

КОНТРОЛЛЕР СИСТЕМЫ

Руководство пользователя

SPC-2010



Контроллер Системы

Руководство Пользователя

Авторское право

©2017 Hanwha Vision Co., Ltd. Все права защищены.

Все права защищены

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

Ограничения

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

Отказ от ответственности

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

- ❖ Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.
- ❖ 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.

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 загораживайте 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.



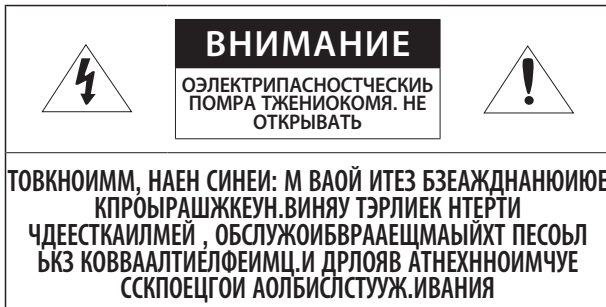
обзор

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

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

ВНИМАНИЕ



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.

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 устройство рядом с собой.
- Не следует ремонтировать устройство самостоятельно.
- Не следует ставить на устройство стаканы с водой.
- Не устанавливайте поблизости источники магнитного поля.
- Не допускайте заграждения вентиляционных отверстий.
- Не ставьте тяжелые предметы на устройство.

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.

обзор

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОР	3	Важные правила техники безопасности
	6	Содержание
	8	Основные особенности
	9	Комплект поставки
	10	Краткий обзор контроллера системы

УСТАНОВКА	13	Меры предосторожности
------------------	-----------	-----------------------

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ УСТРОЙСТВУ	14	Подключение устройства RS-485/422
--	-----------	-----------------------------------

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ	19	Начало работы
	19	Управление камерой PTZ
	24	Управление устройством DVR

НАСТРОЙКА МЕНЮ

26

- 26 Настройка PTZ
- 27 Настройка DVR
- 28 Настройка контроллера
- 31 Калибровка джойстика

ПРИЛОЖЕНИЕ

32

- 32 Технические характеристики
- 34 Приложение
- 35 Поиск и устранение неисправностей

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

С помощью контроллера системы SPC-2010 можно управлять внешними устройствами (камерой PTZ, устройством DVR) по стандарту RS-485/422.

Контроллер имеет понятный интерфейс и джойстик.

- Пульт дистанционного управления дальнего действия
- При использовании стандарта RS-485/422 можно управлять устройствами, расположенными на расстоянии до 1 км.
- Встроенное управление системой
- С помощью одного контроллера системы можно управлять всеми камерами (ресиверами), устройствами DVR.

Список совместимых устройств

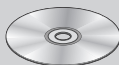
- Камера
- DVR
SRD серии XXXX (Не поддерживается SRD-480D.)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

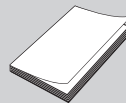
Распакуйте комплект поставки и положите контроллер на пол или иную ровную поверхность. Убедитесь, что следующие компоненты входят в комплект поставки.



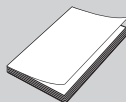
Основное устройство



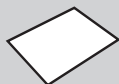
Компакт-диск Руководством Пользователя



Руководство пользователя



Краткое руководство



Гарантийный талон



Адаптер питания, 1 шт.



Клеммный блок, 1 шт.

КРАТКИЙ ОБЗОР КОНТРОЛЛЕРА СИСТЕМЫ

Лицевая сторона

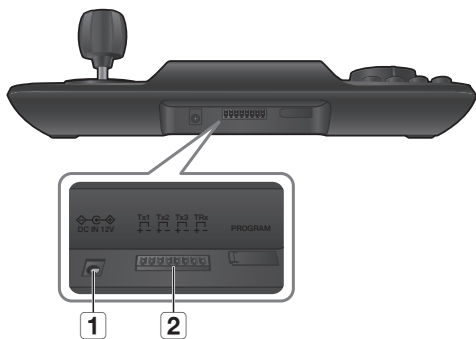


Элемент	Описание
1 Панель воспроизведения устройства DVR	Пауза/воспроизведение, перемотка вперед/назад, стоп, запись.
2 ESC/PWR	Отмена команды или включение/выключение питания.
3 ЖК-дисплей	Отображение рабочего состояния и меню настройки контроллера.
4 Панель выбора	Выбор камеры, монитора или устройства DVR.
5 Джойстик	С помощью джойстика можно наклонять камеру PTZ или ресивер вверх-вниз и перемещать влево-вправо. Для трансфокации поверните джойстик по часовой стрелке или против нее. Направление подключенного контроллера можно задать в его экранном меню.
6 Панель управления камеры	Выполнение предварительной настройки, настройки групп, автофокусировки и использование выхода AUX.
7 Панель управления DVR	Выбор аудио DVR, поиска, режима экрана, управление паузой и сигналом.

Элемент		Описание
8 Панель объектива камеры	IRIS	Элемент управления диафрагмой (-: ЗАКРЫТЬ/+: ОТКРЫТЬ)
	FOCUS	Настройка фокуса (-: БЛИЗКО/+: ДАЛЕКО)
	ZOOM	Увеличение/уменьшение (W: ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ/T: ТВ)
9 Прочее	MENU	Открытие меню PTZ и DVR.
	FUNC	Нажмите кнопку [FUNC] и необходимую кнопку функции.
	SETUP	Нажмите номерную кнопку, затем [SETUP] для открытия меню настроек.
	 PTZ	Используется в режиме DVR для управления камерой, подключенной к DVR.
10 Номерные кнопки (0-9), ENT, CLR	Номер (0-9)	Ввод числовых значений для камеры, монитора, устройства DVR или в предустановленные настройки.
	ENT	Переход к элементу с помощью кнопок навигации и выбор этого элемента.
	CLR	Отмена текущей операции.
11 Поворотный манипулятор	Перемещение вперед-назад	Перемотка вперед-назад для поиска по кадрам в режиме воспроизведения DVR.
	Перемещение влево-вправо	Воспроизведение, а также обычная и ускоренная перемотка вперед-назад в режиме воспроизведения DVR.

обзор

Задняя сторона



Элемент	Описание
1 Питание	Входной порт, 12 В пост. тока. (⬡⬢⬡)
2 RS-485/422	Для связи через RS-485/422 при подключении камеры, DVR и других устройств управления.

 ■ [PROGRAM] не предназначено для пользовательского доступа.

установка

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прежде чем приступить к установке контроллера системы, прочтите и примите к сведению следующие инструкции.

- Контроллер предназначен только для использования внутри помещения.
 - Оберегайте его от воздействия влаги и попадания воды.
 - Не подвергайте его агрессивному физическому воздействию.
 - Не тяните за кабель питания с чрезмерным усилием.
 - Не разбирайте контроллер самостоятельно.
 - Используйте только рекомендованный диапазон ввода-вывода.
 - Для установки контроллера системы найдите ровную поверхность.
 - Правильное расположение контроллера системы и проводки очень важно для нормальной работы системы.
 - Перед установкой необходимо выключить контроллер.
 - Сильный удар или вибрация могут привести к поломке системы.
 - Не оставляйте контроллер в зоне действия сильного магнитного поля, электрических помех или беспроводных устройств, таких как радиоприемник или телевизор.
 - Следите за тем, чтобы место установки всегда оставалось чистым и незапыленным, пока там находится контроллер.
 - Появление дыма или странного запаха сигнализирует об опасности воспламенения или поражения электрическим током.
В этом случае немедленно отключите контроллер и обратитесь за технической поддержкой.
 - Примите немедленные меры, если на поверхности будет разлита жидкость, вы увидите незамедленный удлинительный кабель питания или кабель с поврежденной изоляцией, заметите отсутствие защитного заземления.
- Рабочая температура: от 0°C до 40°C
 - Температура хранения: от -30°C до 60°C
 - Рабочая влажность: 20% - 85% (относительная)
 - Влажность при хранении: ~ 90% (относительная)
 - Потребляемая мощность: 12 В пост. тока/макс. 1,1 Вт (⬡-⊕-⬢)



■ Протрите поверхность контроллера сухой тканью. Для удаления стойких загрязнений или пятен используйте нейтральные моющие средства.

Не используйте летучие растворители, такие как спирт, бензол и разбавитель, так как они могут повредить поверхность.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ УСТРОЙСТВУ

К контроллеру системы SPC-2010 можно подключать внешние устройства, например камеру или устройство DVR.

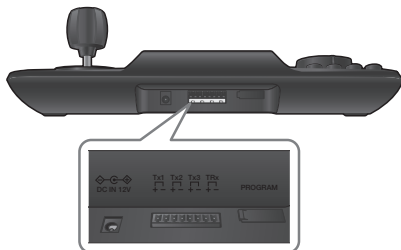
ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА RS-485/422

С помощью контроллера системы можно управлять камерами PTZ и DVR, поддерживающими стандарт RS-485/422.

1. Подключите порт Tx1 на задней панели контроллера к порту RS-485 камеры PTZ или DVR.
2. В зависимости от типа подключенного внешнего устройства выберите полудуплексный (RS-485) или полнодуплексный (RS-422) режим передачи данных.



- При использовании стандарта RS-485/422 обращайтесь особое внимание на соблюдение полярности (+/-).
- Используйте клеммный блок, входящий в комплект поставки.
- Убедитесь, что устройство RS-485/422 совместимо с контроллером SPC-2010.

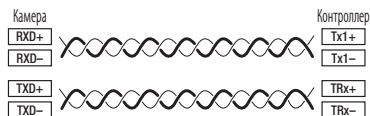


Подключение сигнальных проводов RS-485/422

- Связь через RS-485



- Связь через RS-422



- Вместо разъема Tx1 можно использовать разъем Tx2 или Tx3.

Подключение камеры PTZ

Подсоединив порт RS-485 на задней панели камеры PTZ к порту Tx контроллера SPC-2010, можно управлять камерой.

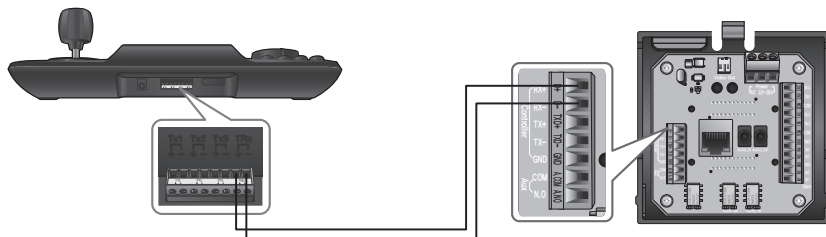


- Полярность может варьироваться в зависимости от камеры.

Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя к камере PTZ.

Если устройство поддерживает полудуплексный режим

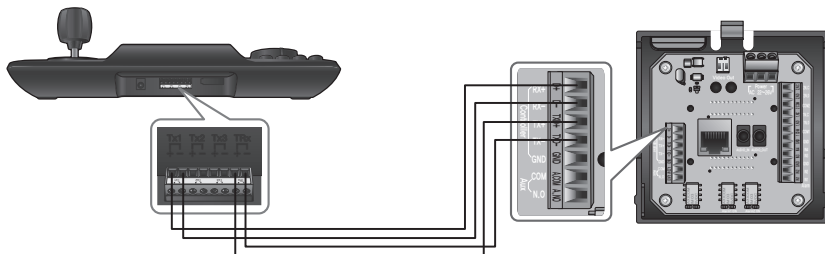
- Подсоедините разъем RX (+) порта RS-485 камеры PTZ к разъему TRx (+) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем RX (-) порта RS-485 камеры PTZ к разъему TRx (-) контроллера SPC-2010.
 - При подключении камеры PTZ без устройства DVR, можно использовать разъем Tx1, Tx2 или Tx3 вместо TRx.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ УСТРОЙСТВУ

Если устройство поддерживает полнодуплексный режим

- Подсоедините разъем RX (+) порта RS-485 камеры PTZ к разъему Tx1 (+) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем RX (-) порта RS-485 камеры PTZ к разъему Tx1 (-) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем Tx (+) порта RS-485 камеры PTZ к разъему TRx (+) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем Tx (-) порта RS-485 камеры PTZ к разъему TRx (-) контроллера SPC-2010.

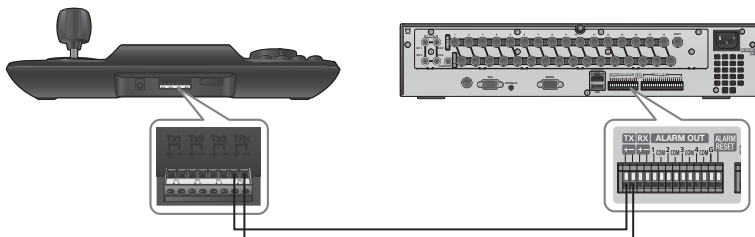


Подключение DVR серии SRD-16XX/8XX

Подсоедините контроллер SPC-2010 к порту RS-485 на задней панели DVR.

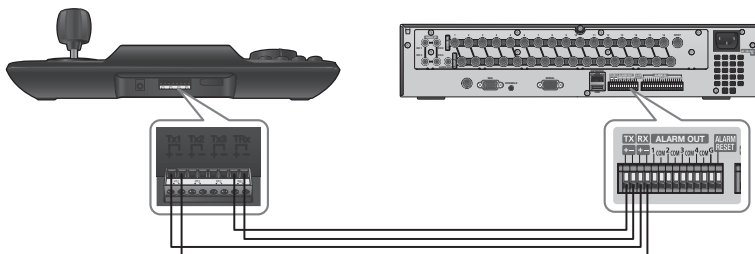
Если устройство поддерживает полудуплексный режим

- Подсоедините разъем Tx (+) порта RS-485 устройства DVR к разъему TRx (+) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем Tx (-) порта RS-485 устройства DVR к разъему TRx (-) контроллера SPC-2010.



Если устройство поддерживает полнодуплексный режим

- Подсоедините разъем Tx (+) порта RS-485 устройства DVR к разъему TRx (+) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем Tx (-) порта RS-485 устройства DVR к разъему TRx (-) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем RX (+) порта RS-485 устройства DVR к разъему Tx1 (+) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем RX (-) порта RS-485 устройства DVR к разъему Tx1 (-) контроллера SPC-2010.



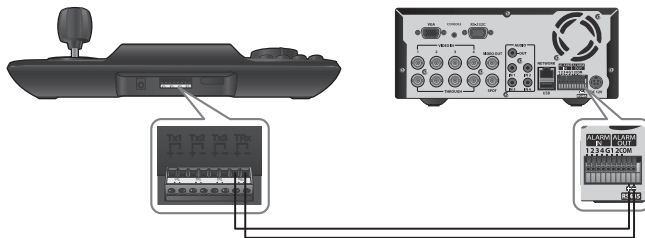
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ УСТРОЙСТВУ

Подключение DVR серии SRD-4XX

Подсоедините контроллер SPC-2010 к порту RS-485 на задней панели устройства SRD-4XX.

Если устройство поддерживает полудуплексный режим

- Подсоедините разъем Tx (+) устройства SRD-4XX к разъему TRx (+) контроллера SPC-2010.
- Подсоедините разъем Tx (-) устройства SRD-4XX к разъему TRx (-) контроллера SPC-2010.



 ■ Не поддерживается SRD-480D.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ

НАЧАЛО РАБОТЫ

Питание

1. При отключенном питании нажмите кнопку **[PWR]** для включения.
2. При включенном питании нажмите и удерживайте кнопку **[PWR]** для выключения.

Начальный экран

- SAMSUNG-T: отображение текущего протокола канала, используемого для камеры или DVR.
- 9.6K: отображение текущей скорости передачи в бодах, заданной для камеры или DVR.
- ID: отображение номера текущего канала.



SAMSUNG-T 9.6K
ID : 001

УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРОЙ PTZ

Переход в режим управления PTZ

Нажмите кнопку **[PTZ/DVR]** для перехода к режиму управления PTZ.

Выбор камеры

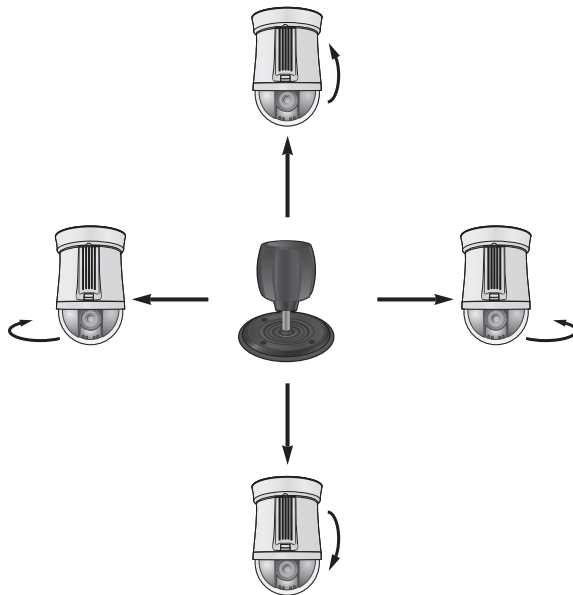
1. С помощью номерных кнопок введите номер требуемой камеры.
 2. Нажмите кнопку **[CAM]** или **[ENT]** для задания определенного номера для идентификатора камеры.
 - Можно выбрать между значениями 1 - 255.
- Обратите внимание, что ID 0 поддерживает только протокол SAMSUNG-T/E.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ

Управление панорамированием/наклоном

Для настройки угла панорамирования/наклона камеры можно использовать джойстик контроллера.

Чем дальше от центра перемещается джойстик, тем выше становится скорость движения.



IRIS

Нажмите кнопку **[IRIS – / +]** на контроллере для настройки яркости видеоизображения камеры.

- IRIS –: ярче
- IRIS +: темнее

FOCUS

Нажмите кнопку **[FOCUS – / +]** на контроллере, чтобы настроить фокусировку камеры.

- FOCUS –: ближе
- FOCUS +: дальше

ZOOM

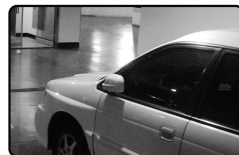
Поверните джойстик по часовой стрелке или нажмите кнопку **[T]** для управления операцией увеличения камеры.

Поверните джойстик против часовой стрелки или нажмите кнопку **[W]** для управления операцией уменьшения камеры.

- ZOOM W: уменьшение фокусного расстояния
- ZOOM T: увеличение фокусного расстояния



< Уменьшение фокусного расстояния >



< Увеличение фокусного расстояния >

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ

PRESET

Перемещение камеры в предварительно установленную точку.

Выполнение предустановки

1. Используя джойстик и кнопки контроллера, переместите камеру в необходимое местоположение.
2. Введите номер предустановки.
3. Удерживайте нажатой кнопку **[PRESET]** в течение 2 секунд для сохранения предустановленного местоположения.

Выполнение предустановки

1. Выберите камеру.
2. Введите необходимое число, используя номерные кнопки, и нажмите **[PRESET]**.
3. Предустановка будет выполнена.



- С помощью контроллера возможен выбор номера предустановки от 1 до 255. Максимальное количество предустановленных положений зависит от модели камеры. (Дополнительная информация может быть получена в руководстве пользователя камеры.)
- Установка предустановленных положений может быть выполнена через экранное меню камеры.

GROUP

Можно создать группу, состоящую из нескольких предустановок перед их поочередным вызовом.

Настройка группы

1. Введите номер группы.
2. Нажмите кнопку **[GROUP]** для активации режима группы.
 - Переместите джойстик для приостановки режима группы.



- Для использования режимов группы необходимо настроить режимы в экранном меню камеры до начала работы.
- Функция групп доступна только для протокола SAMSUNG-T/E.
Благодаря протоколу SAMSUNG-E можно использовать функцию SCAN.

A/F

1. Нажмите кнопку **[A/F]**.
2. Выполните функцию одномоментной автофокусировки камеры.



■ Функция A/F доступна для протоколов SAMSUNG-T/E и Pelco-D/P.

AUX

Управление выходом AUX камеры.

- AUX ON: нажмите номер необходимого канала AUX, затем быстро нажмите кнопку **[AUX]** для включения вспомогательного выхода.
- AUX OFF: нажмите номер необходимого канала AUX, затем удерживайте нажатой в течение 2 секунд кнопку **[AUX]** для выключения вспомогательного выхода.



■ Функция AUX доступна для протоколов SAMSUNG-T/E и Pelco-D/P.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ DVR

В зависимости от модели DVR может содержать различный набор функций. Подробные сведения см. в соответствующем руководстве пользователя.



- Неправильная настройка может привести к неполадке при использовании DVR.

Переход в режим управления DVR

Нажмите кнопку **[PTZ/DVR]** для перехода к режиму управления DVR.

Выбор DVR

1. С помощью номерных кнопок введите номер DVR (0 - 255) и нажмите кнопку **[ENT]**.
2. Появится экран в соответствии с выбранной моделью DVR.



- Управление PTZ синхронизируется с настройками, заданными для выбранного устройства DVR. При изменении настроек PTZ для DVR выберите DVR, как описано выше, для обновления синхронизации в соответствии с измененными настройками.

Выбор канала DVR

1. С помощью номерных кнопок введите номер необходимого канала DVR.
2. Нажмите кнопку **[CAM]**.



- Удерживайте нажатой кнопку **[FUNC]** и выберите номерную кнопку канала для переключения на необходимый канал DVR.
(Канал 1 - 9)

Управление монитором наблюдения DVR

При использовании DVR, поддерживающего функцию постоянного наблюдения, нажмите кнопки ряда, расположенного ниже, для управления этой функцией.

- Для переключения выбранного канала наблюдения DVR на видеоизображение камеры выполните следующее:
Номер монитора SPOT + **[MON]** + Номер канала + **[CAM]**
- Для переключения выбранного канала наблюдения DVR в режим разделения экрана DVR выполните следующее:
Номер монитора SPOT + **[MON]** + **[MODE]**

Управление меню DVR

1. Для управления меню выбранного DVR на панели управления DVR нажмите [MENU].
2. Используйте джойстик и [ENT] для просмотра меню DVR.

Управление устройством PTZ, подключенным к DVR

В зависимости от используемой модели DVR управление камерой PTZ, подключенной к DVR, может оказаться невозможным.

В этом случае нажмите кнопку [PTZ/DVR] в режиме управления DVR для перехода в режим управления камерой.

Управление устройством PTZ в режиме DVR

1. Если в режиме управления DVR нажать кнопку [PTZ], внизу справа на ЖК экране появится “”.
2. Выберите канал, к которому вы хотите применить управление PTZ.
3. Используйте джойстик для управления камерой PTZ, подключенной к DVR.
4. Снова нажмите кнопку [PTZ]. “” в правой нижней части монитора исчезнет, и восстановится предыдущий режим.

Вход на DVR

При получении доступа к меню DVR во время входа может потребоваться указать пароль в зависимости от заданных настроек DVR.

- Можно указать пароль DVR как при выборе канала.
Например.) Если паролем DVR является “4321”, нажмите кнопки ряда, расположенного ниже, для входа на DVR.
[4] + [CAM] + [3] + [CAM] + [2] + [CAM] + [1] + [CAM]

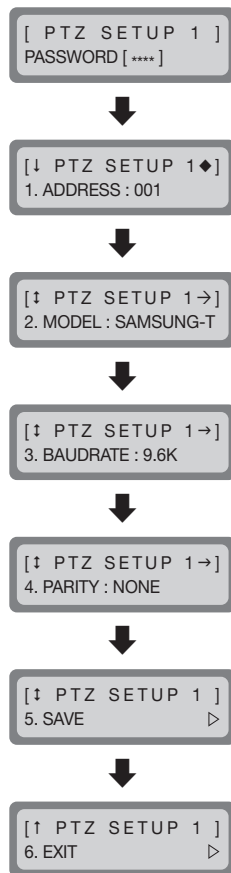
-  ■ Пароль DVR можно также ввести с помощью кнопки [FUNC].
См. раздел “Выбор канала DVR”. (стр. 24).

настройка меню

НАСТРОЙКА PTZ

На экране настройки PTZ можно указать протокол и скорость передачи в бодах.

1. Нажмите кнопку [1] на цифровой клавиатуре.
Удерживайте нажатой кнопку [SETUP] для входа в режим PTZ SETUP.
2. Введите 4-значный пароль.
 - Пароль по умолчанию: 4321
- ! ■ Используемый по умолчанию пароль может быть доступен для злоумышленников, поэтому после установки продукта рекомендуется изменить пароль. Следует иметь в виду, что ответственность за проблемы, связанные с безопасностью, и другие связанные проблемы, лежит на пользователе.
3. Для изменения адреса канала выберите канал, перемещая джойстик вправо или влево. Или введите номер канала и затем нажмите кнопку [ENT].
4. Измените настройки <MODEL>, <BAUDRATE> и <PARITY> выбранного канала.
 - ✍ ■ Для перехода между параметрами перемещайте джойстик вверх или вниз.
 - Для изменения значения настроек перемещайте джойстик вправо или влево.
 - Значения настроек по умолчанию приведены на рисунке справа.
Протокол: Hanwha Vision SAMSUNG-T
BAUDRATE : 9.6K, PARITY : NONE
5. Для сохранения настроек выберите меню <SAVE>.
Изменение настроек может быть продолжено путем выбора различных каналов. Для возврата на начальный экран выберите меню <EXIT> или нажмите кнопку [ESC].
- ! ■ После изменения настроек канала необходимо выбрать меню <SAVE>.
При переходе на другой канал без использования меню <SAVE> изменения не будут сохранены.
- В меню настройки последовательного соединения контроллера бит данных установлен на 8, а стоповый бит – на 1.
Значения последовательного соединения контроллера и камеры должны совпадать.
- Обратите внимание, что ID 0 поддерживает только протокол SAMSUNG-T/E.



НАСТРОЙКА DVR

На экране настройки DVR можно указать тип DVR и скорость передачи в бодах.

1. Нажмите кнопку [2] на цифровой клавиатуре.
Удерживайте нажатой кнопку [SETUP] для входа в режим DVR SETUP.
2. Введите 4-значный пароль.
 - Пароль по умолчанию: 4321
3. Для изменения адреса канала выберите канал, перемещая джойстик вправо или влево. Или введите номер канала и затем нажмите кнопку [ENT].
4. Измените настройки <BAUDRATE> и <PARITY> выбранного канала.

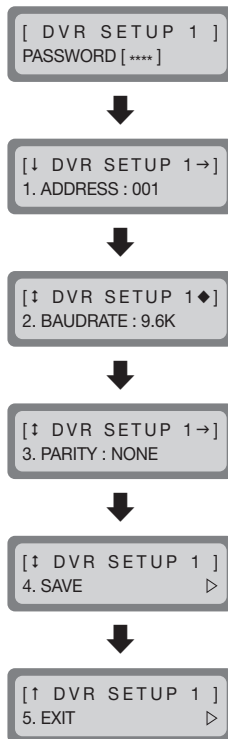


- Для перехода между параметрами перемещайте джойстик вверх или вниз.
- Для изменения значения настроек перемещайте джойстик вправо или влево.
- Значения настроек по умолчанию приведены на рисунке справа.
BAUDRATE : 9.6K, PARITY : NONE

5. Для сохранения настроек выберите меню <SAVE>.
Изменение настроек может быть продолжено путем выбора различных каналов.
Для возврата на начальный экран выберите меню <EXIT> или нажмите кнопку [ESC].



- После изменения настроек канала необходимо выбрать меню <SAVE>.
При переходе на другой канал без использования меню <SAVE> изменения не будут сохранены.
- В меню настройки последовательного соединения контроллера бит данных установлен на 8, а стоповый бит – на 1.
Значения последовательного соединения контроллера и камеры должны совпадать.



настройка меню

НАСТРОЙКА КОНТРОЛЛЕРА

1. Нажмите кнопку [3] на цифровой клавиатуре.
2. Удерживайте нажатой кнопку [SETUP] для входа в режим контроллера MAIN SETUP.
3. Введите 4-значный пароль.
 - Пароль по умолчанию: 4321

[MAIN SETUP]
PASSWORD [****]

- ! ■ Используемый по умолчанию пароль может быть доступен для злоумышленников, поэтому после установки продукта рекомендуется изменить пароль.
Следует иметь в виду, что ответственность за проблемы, связанные с безопасностью, и другие связанные проблемы, лежит на пользователе.

4. После изменения настроек выберите <YES> в меню <SAVE /EXIT> для сохранения изменений и возврата на начальный экран. Для отмены изменений и возврата на начальный экран выберите <NO> в меню <SAVE/EXIT> или нажмите кнопку [ESC].

[↑ MAIN SETUP]
10. SAVE/EXIT ▷

- ✍ ■ Для перехода между параметрами перемещайте джойстик вверх или вниз.
- Для изменения значения настроек перемещайте джойстик вправо или влево.
- Значения настроек по умолчанию приведены на рисунке справа.

Версия микропрограммы

Отображение текущей версии микропрограммы контроллера.

[↓ MAIN SETUP]
1. v1.00_XXXXXX

Стандарт передачи последовательных данных

Можно выбрать режим последовательной связи из <RS485> и <RS422>.

[↑ MAIN SETUP ←]
2. COMM : RS485

Подсветка ЖК-дисплея

Для настройки подсветки ЖК-дисплея контроллера можно задать значение OFF, ON или AUTO.

- AUTO: автоматическое выключение подсветки при отсутствии введенной команды за последние 30 секунд.
- ON: подсветка всегда включена.
- OFF: подсветка всегда выключена.

[↑ MAIN SETUP ←]
3. BACKLIGHT : AUTO

Sleep

Если контроллер не используется определенное время, он переходит в режим SLEEP.

Для выхода из режима SLEEP используйте джойстик или кнопку контроллера.

[↑ MAIN SETUP →]
4. SLEEP : OFF

Buzzer

Для контроллера можно задать звуковой сигнал с помощью нажатия кнопки.

- ON: при каждом нажатии кнопки звучит сигнал.
- OFF: при нажатии кнопки сигнал не звучит.

[↑ MAIN SETUP →]
5. BUZZER : ON

Terminate

Чтобы предотвратить ослабление сигналов связи между камерой и контроллером, для функции прерывания контроллера должно быть установлено значение <ON>, если прибор удален от контура связи камеры и контроллера. Если контроллер находится в середине контура связи камеры и контроллера, выберите для функции прерывания значение <OFF>.

[↑ MAIN SETUP ←]
6. TERMINATE : ON

настройка меню

Цикл передачи последовательной команды джойстика

Выберите цикл передачи последовательной команды системы PTZ для использования джойстика.

- Сокращение цикла передачи увеличивает скорость реакции камеры.

[↑ MAIN SETUP ♦]
7. JOY SPD : 100MS



- Сокращение цикла передачи последовательной команды джойстика может вызвать нарушение обработки команд у некоторых моделей камер.

Для предотвращения и устранения таких неисправностей увеличьте цикл передачи.

Пароль

Можно задать пароль для контроллера.
Введите новый пароль.

[↑ MAIN SETUP]
8. PASSWORD : ****



- Паролем по умолчанию является "4321".



- Используемый по умолчанию пароль может быть доступен для злоумышленников, поэтому после установки продукта рекомендуется изменить пароль.

Следует иметь в виду, что ответственность за проблемы, связанные с безопасностью, и другие связанные проблемы, лежит на пользователе.

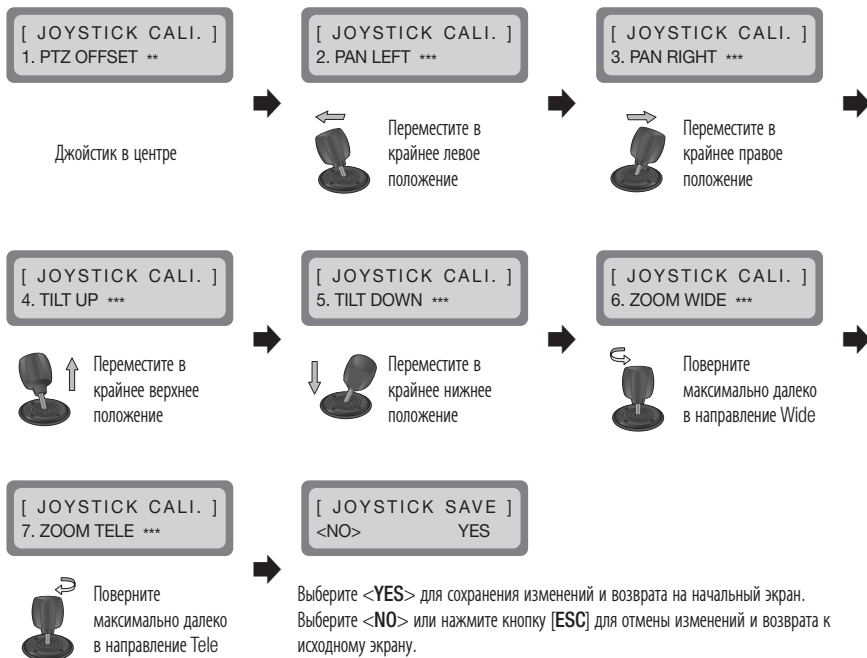
Factory Set

Сброс текущих настроек контроллера до заводских значений по умолчанию и оптимизация калибровки джойстика.

[↑ MAIN SETUP]
9. FACTORY SET ▷

КАЛИБРОВКА ДЖОЙСТИКА

1. Нажмите кнопку [4] на цифровой клавиатуре.
2. Удерживайте нажатой кнопку [SETUP] для входа в режим калибровки джойстика.
3. На каждой настройке переместите джойстик максимально далеко и нажмите кнопку [ENT] для калибровки.



приложение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

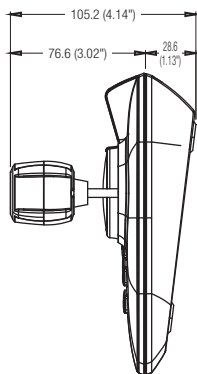
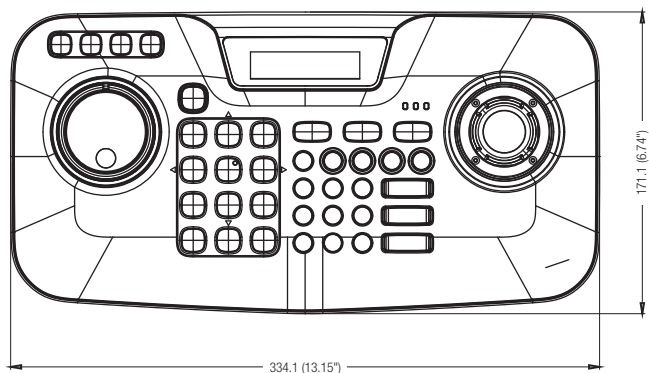
Элемент		Описание
Связь		
Система связи		RS-485/422
Скорость передачи в бодах		2400 - 57 600 бит/с
Совместимость		PTZ/DVR/РЕСIВЕР
Протокол	PTZ	SAMSUNG-T/E, PELCO-D/P, Panasonic, Vicon, AD, Honeywell, BOSCH, ELMO, GE
	Изменение масштаба	SCZ
	DVR	SRD (Не поддерживается SRD-480D.)
	Ресивер	Samsung-T
Рабочие характеристики		
ЖК-дисплей		2-строчный 16-символьный ЖК-дисплей
Джойстик		3-осевое зуммирование со скручиванием
Поворотный манипулятор		Управление воспроизведением DVD
Экранное меню		английский

Условия	
Рабочая температура	от 0 °С до +40 °С
Влажность при работе	20% - 85% (относительная влажность)
Электропитание	
Входное напряжение/сила тока	12 В пост. тока
Потребляемая мощность	1,1 Вт
Физические характеристики	
Размеры (ШХВХГ)	Ш 334,1 X В 171,1 X Г 105,2 мм (13,15 X 6,74 X 4,14 дюйма)
Вес	800 г

приложение

ПРИЛОЖЕНИЕ

Единицы измерения: мм (дюймы)



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Меры
Питание не включается	Проверьте подключение между основным устройством и адаптером. Если неисправность не устраняется даже при отсутствии проблемы с подключением, обратитесь к дилеру за обслуживанием.
Джойстик не двигается или кнопки контроллера не нажимаются	Возможна проблема с платой контроллера. Обратитесь к ближайшему дилеру за консультацией.
Контроллер не управляет камерой	- Проверьте сетевой кабель между контроллером и камерой. - Проверьте правильность выбора режима PTZ/DVR и идентификатора контроллера. - Проверьте настройки протокола и последовательного соединения контроллера и камеры.
Если вы забыли пароль	Обратитесь к дилеру.



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.



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