.
 - Временная зона : местный часовой пояс относительно времени по Гринвичу.
 - Использовать переход на летнее время : если установлен этот флажок, будет задано время на час раньше времени соответствующего часового пояса для указанного периода. Этот параметр будет отображаться только в тех регионах, где используется летнее время.
 - Уст.сист.времени : укажите время и дату, которые будут применены к системе.
 - Вручную : Вручную установите текущее время кодера. При установке флажка <Синхронизация с РС> время программы веб-просмотра приводится в соответствие времени, отображаемому в ПК, на котором запущена программа веб-просмотра.
 - Синхронизировать с NTP сервером : синхронизация со временем сервера с указанным адресом.
4. По завершении настройки нажмите [Применить].

-  ■ При выборе параметра <Синхронизация с РС> в качестве стандартного часового пояса будет задан текущий часовой пояс, установленный на компьютере.



IP & Порт

1. В меню настройки выберите вкладку <Basic ()>.
2. Выберите <IP & Порт>.
3. Выберите <IP-адрес>.
4. Настройте параметр <Настройка IPv4>.
 - Тип IP : выбор типа IP-соединения.
 - Вручную : Задайте IP-адрес, маску подсети, шлюз, DNS1, DNS2 и имя хоста.
 - DHCP : указание значений в пунктах DNS1 и DNS2.
 - PPPoE : Устанавливаются DNS1, DNS2 и имя узла. Устанавливаются DNS1, DNS2 имя узла, ID и пароль.
 - Если выбрать значение <Вручную>, то значения пунктов IP-адреса, маски подсети, шлюза, DNS 1 и 2 необходимо будет задать вручную.
 - MAC адрес : отображение MAC-адреса.
 - IP-адрес : отображение текущего IP-адреса.
 - Маска подсети : отображение значения параметра <Маска подсети> для заданного IP-адреса.
 - Шлюз : отображение значения параметра <Шлюз> для заданного IP-адреса.
 - DNS1/DNS2 : отображение адреса DNS-сервера (Domain Name Service).
 - Имя хоста : отображается имя хост-компьютера.
 - MTU : задает максимальный размер блока данных, передаваемых через сетевой интерфейс. Диапазон возможных значений: от 1280 до 1500. Возможны задержки в воспроизведении видео, поэтому необходимо задать значение MTU, которое соответствует конкретной сетевой среде.



5. Настройте параметр <Настройка IPv6>.

- Установите значение <Использовать> для использования адреса IPv6.
- По умолч. : использование адреса IPv6 по умолчанию.
- DHCP : отображение и использование адреса IPv6, полученного от сервера DHCP.
- Вручную : укажите вручную IP-адрес, шлюз и используйте их.

-  ■ По умолчанию в качестве системы IP-адресации будет задана система DHCP. Если сервер DHCP не обнаружен, автоматически будут восстановлены предыдущие настройки.
- По завершении редактирования нажмите кнопку [Применить] для внесения изменений и закрытия браузера. Через несколько секунд выполните подключение снова с помощью измененного IP-адреса.

6. Выберите <Порт>.

7. Введите необходимые значения для каждого элемента меню Порт.

- Недоступен диапазон портов от 0 до 1023 и порт 3702.
- HTTP : Для доступа к кодеру через веб-браузер используется порт HTTP. По умолчанию - 80 (TCP).
 - Установка для HTTP-порта браузеров Safari и Google Chrome номера 65535 не предусмотрено политикой обеспечения безопасности.
- HTTPS : В данной версии безопасность протокола веб-коммуникации HTTP повышена. Для этого в протоколе защищенной связи SSL устанавливается режим HTTPS. Первоначальное значение TCP - 443.
 - Имеющийся диапазон настроек - от 1024 до 65535. (Из соображений безопасности в браузерах Safari или Google Chrome использовать для порта HTTPS значение 65535 нельзя.)
- RTSP : используется для передачи видео в режиме RTSP; по умолчанию выбран порт 554.
- Время истекло : При подключении к RTSP эта функция сбрасывает соединение, если нет ответа в течение определенного времени.

-  ■ При изменении порта HTTP браузер будет закрыт. Адрес должен содержать новый назначенный порт HTTP после IP-адреса. Пример) IP-адрес: 192.168.1.100, порт HTTP: назначенный 8080 → http://192.168.1.100:8080 (Если для порта HTTP задано значение 80, номер порта не требуется указывать)
- Для предотвращения восстановления информации используйте протоколы RTSP и HTTPS.

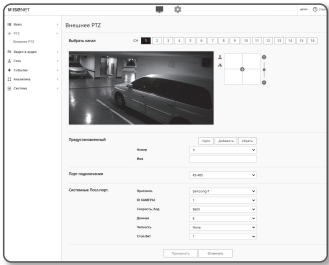
8. По завершении настройки нажмите [Применить].

НАСТРОЙКА PTZ

Внешнее PTZ

Установите значение подключения внешних PTZ так, чтобы PTZ можно было регулировать через камеру, подключенную к соединителю RS-485 кодера.

- 1. В меню настройки выберите вкладку <PTZ (+)>.
- 2. Нажмите кнопку <Внешнее PTZ>.
- 3. Выберите канал для установки.
- 4. Задайте порт подключения.
 - RS-485 : Выберите этот пункт, если требуется управлять камерой и вспомогательным AUX через соединитель RS-485.
 - Коаксиальный : Устанавливается для управления камерой. Можно контролировать PTZ и OSD.
- 5. Задайте последовательный порт. Если в качестве порта подключения выбрано <RS-485>, можно задать режим коммуникации RS-485 подключенной PTZ-камеры.
 - Протокол. : Выбирается тот же протокол, что и у камеры, из типов Samsung-T/Pelco-D/Pelco-P.
 - ID КАМЕРЫ : отображает закрепленный идентификатор камеры.
 - Скорость, бод : скорость передачи для связи через RS-485.
 - Данные : указание числа битов данных.
 - Четность : указание бита четности.
 - Стоп.бит : указание стоп бита.
- 6. По завершении настройки нажмите [Применить].



- Для такой работы кодер и PTZ-камера должны быть нормально соединены. Кроме того, для работы с PTZ-камерой можно задать последовательный порт.
- При подключении камеры проверьте поддерживаемые ею функции. Некоторые из функций могут быть заблокированы в зависимости от спецификации камеры или протокола. Подробную информацию см. в следующей таблице.

Функции, поддерживаемые для каждого протокола

Протокол	Управление Р	Скорость движения Р	Управление Т	Скорость движения Т	Регулирование увеличения	Скорость движения увеличения	Управление фокусом	Скорость регулировки фокуса	Сохранить предустановку	Перемещение в предустановку	Примечания
SAMSUNG-T	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	
PELCO-D	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	
PELCO-P	0	0	0	0	0	0	0	X	0	0	

- 7. Нажмите курсор [+] на подвижной части экрана, чтобы контролировать движение на экране.
 - Перемещение экрана: Прокрутите курсор в нужном направлении.
 - Управление скоростью движения экрана: Чем дальше курсор от центра, тем быстрее он движется по экрану.
- 8. Управление движением масштаба.
 - Увеличение: Поднимите ползунок в правой части пользовательского интерфейса или нажмите кнопку [+]. Чем дальше курсор находится от центра экрана, тем быстрее увеличивается изображение.
 - Уменьшение: Опустите ползунок в правой части пользовательского интерфейса или нажмите кнопку [-]. Чем дальше курсор находится от центра экрана, тем быстрее уменьшается изображение.
- 9. Отрегулируйте фокус.
 - Фокусировка вручную (/ ▲): Настройте фокусировку экрана для близкого или дальнего расстояния.
- Управление панорамированием, наклоном/увеличением возможно только, когда кодер соединен с PTZ-камерой и нормальной задана <Системные посл.порт.>.

Добавление предварительной установки

- 1. Выберите номер предварительной установки для ее добавления.
- 2. Задайте имя предварительной установки.
- 3. Нажмите кнопку [Добавить].

Удаление предварительной установки

- 1. Выберите предварительную установку для удаления.
- 2. Нажмите кнопку [Удалить].

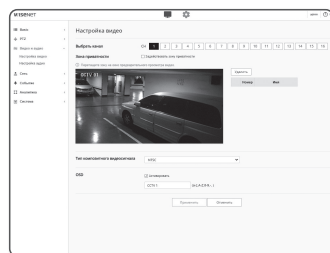
Перемещение предустановки

- 1. Выберите номер предустановки, которую необходимо переместить.
- 2. Нажмите кнопку [Идти]

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО И АУДИО

Настройка видео

1. В меню настройки выберите вкладку <Видео и аудио ()>.
2. Выберите <Настройка видео>.
3. Выберите канал для установки.
4. Укажите частную зону.
5. По завершении настройки нажмите [Применить].
 - Тип композитного видеосигнала: выберите NTSC или PAL.
 - OSD: здесь можно ввести имя камеры, которое будет отображаться на видео. Имя может содержать до 17 символов (a-z, A-Z, 0-9, -,).



Установка частной зоны

Для видео, снятого с помощью этой камеры, можно задать “частные зоны”, обеспечив тем самым защиту от вторжения в свою частную жизнь.

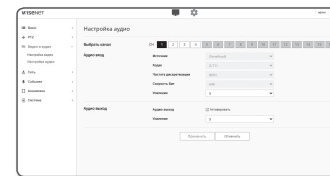
1. Установите флажок <Задействовать зону приватности>.
2. Выберите [OK].
3. Для выбора области нажмите правую кнопку мыши и перетащите курсор по видео.
4. Введите имя и выберите цвет, затем кликните [OK].
5. Для удаления имени из списка выберите его и нажмите кнопку [Удалить].

Настройка аудио

Можно задать значение на входе/выходе аудио, подключенного к кодеру.

1. В меню настройки выберите вкладку <Видео и аудио ()>.
2. Выберите <Настройка аудио>.
3. Выберите канал для установки.
4. Установите значение входного аудиосигнала.

- Источник : Вход аудио.
 - Линейный : подсоедините кабель к аудио устройству.
- Кодек : Аудиокодек для использования.
 - G.711 : стандарт аудиокодека с шифрованием PCM (импульсно-кодовая модуляция) для передачи данных со скоростью 64 кбит/с. Аудиокодек стандарта ITU применяется для передачи цифровой речи в сети PSTN или посредством частной АТС с выходом в общую сеть.
 - Частота дискретизации : Означает число раз взятия значения при оцифровке аналоговой звуковой дорожки. Чем выше это значение, тем лучше качество звука.
 - Скорость Бит : Устанавливается степень сжатия, согласно скорости передачи бит.
 - Усиление : укажите усиление входного аудиосигнала.



- ! ■ Если громкость источника звука или усиление были установлены на слишком высокую величину, может произойти ухудшение качества звука или его искажение.

5. Установите уровень для аудиовыхода.
 - Активировать : установка использования аудиовыхода.
 - Усиление : укажите усиление выходного аудиосигнала.
6. По завершении настройки нажмите [Применить].

НАСТРОЙКА СЕТИ

DDNS

DDNS -это сокращение от "Динамическая система доменных имен", которая преобразует IP-адрес кодера в общее имя хоста так, чтобы пользователь мог его легко запомнить.

- Службу DDNS можно использовать только при подключенном Интернете.

1. В меню настройки выберите вкладку <Сеть (🌐)>.
2. Сеть <DDNS>.
3. Выберите <DDNS>.
4. Введите значения DDNS в соответствии с выбранным типом.

- Wisenet DDNS : выберите этот параметр, если используете сервер DDNS от компании Hanwha Vision.

- Код продукта : укажите идентификатор продукта, зарегистрированный в службе Wisenet DDNS.
- Quick connect : Настройка автоматического перенаправления порта при использовании маршрутизатора с поддержкой технологии UPnP (универсальная автоматическая настройка подключаемых устройств).



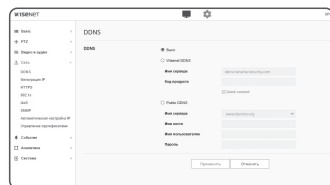
- При желании использовать службу DDNS без использования концентратора, поддерживающего функцию UPnP, нажмите на быстрое подключение, перейдите в меню концентратора и активизируйте порт с переадресацией на концентратор. Для получения более подробной информации по настройке переадресации порта на концентратор см. раздел "Настройка Переадресации Диапазона Портов (Распределение Портов)". (Стр. 19)

- Public DDNS : Выберите один из имеющихся общедоступных серверов DDNS, если используется этот тип серверов.
- Имя сервера : выбор публичного DDNS-сервера.
- Имя хоста : Введите имя хоста, зарегистрированное с сервером DDNS.
- Имя пользователя : Введите имя пользователя для устройства DDNS.
- Пароль : Введите пароль устройства DDNS.

5. По завершении настройки нажмите [Применить].



- Если выбран параметр <Quick connect>, обязательно выберите систему DDNS-серверов Wisenet .



Регистрация в DDNS

Чтобы зарегистрировать устройство в службе Wisenet DDNS, выполните следующие действия

1. Откройте веб-сайт Wisenet DDNS (<http://ddns.hanwha-security.com>) и войдите на него с использованием зарегистрированной учетной записи.

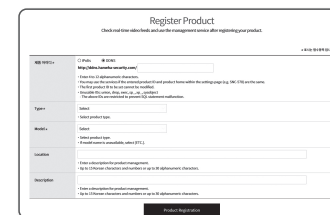


2. В верхней строке меню выберите <MY DDNS>.



3. Выберите вкладку [Register Product].

4. Введите идентификатор продукта.

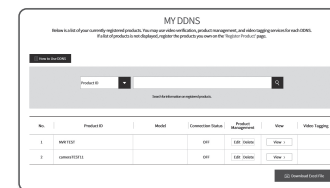


5. Выберите <Type> и укажите <Model>.

6. При необходимости укажите местоположение устройства и описание.

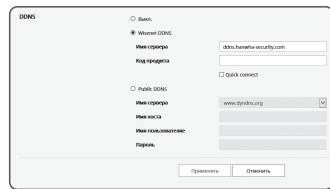
7. Нажмите кнопку [Product Registration].

Устройство будет добавлено в список устройств, доступный для проверки.



Подключение к Wisenet DDNS в настройках кодера

1. На странице настройки DDNS установите для параметра **<DDNS>** значение **<Wisenet DDNS>**.
2. Введите **<Код продукта>**, которое было указано при регистрации идентификатора продукта на узле DDNS.
3. Нажмите кнопку **[Применить]**.
Когда подключение будет установлено, на экране отобразится сообщение **<(Успешно)>**.



Конфигурирование открытого DDNS в настройках кодера.

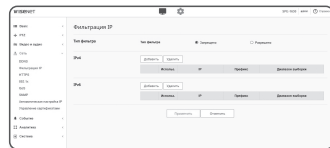
1. Откройте страницу параметров DDNS и выберите значение **<Public DDNS>** для параметра **<DDNS>**.
2. Введите соответствующее имя узла, имя пользователя и пароль.
3. Нажмите кнопку **[Применить]**.
При правильной установке соединения отобразится сообщение **<(Успешно)>**.
4. По завершении настройки нажмите **[Применить]**.

-  ■ Чтобы правильно использовать службу DDNS, требуется настройка DDNS и настройка переадресации портов маршрутизатора. Сведения о настройке переадресации портов см. в разделе "Настройка переадресации диапазона портов (Распределение портов)" (стр. 19)

Фильтрация IP

Можно создать список IP-адресов, доступ к которым вы хотите предоставить или отменить.

1. В меню настройки выберите вкладку **<Сеть (🌐)>**.
2. Нажмите **<Фильтрация IP>**.
3. Выберите значение параметра **<Тип фильтра>**.
 - **Запрещено** : при выборе этого значения доступ с IP-адресов, добавленных к фильтрации, будет невозможен.
 - **Разрешено** : при выборе этого значения будет разрешен доступ только с тех IP-адресов, которые добавлены к фильтрации.
4. Нажмите кнопку **[Добавить]**.
Будет создан список IP-адресов.
5. Укажите IP-адрес, доступ к которому вы хотите предоставить или запретить.
Если ввести IP-адрес и префикс, в правом столбце диапазона фильтра отобразится список с доступными IP-адресами.



-  ■ Если для настройки "Фильтр IP" установлено значение **<Разрешено>**, а для **<Настройка IPv6>** в разделе **<IP & Порт>** выбрано значение **<Использовать>**, для настраиваемого на данный момент компьютера задаются адреса IPv4 и IPv6.
- IP-адрес компьютера, который используется для текущей настройки, нельзя добавить в список **<Запрещено>**. Его следует добавить в список **<Разрешено>**.
- В столбце фильтра отобразятся IP-адреса, для которых задано значение **<Использовать>**.

6. Выберите IP-адрес для удаления из списка.
Нажмите кнопку **[Удалить]**.
7. По завершении настройки нажмите **[Применить]**.

HTTPS

Можно выбрать систему безопасного соединения или установить для этой цели публичный сертификат.

1. В меню настройки выберите вкладку **<Сеть (🌐)>**.

2. Нажмите **<HTTPS>**.

3. Выберите систему безопасного соединения.

- **HTTP** (не используется безопасное соединение): выберите, если требуется передавать данные по протоколу HTTP без шифрования.
- **HTTPS (использовать безопасное соединение)**: выберите, если требуется использовать для соединения внутренний сертификат.
- **Сертификаты**: отображается список зарегистрированных сертификатов. Сертификаты можно регистрировать в разделе **<Сеть>** → **<Управление сертификатами>**.
- **Изменить имя хоста**: измените имя хоста в соответствии с именем сертификата.
- **Взаимная аутентификация**: выберите, если требуется использовать взаимную аутентификацию для повышенной безопасности.

Имеются следующие варианты предоставления доступа.

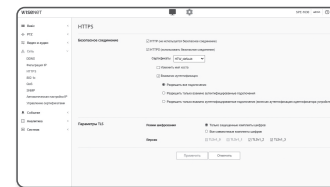
- **Разрешить все подключения**: разрешаются все соединения, независимо от статуса взаимной аутентификации.
- **Разрешить только взаимно аутентифицированные подключения**: доступ разрешается только после взаимной аутентификации.
- **Разрешить только взаимно аутентифицированные подключения (включая аутентификацию идентификатора устройства)**: доступ разрешается только после аутентификации и проверки информации, включая сведения об идентификаторе устройства.

4. Укажите настройки TLS.

Для зашифрованного обмена данными вы можете выбрать режим шифрования или версию TLS.

- **Режим шифрования**: для зашифрованного обмена данными предоставляются наборы шифров, созданные с использованием различных комбинаций алгоритмов.
 - **Только защищенные комплекты шифров**: используются только наборы шифров с высоким уровнем защиты.
 - **Все совместимые комплекты шифров**: используются все наборы шифров (уязвимость с точки зрения безопасности).
- **Версия**: вы можете указать версию протокола TLS для зашифрованного обмена данными.

5. По завершении настройки нажмите **[Применить]**.



802.1x

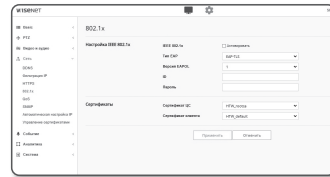
При подключении к сети можно выбрать, требуется ли использовать протокол 802.1x, а затем установить сертификацию.

1. В меню настройки выберите вкладку <Сеть (🌐)>.

2. Нажмите <802.1x>.

3. Задайте значение <Настройка IEEE 802.1x>.

- IEEE 802.1x: настройка использования протокола 802.1x.
- Тип EAP: выберите EAP-TLS или LEAP.
- Версия EAPOL: выбор версии 1 или 2.
- ID: для EAP-TLS введите ID сертификата клиента, а в LEAP - ID пользователя.
- Пароль: в EAP-TLS введите пароль приватного ключа клиента, а в LEAP - пароль пользователя. Если в EAP-TLS используется незашифрованный ключевой файл, вводить пароль не нужно.



- Если подключенное сетевое устройство не поддерживает протокол 802.1x, этот протокол не будет работать должным образом, даже если будет задан.
- LEAP - это метод аутентификации со слабой защитой безопасности. Используйте его только в среде, где нет EAP-TLS.

4. В качестве типа сертификата можно выбрать <Сертификат ЦС> или <Сертификат клиента>.

- Сертификат ЦС: выберите нужный сертификат CA из списка сертификатов.
 - Сертификат CA регистрируется в разделе <Сеть> → <Управление сертификатами> → <Сертификат ЦС>.
- Сертификат клиента: выберите нужный сертификат клиента из списка сертификатов.
 - Отображается сертификат клиента, зарегистрированный в разделе <Сеть> → <Управление сертификатами> → <Сертификат клиента>.

5. По завершении настройки нажмите [Применить].

QoS

Можно указать приоритет для обеспечения стабильной скорости передачи для определенного IP-адреса.

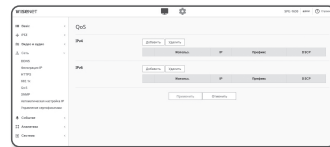
1. В меню настройки выберите вкладку <Сеть (🌐)>.

2. Нажмите <QoS>.

3. Нажмите кнопку [Добавить].

Будет создан список IP-адресов.

4. Введите IP-адрес, к которому будет применяться QoS.



- Префиксом по умолчанию для IPv4 является 32; для DSCP префиксом по умолчанию является 63.
- Можно установить приоритет только для IP-адресов, у которых задано значение <Использовать>.

5. Выберите IP-адрес для удаления из списка.

Нажмите кнопку [Удалить].

6. По завершении настройки нажмите [Применить].

SNMP

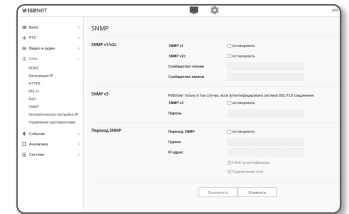
При использовании протоколов SNMP системный или сетевой администратор может контролировать сетевые устройства и настраивать параметры среды удаленно.

1. В меню настройки выберите вкладку <Сеть (🌐)>.

2. Нажмите <SNMP>.

3. Укажите <SNMP>.

- Включить SNMP v1: SNMP версии 1 будет активен.
- Включить SNMP v2c: SNMP версии 2 будет активен.
 - Сообщество чтения: Укажите имя сообщества чтения, где можно просмотреть информацию об SNMP. По умолчанию используется имя <public>.
 - Сообщество записи: Укажите имя сообщества записи, где можно просмотреть информацию об SNMP. По умолчанию используется имя <write>.
- Включить SNMP v3 : SNMP версии 3 будет активен.
 - Пароль: Укажите пароль по умолчанию для SNMP версии 3.
 - Используемый по умолчанию пароль может быть доступен для злоумышленников, поэтому после установки продукта рекомендуется изменить пароль.
 - Следует иметь в виду, если пароль не изменен, ответственность за проблемы безопасности, и другие связанные проблемы, лежит на пользователе.
 - Пароль должен быть не меньше 8 символов, но и не превышать 16.
- Включить SNMP Trap : Ловушка SNMP используется, чтобы отсылать важные события и условия администратору системы.
 - Группа: Введите имя сообщества ловушки для получения сообщений.
 - IP-адрес: Введите IP адрес, на который будут отсылаться сообщения.
 - Сбой аутентификации: Указывает, будет ли событие генерироваться, когда информация сообщества недействительна.
 - Подключение сети: Определяет, будет ли генерироваться событие, когда подключение сети восстановлено.



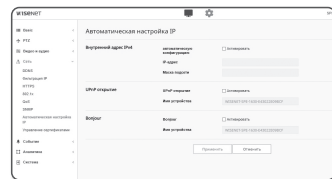
4. По завершении настройки нажмите [Применить].

- SNMP v3 может использоваться только в режиме безопасного соединения HTTPS. См. "HTTPS" (стр. 32).
- Если не использовать протокол SNMP v3, могут возникнуть вопросы обеспечения безопасности.

Автоматическая настройка IP

Можно установить IP-адрес, доступный для входа и автоматического поиска кодера.

1. В меню настройки выберите вкладку <Сеть ()>.
2. Нажмите <Автоматическая настройка IP>.
3. Задайте значение <Внутренний адрес IPv4>.
Дополнительный IP-адрес для доступа к кодеру можно назначить через сеть локальной связи.
 - автоматическую конфигурацию : Определяет включение или отключение для IPv4 адреса локального канала.
 - IP-адрес : Отображение присвоенного IP адреса.
 - Маска подсети : Отображение маски подсети присвоенного IP.



4. Задайте значение <UPnP открытие>.
Кодеры можно искать автоматически в клиенте и операционной системе, поддерживающих протокол UPnP.
 - UPnP открытие : Определяет включение или отключение обнаружения UPnP.
 - Имя устройства : Отображение имени кодера.
Дружественное имя отображается в формате WISENET-<Имя модели>-<MAC адрес>.

 ■ В операционной системе Windows, которая в основном поддерживает UPnP, отображаются кодеры, подключенные к локальной сети.

5. Задайте значение <Bonjour>.
Кодеры можно искать автоматически в клиенте и операционной системе, поддерживающих протокол Bonjour.
 - Bonjour : Определяет включение или отключение службы Bonjour.
 - Имя устройства : Отображение имени кодера.
Дружественное имя отображается в формате WISENET-<Имя модели>-<MAC адрес>.

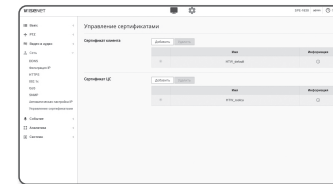
 ■ В операционной системе Mac, которая поддерживает Bonjour по умолчанию, подключенные кодеры автоматически отображаются в закладке Bonjour веб-браузера Safari.
Если закладка Bonjour не отображается, проверьте настройки закладки в меню "Предпочтение".

6. По завершении настройки нажмите [Применить].

Управление сертификатами

Сертификат ЦС и сертификат клиента можно добавлять и удалять.

1. В меню настройки выберите вкладку <Сеть ()>.
2. Нажмите <Управление сертификатами>.
3. Нажмите кнопку <Добавить> для сертификата, который требуется добавить.



Установка/удаление сертификат клиента

1. Нажмите кнопку <Добавить> для сертификата клиента.
2. Выберите параметр <Тип>.
 - Если у вас есть файл сертификата, выберите вариант <Client> и задайте следующие настройки.
 - Имя сертификата: введите имя сертификата.
 - Файл сертификата: нажмите кнопку [Поиск ()] и выберите файл сертификата.
 - Файл ключа: нажмите кнопку [Поиск ()] и выберите файл ключа аутентификации.
 - Чтобы создать собственный сертификат, выберите вариант <Self-Signed> и задайте следующие настройки.
 - Имя сертификата: введите имя сертификата.
 - Общее название (CN): введите общее имя сертификата.
 - SAN: введите SAN (альтернативное имя субъекта) сертификата.
 - Годен до: выберите дату окончания действия сертификата.
 - Страна (C): введите код страны. Разрешено использовать до двух букв.
 - Штат/провинция (ШП): введите название штата или региона.
 - Организация (O): введите название организации.
 - Город/населенный пункт (Г): введите информацию о населенном пункте.
 - Организационная единица(OE): введите название организационной единицы.
 - E-mail: введите адрес электронной почты.
3. Завершив ввод настроек, нажмите кнопку [ОК].
4. Чтобы удалить сертификат клиента, выберите его и нажмите кнопку [Удалить].

Установка/удаление сертификата CA

1. Нажмите кнопку [Добавить] для сертификата CA.
2. Задайте следующие настройки.
 - Имя сертификата: введите имя сертификата.
 - Файл сертификата: нажмите кнопку [Поиск ()] и выберите файл сертификата.
3. Завершив ввод настроек, нажмите кнопку [ОК].
4. Чтобы удалить сертификат CA, выберите его и нажмите кнопку [Удалить].

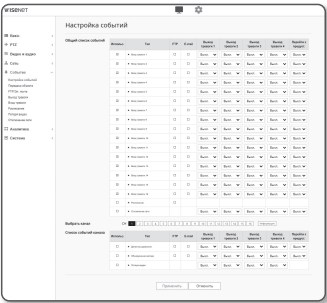
НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ

Настройка событий

Вы можете легко установить элементы обнаружения событий и перейти к более детальной настройке.

- 1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (🏠)>.
- 2. Выберите <Настройка событий>.
- 3. Активируйте необходимые элементы в списке событий.
- 4. По завершении настройки нажмите [Применить].

■ Для того чтобы задать детальные настройки событий, нажмите желаемый тип. Произойдет переход к детальным настройкам.



Передача объекта

Обнаружение события можно использовать в сочетании с дополнительной камерой, имеющей функцию предустановок PTZ.

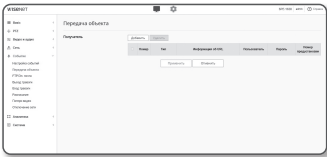
Когда обнаруживается событие, взаимодействующая PTZ камера перемещается в положение предустановки и может производить наблюдение.

- 1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (🏠)>.
- 2. Нажмите <Передача объекта>.

- Камера-приемник: Регистрируется камера, которая будет задействована в обнаружении события. Нажмите кнопку [Добавить] наверху меню и введите IP-адрес, порт, ID и пароль взаимодействующей камеры, а также номер предустановки, в положение которой следует перемещаться при обнаружении события.

- Передачу объекта можно использовать для детектора движения, обнаружения взлома и/или обнаружения событий.
- Нормальная работа происходит только если в камере-приемнике указано задание предустановки.
- Передача обслуживания поддерживает только одну предустановку на зону.

- 3. По завершении настройки нажмите [Применить].



FTP / Эл. почта

Можно настроить параметры сервера FTP/почтового сервера для передачи изображений, снятых с помощью камеры, на компьютер при возникновении события.

1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (🔔)>.

2. Выберите <FTP / Эл. почта>.

3. Выберите <Настройка FTP> или <Настройка E-mail> и введите или выберите необходимое значение.

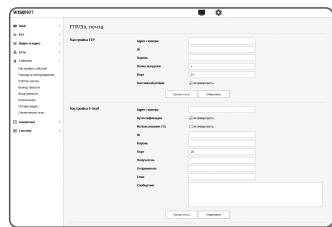
• Настройка FTP

- Адрес сервера : Введите IP-адрес сервера FTP для переноса изображений, полученных на момент сигнала тревоги или события.
- ID : Введите имя пользователя для входа на сервер FTP.
- Пароль : Введите пароль учетной записи пользователя для входа на сервер FTP.
- Директория загрузки : Укажите путь FTP для передачи изображений, полученных на момент сигнала тревоги или события.
- Порт : порт сервера FTP по умолчанию - 21; однако в параметрах сервера FTP можно указать другой номер порта.
- Пассивный режим : Выберите <Вкл.>, если необходимо установить подключение в пассивном режиме из-за настроек брандмауэра или сервера FTP.

• Настройка E-mail

- Адрес сервера : Введите SMTP-адрес почтового сервера для переноса изображений, полученных на момент сигнала тревоги или события.
- Использовать аутентификацию : использование или отмена использования авторизации.
- Использование TLS : настройка использования TLS.
- ID : введите имя пользователя для входа на почтовый сервер.
- Пароль : введите пароль учетной записи пользователя для входа на почтовый сервер.
- Порт : порт почтового сервера по умолчанию - 25; однако в параметрах почтового сервера можно указать другой номер порта.
- Получатель : введите адрес получателя электронной почты.
- Отправитель : введите адрес отправителя электронного сообщения. Если адрес отправителя указан неверно, сообщения электронной почты этого отправителя могут восприниматься почтовым сервером как СПАМ. В этом случае они отправляться не будут.
- Тема : введите тему сообщения электронной почты.
- Сообщение : введите текст сообщения. Вложите изображения, полученные на момент сигнала тревоги или события, в создаваемое сообщение электронной почты.

4. По завершении настройки нажмите [Применить].



Выход тревоги

1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (🔔)>.

2. Выберите <Выход тревоги>.

3. Установите выход сигнализации кодера.

- При изменении типа вывода сигнала тревоги кнопка на странице мониторинга и отображаемый на странице Настройка событий тип изменяются соответствующим образом.

• Тип

- Нормально открытый: статус "Разомкнутая цепь" датчика или устройства входного сигнала тревоги отвечает требованиям; событие тревоги возникает при смене статуса на "Замкнутая цепь".
- Нормально закрытый: статус "Замкнутая цепь" датчика или устройства входного сигнала тревоги отвечает требованиям; событие тревоги возникает при смене статуса на "Разомкнутая цепь".

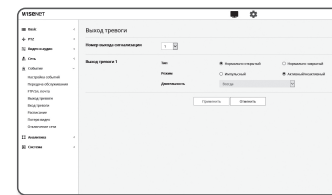
• Режим: выбор способа вывода сигнала.

- При нажатии неактивной кнопки вывода сигнала тревоги выполняются различные операции.

- Импульсный: работа в течение заданного промежутка времени (интервал переключения) и автоматическое выключение по его завершении.
- Активный/неактивный: непрерывное функционирование до повторного нажатия кнопки пользователем.

• Длительность: установка срабатывания тревоги, о которой сигнализируется на протяжении от 1 до 15 секунд, если для режима выбрано значение "Импульсный".

4. По завершении настройки нажмите [Применить].



Вход тревоги

Можно настроить тип входа сигнала тревоги, время активации и режим работы.

1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (🔔)>.

2. Выберите <Вход тревоги>.

3. Настройте включение или отключение параметра <Активировать>.

4. Выберите тип.

- Нормально открытый : обычно вход разомкнут, но при его замыкании срабатывает сигнал тревоги.
- Нормально закрытый : обычно вход замкнут, но при его размыкании срабатывает сигнал тревоги.

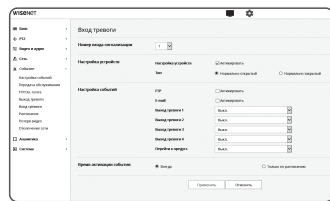
5. Укажите значение параметра <Время активации события>.

- Всегда : проверка должна выполняться каждый раз при возникновении сигнала. Она активируется в рабочем режиме при возникновении сигнала.
 - Если выбрано значение <Всегда>, время активации невозможно изменить.
- Только по расписанию : проверка в случае возникновения сигнала в указанный день недели в определенное время. Она активируется в рабочем режиме при возникновении сигнала.
 - [1 min 30 min 1 h] : Установите формат отображения времени на вертикальной оси.
 - [Сброс] : сброс всех настроек.

6. Укажите операцию для выполнения в случае возникновения сигнала тревоги.

- FTP : укажите функцию передачи на FTP в настройках входа сигнала тревоги.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «FTP / Эл. почта». (стр. 36)
- E-mail : укажите функцию передачи электронной почты в настройках входа сигнала тревоги.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «FTP / Эл. почта». (стр. 36)
- Выход тревоги : укажите время вывода сигнала тревоги в настройках входа сигнала тревоги.
- Перейти к предуст. : при настройке входа сигнала - перемещение к заранее заданному местоположению.
 - Предустановка перемещения возможна только, когда кодер и PTZ-камера соединены.
 - Можно задавать предустановку только на том же канале, что и номер входа сигнализации. (например, сигнализация 2 → канал 2 → предустановка канала 2)

7. По завершении настройки нажмите [Применить].



Расписание

Можно задать настройки передачи изображений через регулярные интервалы по времени расписания операции, независимо от наступления событий.

1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (🔔)>.

2. Выберите <Расписание>.

3. Настройте включение или отключение параметра <Активировать>.

4. Укажите значение параметра <Интервал передачи>.

5. Укажите значение параметра <Время активации события>.

- Всегда : Всегда активируется в рабочем режиме через заданные интервалы.
- Только по расписанию : Периодически активируется в рабочем режиме в указанное время и день.

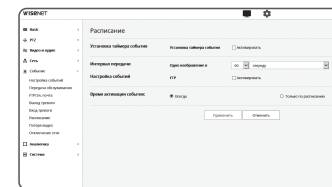


- Для успешной передачи изображения заданное значение интервала пересылки должно быть меньше, чем предустановленный интервал активации.

6. Укажите условия активации.

- FTP : Настройте использование FTP для передачи при возникновении события.
 - Для получения более подробной информации обратитесь к разделу «FTP / Эл. почта». (стр. 36)

7. По завершении настройки нажмите [Применить].



Потеря видео

Можно настроить камеру так, чтобы камера могла выдать тревожный сигнал, уведомляя пользователя о том, что видео потеряно из-за нарушения соединения с камерой.

1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (🔔)>.

2. Выберите <Потеря видео>.

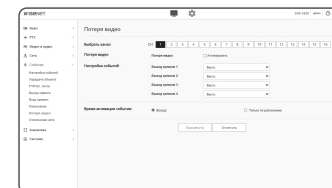
3. Выберите канал для установки.

4. Настройте включение или отключение параметра <Активировать>.

5. Задайте расписание события движения и условия события движения.

- Для получения дополнительных сведений о параметрах <Настройка событий> и <Время активации события> см. раздел «Вход тревоги» (стр. 37).

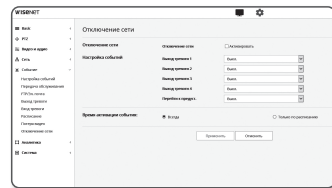
6. По завершении настройки нажмите [Применить].



Отключение сети

Физическое отключение сетевого соединения также сохраняется в качестве события.

1. В меню настройки выберите вкладку <Событие (📅)>.
2. Выберите <Отключение сети>.
3. Настройте включение или отключение параметра <Активировать>.
4. Задайте расписание события движения и условия события движения.
 - Для получения дополнительных сведений о параметрах <Настройка событий> и <Время активации события> см. раздел "Вход тревоги" (стр. 37).
5. По завершении настройки нажмите [Применить].

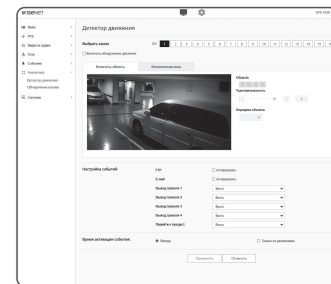


ЗАДАНИЕ НАСТРОЕК АНАЛИЗА

Детектор движения

Можно задать настройки выдачи сигнала события при обнаружения движения.

1. В меню настройки выберите вкладку <Аналитика (🔍)>.
2. Выберите <Детектор движения>.
3. Выберите канал для установки.
4. Настройте включение или отключение параметра <Включить обнаружение движения>.
5. Установите <Включить область> и <Исключенная зона>.
Можно установить до 4 зон.
6. Задайте настройки для каждого пункта.
 - Чувствительность : Устанавливается чувствительность обнаружения движения для каждой зоны. Уменьшайте чувствительность в окружении, где фон и объект ясно различимы, увеличивайте чувствительность в темном окружении, где фон и объект нельзя ясно различить.
7. Выберите, использовать ли передачу обслуживания.
Когда в заданной зоне обнаружения определено движение, указанная камера перемещается в специальное положение предустановки PTZ.
 - Можно задать камеры по зонам обнаружения.
8. Задайте расписание события движения и условия события движения.
 - Для получения дополнительных сведений о параметрах <Настройка событий> и <Время активации события> см. раздел "Вход тревоги" (стр. 37).
9. По завершении настройки нажмите [Применить].



- ! В зонах, где обнаружение движения происходит часто, используйте непрерывную запись, а не запись по обнаружению события.
- Поскольку запись в журнал производится через каждые 5 минут, данные буферизованного журнала обнаружения событий могут быть повреждены при отключении питания.
- Обнаруженные размеры объекта могут не совпадать с истинным размером (зависит от формы объекта).
- В следующих случаях могут ухудшиться характеристики обнаружения движения или произойти нарушения в работе.
 - Цвет объекта или яркость совпадают с фоном.
 - Слабое движение в граничных областях поля зрения видеокамеры.
 - Множественные движения, возникающие хаотично вследствие смены съёмочного плана, резкого изменения освещения или по другим причинам.
 - Зафиксированный объект непрерывно перемещается в одном положении.
 - Движения с незначительным изменением положения, например в случае приближения к видеокамере или выхода из ее поля обзора.
 - Движущиеся предметы на максимально близком расстоянии от видеокамеры.
 - Один объект закрывает другие, расположенные за ним.
 - Объект движется слишком быстро для правильного обнаружения (один объект накладывается на соседние кадры).
 - Отражение, размытие или затенение из-за яркого света, например вследствие попадания прямого солнечного света, использования освещения или фар.
 - Сильный снегопад, дождь или ветер, сумерки.

Обнаружение взлома

Установите обнаружение несанкционированных попыток вмешательства и случаи срабатывания, например внезапное изменение направления съемки, блокирование объектива и другие общие изменения кадров видео.

1. В меню настройки выберите вкладку <Аналитика (🔍)>.

2. Выберите <Обнаружение взлома>.

3. Выберите канал для установки.

4. Настройте включение или отключение параметра <Включить обнаружение взлома>.

5. Установка чувствительности.

Чем выше установленное значение, тем более чувствительна реакция камеры (диапазон: от 1 до 3).

6. Выберите, использовать ли передачу обслуживания.

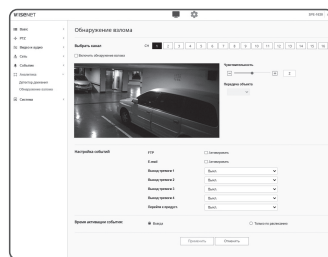
7. Задайте расписание события движения и условия события движения.

- Для получения дополнительных сведений о параметрах <Настройка событий> и <Время активации события> см. раздел "Вход тревоги" (стр. 37).

8. По завершении настройки нажмите [Применить].



- Обнаружение будет перезапущено после стабилизации в течение определенного времени (около 5 секунд). Во время стабилизации обнаружение недоступно.
- Если часто выдаются ложные тревожные сигналы, следует постепенно понижать чувствительность, сводя ложную сигнализацию к минимуму.
- Если используется низкая чувствительность, тревожные сигналы могут выдаваться даже при очень малых изменениях на экране, но может происходить ложное обнаружение при изменениях перемещения объектов или яркости.
- Работа функции обнаружения взлома может нарушаться в следующих случаях.
 - Обстановка наблюдения с простым фоном, ночь и обстановка с низким уровнем освещенности.
 - Сильная вибрация камеры или внезапные изменения освещенности.



НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ

Информация по устройству

1. В меню настройки выберите вкладку <Система (⚙️)>.

2. Выберите <Информация по устройству>.

3. Проверьте сведения о кодера или предоставьте данные, соответствующие вашей сетевой среде.

- Модель : название модели продукта.
- Серийный номер : серийный номер продукта.
- Имя устройства : введите имя устройства для отображения на экране прямой передачи.
- Расположение : Укажите место, где устанавливается кодер.
- Описание : Предоставьте подробные сведения о расположении кодера.
- Пояснение : Для лучшего понимания предоставьте разъяснения по кодеру.
- Язык : выберите предпочитаемый язык для экранного меню программы просмотра с помощью веб-браузера.



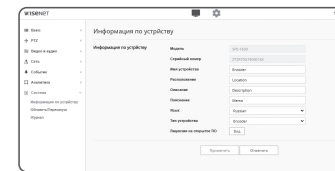
- Для языка по умолчанию задано значение <English>.

• Тип устройства : задайте тип продукта.

Подробности приведены на стр. 41 "Руководства по указанию типа устройства".

• Лицензия на открытое ПО: нажмите кнопку [Вид], чтобы проверить сведения о лицензии на открытое ПО, которая используется для данного устройства.

4. По завершении настройки нажмите [Применить].



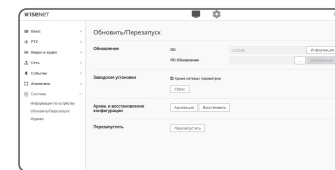
Обновить / Перезапуск

1. В меню настройки выберите вкладку <Система (⚙️)>.

2. Выберите <Обновление / Перезапуск>.

3. Выберите параметр и задайте для него соответствующие настройки.

- Обновление : выполнение обновления системы. При повторном соединении программа Web viewer не запустится нормально, если кэш браузера не очищен полностью.
- Заводские установки : Все данные настроек, в том числе настройки кодера, инициализируются в состояние заводского сброса. (При этом журналы не инициализируются).
 - Если установить флажок <Кроме сетевых параметров>, настройки локальной сети будут исключены и сброшены.
 - Если сбросить кодер, система IP-адресации будет по умолчанию установлена в DHCP. Если сервер DHCP не обнаружен, автоматически будут восстановлены предыдущие настройки.
- Архив. и восстановление конфигурации : резервное копирование текущих настроек системы перед выполнением восстановления. После резервного копирования или восстановления система перезапустится автоматически.
- Перезапустить : перезапуск системы.



Выполнение обновления

1. Выберите [**Просмотр** ()] и укажите файл, который следует обновить.
2. Нажмите кнопку [**Обновление**].
3. В пункте "**Обновление**" Для отображения состояния обновления предлагается вывести индикатор выполнения.
4. Когда обновление завершено, происходит выход из браузера, и кодер перезапускается.

- Процесс обновления может занимать до 10 минут.
Если процесс обновления будет принудительно прерван, обновление не будет выполнено должным образом.
- Во время перезапуска системы использование программы Web Viewer невозможно.
- Последнюю версию можно загрузить с веб-сайта Hanwha Vision.

Резервное копирование текущих настроек

1. Нажмите кнопку [**Архивация**].
Должно появиться диалоговое окно Сохранить как.
2. Файл в формате ".bin" сохраняется в "**Library**" -> "**Document**" -> "**Downloads**".

Восстановление настроек резервного копирования

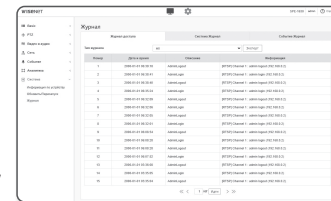
1. Для восстановления настроек резервного копирования нажмите [**Восстановить**].
2. Выберите желаемый файл резервного копирования.

- Если проведено резервное копирование или восстановление, веб-браузер будет закрыт, а кодер будет перезагружен.
- Если вы попытаетесь восстановить резервную копию конфигурационного файла в другой модели, некоторые функции могут не работать и потребуются изменения настроек вручную.

Журнал

Можно проверить данные системного журнала или журнала событий.

1. В меню настройки выберите вкладку <**Система** ()>.
2. Нажмите <**Журнал**>.
3. Выберите тип журнала.
 - Журнал доступа : Можно проверить данные журнала, содержащие сведения о доступе пользователей и времени доступа.
 - Системный журнал : можно проверить системные журналы, в которых записаны изменения системы, включая данные о времени.
 - Журнал событий : можно проверить данные журналов событий, включая данные о времени.
4. В правом списке журналов выберите журнал, который требуется найти.
 - Если в верхнем левом раскрывающемся списке выбрать элемент <**All**>, то отобразятся все журналы соответствующего типа.
5. Если невозможно отобразить на одной странице все имеющиеся журналы, перемещайтесь к предыдущему, следующему или последнему журналу с помощью расположенных внизу кнопок.
6. Нажмите кнопку <**Экспорт**>, чтобы сохранить все данные журналов для выбранного в данный момент режима в файле "modelname-mode-encoder.txt" со значением временных меток, установленном кодером" в папке загрузки для браузера.



- На каждой странице отображаются 15 журналов, причем самый последний отображается в верхней части списка.
- Каждый журнал содержит до 1 000 записей; он сохраняется после сохранения 1 000 записей, самый старый журнал удаляется при выполнении новой записи.

РУКОВОДСТВО ПО УКАЗАНИЮ ТИПА УСТРОЙСТВА

Чтобы подключить кодировщик к SSM, изучите таблицу ниже.
Подробности приведены в руководстве пользователя, в разделе о настройке системы.

	SSM 2.0 или более поздняя версия	SSM 2.1 или более поздняя версия
Тип устройства	NWC	Encoder

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Если пользователь Windows 10 получает доступ к Web viewer через Chrome или Firefox, громкость микрофона периодически изменяется.	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.
Если доступ производится через подключаемый программный модуль Free webviewer на Safari через HTTPS, видео не отображается.	- 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". - 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.
Не могу получить доступ к кодеру из веб-браузера.	- Проверьте правильность настроек локальной сети кодера. - Убедитесь в правильности подключения всех сетевых кабелей. - Если подключение производится с использованием DHCP, удостоверьтесь, что кодер способен получать динамические IP-адреса без каких-либо проблем. - Если кодер подключен к широкополосному маршрутизатору, убедитесь, что переедресация портов настроена должным образом.
Происходит разрыв соединения по время мониторинга видео в экране просмотра.	- При любом изменении настроек кодер или сети происходит разрыв соединения с наблюдательными терминалами. - Проверьте все сетевые соединения.
Подключенная к сети устройство не обнаружена в программе Device Manager.	Отключите настройки брандмауэра на своем ПК, а затем вновь произведите поиск кодера.

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Картинки перекрываются.	Проверьте, не установлены ли два или более кодеров на один адрес многоадресной рассылки, а не на разные адреса. Если для кодеров с многоадресной рассылкой использован один и тот же адрес, изображения могут перекрываться.
Нет картинки.	Если метод передачи установлен в многоадресный (multicast), проверьте, поддерживает ли маршрутизатор многоадресную рассылку в локальной сети, к которой подключен кодер.
Голос не записывается, даже если заданы настройки входа аудио.	Необходимо установить флажок <Аудио вход> в меню <Basic>-<Параметры видео>.
<Детектор движения> в меню <Аналитика> установлено в <Активировать>, но уведомления по электронной почте не приходят, даже когда произошло событие аналитики.	Проверьте настройки в следующей последовательности: А. Проверьте настройки параметра <Дата и время>. В. Для параметра <Детектор движения> необходимо задать значение <Активировать>. С. Проверьте, выбран ли в меню <Настройка событий> параметр <Настройка событий>.
Система не включается, а индикатор на передней панели вообще не работает.	- Проверьте, правильно ли подключена система питания. - Проверьте систему на значение входного напряжения от источника питания. - Если проблема не устраняется даже после выполнения вышеуказанных действий, проверьте блок питания и при необходимости замените на новый.
Видео поступает, но некоторые каналы не выводят видео, а выводят вместо этого экран потери видео.	- Проверьте, правильно ли камера, соединенная с кодером, формирует изображение. Иногда такая проблема может возникать с камерой, которая не подключена к источнику видео надлежащим образом. - Удостоверьтесь, что камера получает нормальное питание. - Иногда такая проблема может возникать в канале со слабым видеосигналом от устройства распределения видео, подключенного к нескольким системам. В этом случае подайте видео от камеры непосредственно на кодер. Это может выявить причину и устранить проблему.
Нет отклика, даже если щелкнуть по меню [PTZ] на экране прямого видео.	Настройка → PTZ → Внешнее PTZ → Проверьте правильность конфигурирования текущих протоколов и других настроек в устройстве PTZ, в соответствии с PTZ-камерой.
Я забыл пароль.	- Обратитесь за помощью к администратору кодера. - Произведите сброс в заводские установки, нажав кнопку [RESET]. Имейте в виду, что при этом инициализируются также значения настроек.



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.