



**Скоростная поворотная 5-дюймовая
видеокамера серии E**

Руководство пользователя

Спасибо за выбор нашего продукта. Если при использовании устройства у Вас возникли вопросы, обращайтесь к Вашему продавцу.

Данное руководство предназначено для **скоростных поворотных 5-дюймовых видеокамер серии E**.

Мы постоянно улучшаем наши продукты, поэтому с каждым улучшением в инструкции могут появляться новые разделы или функции. Для получения последней версии инструкции свяжитесь с Вашим продавцом.

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

“Компания Underwriters Laboratories Inc. (далее “UL”) не тестировала данный продукт на работу и готовность охранных или сигнальных функций. Компания UL проводила тесты только на возникновение пожара, электрического шока или опасность сбоев в соответствии со стандартами безопасности компании UL, UL60950-1. UL сертификат не распространяется на работу и готовность охранных или сигнальных функций продукта. КОМПАНИЯ UL НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЙ, ЗАЯВЛЕНИЙ ИЛИ СЕРТИФИКАТОВ В ОТНОШЕНИИ РАБОТЫ И ГОТОВНОСТИ ОХРАННЫХ ИЛИ СИГНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ПРОДУКТА.”



Регулирующая информация

Информация о FCC

Соответствие FCC: Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в торговой среде. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, создавая помехи для радиосвязи. Использование данного оборудования в жилом районе может вызывать вредный эффект, расходы по устранению которого ложатся на пользователя.

Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. При работе необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и - если применимо – также и поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованы с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2006/95/EC для устройств на токе низкого напряжения, Директивой 2004/108/EC EMC, директивой 2011/65/EU RoHS.



2012/19/EC (директива WEEE): продукты, отмеченные данным значком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации возвратите продукт местному поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info



2006/66/EC (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), Свинец (Pb), или ртуть (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info



Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на "Предупреждения" и "Предостережения".

Предупреждения: следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.

Предостережения: следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.

	
Предупреждения	Предостережения



Предупреждения:

- Пожалуйста, используйте адаптер питания, который соответствует стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV). Источник питания (в зависимости от моделей) должен соответствовать IEC60950-1 и Limited Power Source стандартам. Мощность не может быть меньше требуемого значения.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Устройство, установленное на стене или потолке, должно быть надежно закреплено.
- Во избежание риска пожара или удара электрическим током не подвергайте устройство воздействию влаги и дождя.
- Установка должна быть произведена квалифицированным специалистом.
- Пожалуйста, установите отключающее оборудование в цепи питания для удобного прерывания питания.
- Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать камеру. (Мы не несем ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)



Предостережения:

- Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям камеры.
- Не бросайте камеру и не подвергайте ее ударам.
- Не подвергайте устройство воздействию сильных электромагнитных излучений.



- Не направляйте объектив камеры на яркий свет, такой как солнце или лампы накаливания. Яркий свет может вызвать фатальные повреждения камеры.
- Матрица может быть сожжена лазерным лучом, поэтому, когда используется любое лазерное оборудование, убедитесь, что поверхность матрицы не подвергается воздействию лазерного луча.
- Не устанавливайте камеру в среде с повышенной влажностью и запыленностью, не подвергайте ее воздействию сильных электромагнитных помех. Рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах $-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ (уличная видеокамера) и $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ (обычная видеокамера).
- Для того, чтобы избежать накопления тепла, необходима хорошая вентиляция рабочей среды.
- Во время транспортировки, камера должна быть упакована в оригинальную упаковку.
- Пожалуйста, используйте перчатки при распаковке продукта. Не дотрагивайтесь до поверхности камеры пальцами, потому что пот с пальцев может повредить покрытие.
- Пожалуйста, используйте мягкую и сухую ткань, для чистки устройства. Не используйте щелочные моющие средства.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Проводите замену на рекомендуемые производителем батареи.



Содержание

Глава 1 Обзор.....	8
1.1 Описание.....	8
1.2 Функции.....	8
Глава 2 Начало работы.....	11
2.1 Включение питания.....	11
2.2 Основные операции.....	11
2.3 Предустановки, определенные системой.....	12
2.4 Отображения на экране.....	13
Глава 3 Функции меню.....	14
3.1 Доступ и операции с меню.....	14
3.2 Настройка системной информации.....	15
3.2.1 Просмотр системной информации.....	15
3.2.2 Настройка системных параметров.....	16
3.3 Настройка параметров изображения.....	18
3.3.1 Настройка параметров камеры.....	18
3.3.2 Настройка маски приватности.....	24
3.3.3 Настройка OSD.....	25
3.4 Настройка параметров управления PTZ.....	27
3.4.1 Настройка параметров PTZ.....	28
3.4.2 Настройка предустановок.....	29
3.4.3 Настройка патрулей.....	30
3.4.4 Настройка шаблонов.....	32
3.4.5 Настройка задания по расписанию.....	34
3.4.6 Настройка зоны.....	36
3.4.7 Удаление настроек PTZ управления.....	37
3.5 Другое.....	38
3.5.1 Настройка языка меню.....	38
3.5.2 Настройка аутентификации видеокамеры.....	38
3.5.3 Восстановление параметров устройства по умолчанию.....	39
3.5.4 Восстановление параметров камеры по умолчанию.....	40
3.5.4 Перезагрузка видеокамеры.....	40
Приложение.....	41
Приложение 1 Защита от молнии и перенапряжения.....	41
Приложение 2 Соединение по шине RS485.....	42
Приложение 3 Сечение провода и расстояние передачи в сети переменного напряжения 24В.....	45



Приложение 4 Таблица стандартных сечений кабелей.....	46
---	----



Глава 1 Обзор

1.1 Описание

Скоростная поворотная камера со встроенным панорамированием и наклоном обеспечивает высокочувствительную реакцию и надежную работу. Возможности видеокамеры могут быть применены в различных областях видеонаблюдения: наблюдение за коридором, большими пространствами, конференц-залом, станциями, районами и т.д.

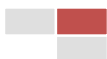


Рисунок 1-1 Внешний вид

1.2 Функции

Примечание: Функции могут меняться в зависимости от модели видеокамеры.

- **OSD (отображение на экране)**
На экране отображается информация и меню.
- **Адаптивный протокол**
Скоростная поворотная видеокамера адаптируется к протоколам PELCO-D, PELCO-P, PRIVATE-Code и т.д. без выбора протокола через DIP настройки.
- **Управление с клавиатуры**
Панорамированием и углом наклона можно управлять с помощью клавиатуры, DVR и т.д.
- **Ограничитель перемещения**
Видеокамера может быть запрограммирована на перемещение до заданной границы (влево / вправо, вверх / вниз).
- **Режим сканирования**
Видеокамера поддерживает 5 режимов сканирования: автоматическое сканирование, покадровое сканирование, наклон, поворот, случайное и панорамное сканирование.
- **Предустановленный стоп-кадр**



Эта функция фиксирует изображение на мониторе, когда камера движется в положение предустановки. Это позволяет плавно переходить от одного предустановленного положения к другому. А также гарантирует, что замаскированная область не будет показана, когда камера переходит в предустановленное положение.

- **Предустановки**

Предустановка – это заранее установленное положение изображения. Когда происходит вызов предустановки, видеокамера автоматически перемещается в заданную позицию. Предустановки могут быть добавлены, вызваны, изменены или удалены.

- **Отображение метки**

Экранная метка с названием предустановки, величинами азимута / высоты, информацией о масштабировании, временем и названием видеокамеры могут быть отображены на мониторе. Отображение времени и названия видеокамеры могут быть запрограммированы.

- **Автоповорот**

В ручном режиме слежения, когда заданный объект оказывается непосредственно под видеокамерой, видео автоматически перевернется на 180 ° в горизонтальной плоскости, чтобы поддержать непрерывное слежение. Эта функция также может быть реализована с помощью автозеркалирования в зависимости от модели видеокамеры.

- **Маскирование**

Маскирование позволяет пользователю запрограммировать зоны, которые не могут просматриваться оператором видеокамеры. Маскированная зона будет двигаться вместе с функциями поворота и наклона, и размер её будет изменяться при регулировке телефотографического приближения и ширины линзы.

- **Пропорциональный поворот/наклон**

Пропорциональный поворот/наклон автоматически увеличивает или уменьшает скорости поворота и наклона пропорционально величине масштабирования. При настройке на телефотографическое масштабирование, скорости поворота и наклона будут меньшими для определенной величины отклонения джойстика, чем при настройке на широкоформатное масштабирование. Это заставляет изображение на мониторе двигаться не слишком быстро при большой величине масштабирования.

- **Автоматическая фокусировка**

Данная функция позволяет камере автоматически фокусироваться для поддержания четкого изображения на видео.

- **День/ночь автопереключение**

Видеокамера показывает цветное изображение в течение дня, когда количество света уменьшается, видеокамера переключается в ночной режим и показывает черно-белое изображение хорошего качества.

- **Широкий динамический диапазон (WDR)**

Когда включена функция Широкого динамического диапазона (WDR), купольная видеокамера способна сбалансировать наиболее светлые и темные участки



отображаемой области для получения более детализированного и сбалансированного по свету изображения.

- **Баланс белого (WB)**

Эта функция автоматически обрабатывает просматриваемое изображение, сохраняя баланс цвета в диапазоне цветовой температуры в соответствии с окружающей средой.

- **Патрулирование**

Патрулирование- это последовательность предварительно заданных функций. Скорость переключения между двумя предустановками и время задержки настраиваются.

- **Шаблон**

Шаблон запоминает настройки предустановки (угол панорамирования, степень увеличения, угол наклона, фокус и диафрагму).

- **Позиция потери питания**

Видеокамера может восстановить прежний статус PTZ или действия, после ее перезагрузки из-за отключения питания.

- **Задачи по расписанию**

Задачи по расписанию - это predetermined действия, которые могут выполняться автоматически в определенный день и время. Программируемые действия включают в себя: автосканирование, произвольное сканирование, патрулирование 1-8, шаблоны 1-4, предустановки 1-8, покадровое сканирование, панорамное сканирование, наклонное сканирование, день, ночь, перезагрузка, настройки PT, AUX выход и т.д.



Глава 2 Начало работы

2.1 Включение питания

После включения скоростная поворотная видеокамера начнет выполнять ряд действий для самотестирования. Сначала пройдет настройка линзы, затем тестирование наклона и в последнюю очередь тестирование камеры. После этих действий в течении двух минут на экране отображения будет выведена системная информация, как показано ниже.

TYPE	DS- 2XXXX-X
SN	00000000
ADDRESS	0
COM FORMAT	2400,8,1
PROTOCOL	ADAPTIVE
HARDWARE	0.00
FIRMWARE	0.00
BUILD DATE	12 11 13

Рисунок 2-1 Системная информация

Таблица 2-1 Описание системной информации

Системная информация	Описание
TYPE	Модель скоростной поворотной видеокамеры
SN	Серийный номер видеокамеры.
ADDRESS	Адрес по умолчанию
COM Format	Отражает скорость передачи данных (2400 по умолчанию), бит данных (8 по умолчанию) и стоповых-бит (1 по умолчанию).
PROTOCOL	Для связи с другими устройствами
VERSION	Версия прошивки
HARDVERSION	Версия аппаратного обеспечения
BUILD DATE	Дата выпуска программного обеспечения

Примечания:

- Вы должны настроить адрес и скорость передачи данных видеокамеры такие же, как и для устройств управления.
- Видеокамера адаптируется к протоколам: PELCO-D, PELCO-P, PRIVATE-Code, VICON, и KALATEL-312.

2.2 Основные операции

Вы можете управлять скоростной поворотной камерой, используя устройства контроля (клавиатура, DVR, DVS и.т.д.), в качестве примера возьмем управление устройством с помощью DVR через веб браузер.

Поворот и наклон:



Нажимайте на кнопки направления для управления параметрами.

Увеличение:

Нажимайте кнопки **ZOOM+** и **ZOOM-** для контроля увеличения.

Фокусировка:

Нажимайте **FOCUS+** и **FOCUS-** для настройки фокуса.

Диафрагма:

Нажимайте на кнопки **IRIS+** и **IRIS-** для настройки диафрагмы.

2.3 Предустановки, определенные системой

Цель:

Список предустановок системы со специальными функциями. Эти предустановки не могут редактироваться, а могут только вызываться с помощью устройства управления или веб браузера. Для удаленного вызова предустановки системы выберите номер предустановки из списка в панели управления PTZ. За деталями обратитесь к таблице, представленной ниже.

Например, предустановка 99 – «Старт автосканирования». Если Вы вызовете предустановку 99, видеокамера начнет автоматическое сканирование.

Таблица 2-2 Предустановки системы

Номер предустановки	Функция	Номер предустановки	Функция
33	Автоповорот	93	Настройка ручного ограничителя движения
34	Возврат к первоначальной позиции	94	Удаленная перезагрузка
35	Патруль 1	95	Доступ в главное меню
36	Патруль 2	96	Остановка сканирования
37	Патруль 3	97	Начало случайного сканирования
38	Патруль 4	98	Начало покадрового сканирования
39	Включение ИК фильтра	99	Начало автосканирования
40	Выключение ИК фильтра	100	Начало сканирования наклона
41	Шаблон 1	101	Начало сканирования панорамы
42	Шаблон 2	102	Патруль 5
43	Шаблон 3	103	Патруль 6
44	Шаблон 4	104	Патруль 7
46	Включение быстрого патрулирования	105	Патруль 8
92	Включение ограничителя движения		



Примечание: Для манчестерского протокола управления предустановки системы представлены ниже:

Таблица 1-1 Системные предустановки манчестерского протокола управления

Настройка предустановки №	Функция	Вызов предустановки №	Функция
65	Удаленная перезагрузка	67	Автоповорот
66	Доступ в главное меню	70	Запуск шаблона 1
69	Шаблон остановки записи	71	Запуск шаблона 2
70	Шаблон записи 1	72	Запуск шаблона 3
71	Шаблон записи 2		
72	Шаблон записи 3		

2.4 Отображения на экране

Скоростная поворотная камера поддерживает следующие отображения на экране:

Увеличение: показывает степень увеличения. Формат значения увеличения ZXXX (XXX-степень увеличения).

Отображение направления: отображает направление поворота и наклона в формате NEXXX/TXXX. XXX следующие за NE отображают градусы в северо-западном направлении, XXX следующие за T отображают градусы наклона.

Отображение времени: показывает дату и время.

Отображение предустановки: показывает номер вызванной предустановки.



Глава 3 Функции меню

Дерево меню OSD показано ниже.

Примечания: меню варьируется в зависимости от модели скоростных поворотных видеокамер.

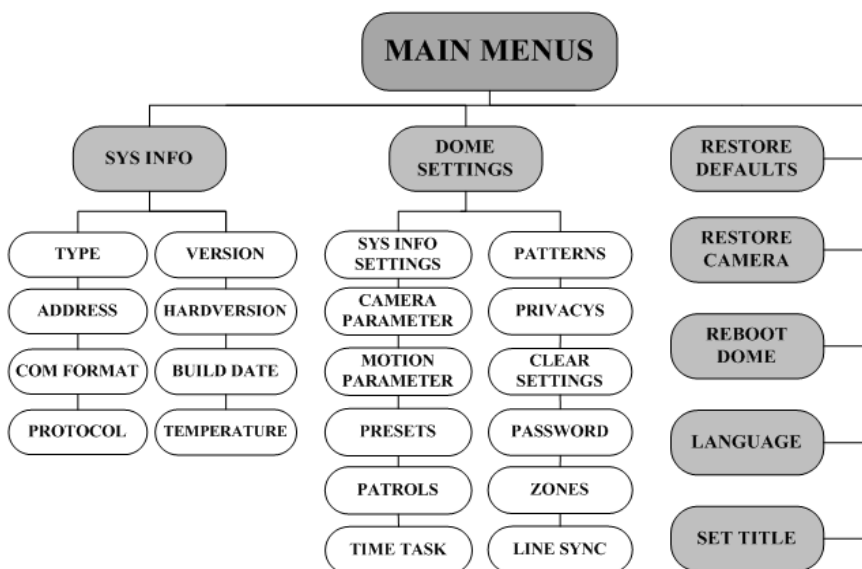


Рисунок 3-1 Главное меню

Перед началом:

Вы можете удаленно управлять видеокамерой через меню, посредством соединения с DVR и DVS.

Примеры входа в меню скоростной поворотной видеокамеры:

- Нажмите **PTZ -> REC -> 9 -> 5** на передней панели DVR.
- Нажмите **CALL -> 9 -> 5 -> ENTER** на клавиатуре.
- Вход в меню через веб браузер и DVR/DVS.

Функциональное меню DVR через браузер будет рассмотрено как пример.

3.1 Доступ и операции с меню

Для входа в главное меню:

Шаги:

1. Подсоедините видео и RS-485 кабели камеры к DVR.
2. Зайдите в интерфейс управления DVR через браузер.
3. В интерфейсе управления должно появиться окно просмотра видео с камеры.
4. Для PELCO-P/D и других PTZ протоколов, вызовите предустановку 95 из списка предустановок на панели управления DVR.
5. Для других протоколов, таких как манчестерский протокол, вызовите предустановку 66 для доступа к меню. За деталями обратитесь к таблице 2-3.



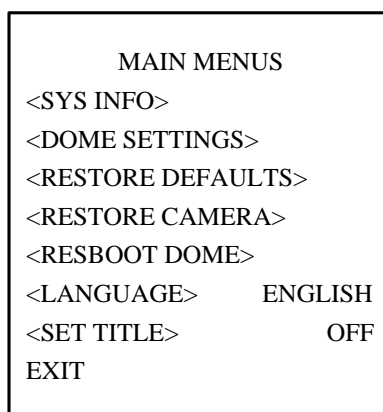


Рисунок 3-2 Главное меню

Для перемещения курсора и работой с меню:

- Для перемещение курсора вверх/вниз: в режиме отображения в веб браузере нажимайте на кнопки управления вверх/вниз или на кнопки управления PTZ **FOCUS+** и **FOCUS-**.
- Вход/выход: В режиме отображения в веб браузере нажмите на **IRIS+** для входа в подменю, переместите курсор на **BACK** и нажмите **IRIS+** для возврата в предыдущее меню; переместите курсор к **Exit** и на жмите **IRIS+** для выхода.
- Следующая/предыдущая страница: для перемещения по страницам в меню нет пунктов RETURN или NEXT. Для перемещения по страницам нажимайте кнопки управления влево/вправо на панели управления DVR в режиме отображения.

Изменение значений параметров:**Шаги:**

1. Переместите курсор к нужному полю и нажмите **IRIS+** и Вы увидите мигающий курсор для изменения значения.
2. Нажимайте на кнопки панели управления PTZ вверх/вниз или влево/вправо для выбора значения из предлагаемого списка.
3. Нажмите **IRIS+** для сохранения изменений или нажмите **IRIS-** для отмены и возврата первоначальных значений, и Вы опять увидите мигающий курсор.

3.2 Настройка системной информации

3.2.1 Просмотр системной информации

Цель:

Меню системной информации отображает текущие значения видеокамеры (адрес, протокол и т.д.). Информация, отображаемая в подменю соответствует информации, которая появляется после включения устройства. За более подробной информацией обратитесь к 2.1.

Вход в меню отображения системной информации:

MAIN MENU > SYS INFO



SYS INFO	
TYPE	DS- 0XXXXX-X
ADDRESS	0
COM FORMAT	0000,0,0
PROTOCOL	XXXXX
VERSION	0. 00
HARDVERSION	0. 00
BUILD DATE	13 08 05
BACK	EXIT

Рисунок 3-3 Системная информация

Примечания:

- Информация этого меню не может быть отредактирована.
- Температура- внутренняя температура скоростной поворотной видеокамеры.

3.2.2 Настройка системных параметров**Цель:**

Вы можете просмотреть и изменить системную информацию (адрес, скорость передачи данных, системное время и т.д.) в меню настройки системной информации.

Войдите в меню редактирования системной информации:

MAIN MENUS > DOME SETTINGS > SYS INFO SETTINGS

SYS INFO SETTINGS		SYS INFO SETTINGS		SYS INFO SETTINGS	
SOFT ADDRESS	1	ZERO ANGLE		PROTOCOL SET	AUTO MATCH
SOFT ADDR ACTIVE	OFF	DISPLAY SETTINGS		485CHECK SET	AUTO
SOFT BAUD	2400	FAN CONTROL	N/A	POWER MEMORY	180S
SOFT BAUD ACTIVE	OFF	EIS FUNCTION	OFF		
BROADCAST ADDRESS	ON	EIS LEVEL	N/A		
PELCO CHECKSUM	ON	PRESET DFOCUS	OFF		
SYS TIME		PROTOCOL STATUS SET	OFF		
BACK	EXIT	BACK	EXIT	BACK	EXIT

Рисунок 3-4 Настройки системной информации

- **Настройки адреса видеокамеры**
Способ1: программная установка адреса скоростной поворотной видеокамеры.
 Если значение **SOFT ADDR ACTIVE** установлено в **ON**, видеокамера использует программный адрес. Интервал значений адреса **SOFT ADDRESS NUM**: от 1 до 225.
 Если значение **SOFT ADDR ACTIVE** установлено в **OFF**, видеокамера использует аппаратный адрес, заданный DIP переключателем.
Способ2: установка адреса вещания скоростной поворотной видеокамеры.



Когда значение **BROADCAST ADDRESS** установлено в **ON**, устройство контроля с адресом 0 способно контролировать все камеры, подключенные к нему.

- **Программные настройки скорости передачи данных**

Если значение **SOFT BAUD ACTIVE** установлено в **ON**, то скорости передачи данных настраивается программным способом с возможностью выбора 2400, 4800, 9600 и 19200.

Если значение **SOFT BAUD ACTIVE** установлено в **OFF**, то значение скорости передачи данных должно быть установлено с помощью DIP переключателя.

Примечание: после включения/выключения программной настройки скорости передачи данных видеокамера автоматически перезагрузится для активации настроек.

- **Контрольная сумма PELCO**

Контрольная сумма PELCO используется для протоколов Pelco-P и Pelco-D. Если видео замедляется или не поддается контролю, Вы можете установить значение PELCO CHECKSUM в ON для улучшения качества видео.

- **Настройка системного времени**

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **SYS TIME**, используя кнопки направления и нажмите **IRIS+** для входа.
- 2) Нажимайте кнопки влево/вправо, чтобы переместить курсор в нужное поле (год/ месяц/ день или час/ минута/ секунда) для изменения значения.
- 3) Нажимайте на кнопки вверх/вниз для увеличения/уменьшения значения.
- 4) Нажмите **IRIS+** для сохранения изменений и выхода.

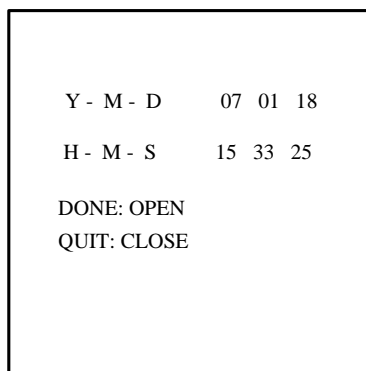


Рисунок 3-5 Настройка системного времени

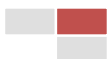
- **Настройка нулевого угла (начальной позиции)**

Цель:

Вы можете установить начальную позицию видеокамеры в подменю **ZERO ANGLE**.

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **ZERO ANGLE**, используя кнопки направления и нажмите **IRIS+** для входа.
- 2) Нажимайте кнопки влево/вправо/вверх/вниз для настройки нулевого угла видеокамеры.



3) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода.

- **FAN CONTROL** (управление вентилятором) отвечает за температуру платы видеокамеры. Значения этого параметра: ON (включено) или OFF (выключено).
- **Настройка EIS (электронная стабилизация изображения)**
Вы можете установить параметр **EIS FUNCTION** в ON или OFF; и указать значения для **EIS LEVEL** в пределах 0-3.

Примечание: Выбираемый уровень EIS варьируется в зависимости от модели камеры.

- **Предустановка фокуса**
Вы можете настроить предустановку фокуса выставив параметры ON или OFF для **PRESET DFOCUS**.
- **Настройка протокола**
Вы можете установить значения **PROTOCOL STATUS SET** в ON или OFF и **PROTOCOL SET** в AUTO MATCH, PELCP-P, PELCO-D, Private-code, etc.
- **Настройка контрольной суммы RS-485**
Вы можете установить **485CHECK SET** в ON или AUTO для улучшения управления.
- **Настройка позиции потери питания**
Вы можете указать значение **Power Memory**: 10, 30, 60, 180 и 300 секунд.

3.3 Настройка параметров изображения

3.3.1 Настройка параметров камеры

Цель:

Вы можете настроить параметры камеры, такие как фокус, скорость затвора, диафрагма и т.д.

Войдите в меню настройки параметров камеры:

MAIN MENUS > DOME SETTINGS > CAMERA SETUP

CAMERA		CAMERA	
FOCUS	AF	BLC/WDR	OFF
ZOOM LIMIT	22	BLC LEVEL	N/A
ZOOM SPEED	HIGH	AE MODE	AUTO
SLOW SHUTTER	ON	IRIS	10
IRCUT FILTER	AUTO	SHUTTER	50
D/N LEVEL	1	GAIN	N/A
SHARPNESS	8	EXPOSURE COMP	7
BACK	EXIT	BACK	EXIT



CAMERA		CAMERA	
WHITE BALANCE	AUTO	WIDE LIMIT	2.0
RED	210	CHROMA SUPPRESS	1
BLUE	150	SATURATION	1
IMAGE FLIP	OFF	CONTRAST	OFF
FOCUS LIMIT	1M	HLC	ON
INIT LENS	OFF	HR MODE	OFF
NOISE REDUCE	LOW	GAIN LIMIT	15
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Рисунок 3-6 Настройки камеры

Задача 1: Настройка фокуса

- Настройка режима фокуса

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **FOCUS**, используя кнопки направления и нажмите **IRIS+** для входа.
- 2) Нажимайте на кнопки вверх/вниз для выбора режима фокуса: AF, MF или HAF.
AF (автофокусировка): Объектив будет находиться в фокусе во время движения PTZ.
MF (ручная фокусировка): Вам необходимо настроить фокусировку вручную, используя кнопки **Focus+** и **Focus-**.
HAF (полуавтофокусировка): Видеокамера автоматически фокусируется только после поворота, наклона и масштабирования.
- 3) Нажмите кнопку **IRIS+** для сохранения настроек.

- Настройка ограничений фокусировки

Цель:

Эта функция используется для ограничения минимального расстояния фокуса. Вы можете установить ограничение на фокусировку, когда цель находится на расстоянии, чтобы избежать фокусировки видеокамеры на объектах, находящихся близко к нему; или настроить минимальное значение фокусировки, когда цель находится вблизи камеры, и избежать фокусировки на объектах, находящихся далеко.

Вы можете выбрать следующие значения **FOCUS LIMIT**: 1CM, 30CM, 1M, 3M и AUTO.

Примечание: Предельное фокусное расстояние варьируется в зависимости от модели видеокамеры.

Задача 2: Настройка параметров масштабирования.

- Настройка ограничений масштабирования

Цель:

Ограничение масштабирования- это заданное пользователем ограничение на степень масштабирования (степень масштабирования=оптическое увеличение x



цифровое увеличение). Если Вы выберете минимальное пороговое значение масштабирования, то цифровое увеличение не будет использовано, а оптическое достигнет своего максимального значения, если Вы установите пороговое значение масштабирования меньше, то цифровое увеличение будет включено.

Шаги:

- 1) Переместите курсор к **ZOOM LIMIT**, используя кнопки направления и нажмите **IRIS+** для входа.
- 2) Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора порогового значения: 23, 46, 92, 184 и 368.
- 3) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек.

Примечание: Если Вы выберете минимальное значение для ZOOM LIMIT 23, то цифровое увеличение будет недоступно, а оптическое увеличение достигнет максимального значения.

- Настройка скорости масштабирования

Цель:

Вы можете настроить скорость, с которой видеокамера сменит широкоформатное масштабирование на оптическое.

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **ZOOM SPEED**, используя кнопки направления и нажмите **IRIS+** для входа.
- 2) Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора скорости: **HIGH** (высокая (по умолчанию)), **MEDIUM** (средняя) и **LOW** (низкая).
- 3) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек.

Задача 3: Настройка режима день/ночь.

Возможны два параметра для настройки режима день/ночь.

- 1) ИК- фильтр. Может быть установлен в **AUTO**(автоматический), **DAY**(день) или **NIGHT**(ночь).

AUTO: Камера автоматически переключается с черно-белого режима (NIGHT) на цветной (DAY), в зависимости от освещения. Этот режим установлен по умолчанию.

NIGHT (черно-белый режим): Вы можете переключить ИК-фильтр в черно-белый режим, чтобы увеличить чувствительность объектива в условиях низкой освещенности.

DAY (цветной режим): Вы можете включать режим дня при нормальной освещенности.

Примечание: Вы можете настроить режим ИК-фильтра в этом меню, также Вы можете вызвать предустановку 39 для включения режима дня и предустановку 40 для ночного режима.

- 2) D/N level (уровень День/Ночь). D/N уровень- это уровень освещения, при котором происходит автоматическое переключение режимов день/ночь. Ик-фильтр переключается между днем и ночью, когда уровень освещения достигает значения,



заданного пользователем. Возможно выбрать один из следующих уровней D/N: **HIGH** (высокий), **MID** (средний (по умолчанию)) и **LOW** (низкий).

Примечание: Настройки D/N уровня варьируются в зависимости от модели камеры. Некоторые модели не поддерживают D/N уровень.

Задача 4: Настройка уровня резкости.

Настройка резкости может улучшить изображение, резкость обеспечивает лучшее отображение деталей изображения. Вы можете выбрать уровень резкости **SHARPNESS** от 0 до 15.

Задача 5: Настройка BLC (компенсация заднего света) и WDR (широкий динамический диапазон).

В этом меню два возможных параметра настройки BLC и WDR.

- 1) **BLC/WDR.** Вы можете параметры ON или OFF для включения или выключения этих функций.
- 2) **BLC LEVEL** (уровень BLC). Вы можете вручную выбрать уровень компенсации заднего света.

Примечание: Настройка уровня BLC варьируется в зависимости от модели камеры. Некоторые модели не поддерживают пользовательскую настройку уровня BLC.

Задача 6: Настройка диафрагмы, усиления и скорости затвора.

- **Настройка AE режима.**

Цель:

AE MODE определяет приоритет диафрагмы, скорости затвора и усиления, во время регулировки видеокамерой яркости в реальном времени. Вы можете изменить режим в **AE MODE** подменю.

AUTO (автоматический режим): Автоматическая диафрагма, автоматическая скорость затвора и автоматическое увеличение. Скоростная поворотная видеокамера регулирует значения автоматически, в зависимости от освещения. Этот режим выбран по умолчанию.

HAUTO (полуавтоматический режим): Этот режим позволяет вручную регулировать диафрагму, а камера автоматически регулирует экспозицию. Режим **HAUTO** автоматически переключается в **AUTO**, если регулировка диафрагмы не проводилась в течении 20 секунд, или при изменении окружающего освещения.

IRIS: Пользовательская установка значения диафрагмы, автоматические усиление и скорость затвора. В этом режиме приоритетным параметром является диафрагма. Пожалуйста, определите значение **IRIS** в соответствии с описанием, представленном ниже.

SHUTTER: Пользовательская установка скорости затвора, автоматические диафрагма и усиление. В этом режиме приоритетным параметром является скорость затвора. Пожалуйста, определите значение скорости затвора в соответствии с описанием, представленном ниже.

MANUAL (ручной режим): Пользовательская настройка диафрагмы, усиления и скорости затвора. Пожалуйста, задайте значения этих параметров в соответствии с описанием, представленном ниже.



- **Установка значения диафрагмы.**

Значение **IRIS** зависит от количества света, поступающего на матрицу. Вы можете выставить значения от 0 до 17, в зависимости от освещения.

Примечание: Диафрагма полностью закрыта при значении 0 и полностью открыта при 17.

- **Установка значения усиления**

1. Значение коэффициента усиления показывает степень усиления исходного сигнала изображения. Вы можете выбрать значение **GAIN** в диапазоне от 0 до 15.
2. Предел усиления. При выборе высокого значения усиления появится много шумов на изображении. Вы можете установить максимальное пороговое значение от 0 до 15, чтобы контролировать шумы изображения.

Примечание: Перед установкой значения усиления Вам необходимо изменить значение **IRCUT FILTER** на DAY или NIGHT и установить **AE MODE** в MANUAL.

- **Установка скорости затвора**

Цель:

Скорость электрического затвора контролирует количество света, поступающего на матрицу в единицу времени (в секунду). Вы можете вручную настроить скорость затвора камеры и сможете уменьшить скорость затвора в случае низкого освещения.

- 1) Скорость затвора. Чем больше Вы установите значение **SHUTTER**, тем меньше света будет поступать на матрицу в секунду, и тем темнее будет изображение. Вы можете установить значения: 1, 2, 4, 8, 15, 30, 50, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 или 10000.

Примечание: Значение X обозначает, что скорость затвора 1/X в секунду.

- 2) Уменьшение скорости затвора. Вы можете установить значения **SLOW SHUTTER**: 0, 1, 2, 3, 4, 5. Скорость затвора может автоматически снижаться, чтобы продлить время экспозиции при низком освещении для обеспечения лучшего качества изображения.

Задача 7: Настройка компенсации экспозиции

Вы можете выбрать значение компенсации экспозиции **EXPOSURE COMP** в диапазоне от 0 до 14. По умолчанию установлено значение 7. Вы можете регулировать это значение для увеличения яркости изображения.

Задача 8: Настройка баланса белого

Вы можете установить следующие режимы **WHITE BALANCE**: AUTO (автоматический), INDOOR (в помещении), OUTDOOR (на улице), SELFDEF, ATW (авто-слежение) или HAUTO (полуавтоматический).

AUTO:



В автоматическом режиме видеокамера автоматически устанавливает цветовой баланс в соответствии с текущей цветовой температурой.

INDOOR, OUTDOOR:

Эти два режима применяются при использовании камеры на улице и в помещении.

SELFDEF:

В этом режиме вы можете вручную настроить цветовую температуру, соответствующую Вашим требованиям.

Примечание: В режиме SELFDEF вам необходимо вручную настроить значения RED(красный) и BLUE(синий).

ATW:

В режиме авто-слежения баланс белого постоянно регулируется в зависимости от цветовой температуры.

HAUTO:

В этом режиме автоматически настраивается цветовой баланс текущего изображения в соответствии с цветовой температурой.

Задача 9: Настройка зеркального отображения

При включении функции зеркального отображения **IMAGE FLIP**, изображение будет зеркально отображено по диагонали вдоль центральной оси.

Задача 10: Инициализация линзы.

Эта функция заставляет камеру проводить ежедневную инициализацию линзы, чтобы убедиться в ее нормальном функционировании.

Задача 11: Настройка шумоподавления

Для устранения шумов изображения Вы можете установить значения шумоподавления **NOISE REDUCE: LOW**(низкое), **HIGH**(высокое), **MIDDLE**(среднее), и **OFF**(выключено).

Задача 12: Настройка качества изображения.

- **Ограничитель ширины**

Установите значение **WIDE LIMIT** в ON, чтобы установить предел минимального масштабирования.

Примечание: Функция ограничения ширины поддерживается определенными моделями камер.

- **Подавление цветности**

Установите значение ON параметра **Chroma suppress**, чтобы подавить цветовой шум для получения высококачественного изображения в условиях низкой освещенности.

Примечание: Функция Chroma suppress поддерживается определенными моделями камер.

- **Насыщенность**

Насыщенность показывается яркость цветов, чем выше насыщенность, тем ярче цвет.



Примечание: Функция Saturation(насыщенность) поддерживается определенными моделями камер.

- **Контраст**

Контраст показывает степень различности между темными и светлыми частями изображения.

Примечание: Функция Contrast(контраст) поддерживается определенными моделями камер.

- **HLC** (компенсация яркой засветки)

Установка значения ON параметра **HLC** позволяет сделать светлее темные участки и ослабить светлые участки изображения.

Примечание: Функция HLC поддерживается определенными моделями камер.

- **HR Mode** (режим HR)

Установка значения ON параметра HR Mode обеспечивает более высокое разрешение.

3.3.2 Настройка маски приватности

Цель:

Маска приватности позволяет скрыть определённую область от просмотра в режиме отображения и записи. Область маски может перемещаться при панорамировании и наклоне и автоматически регулирует размер при увеличении/уменьшении изображения.

Шаги:

1. Переместите курсор для входа в подменю настройки маски приватности:

MAIN MENU > DOME SETUP > PRIVACY SETUP

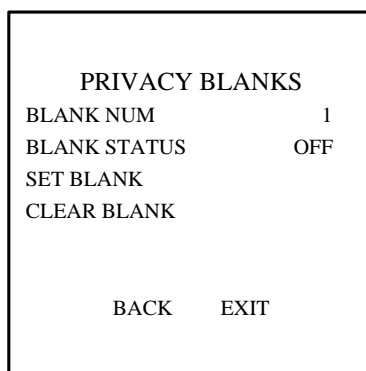
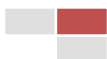


Рисунок 3-7 Меню настройки маски приватности

2. Выберите номер маски приватности:

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **BLANK NUM** и нажмите **IRIS+** для входа в режим редактирования.
- 2) Нажимайте клавиши вверх/вниз для выбора номера маски для настройки.



- 3) Нажмите **IRIS+** снова для сохранения изменений и выхода из меню редактирования.

Примечание: Настройка номеров маски приватности может варьироваться в зависимости от модели.

3. Настройка расположения и размера маски приватности.

Шаги:

- 1) Переместите курсор к **SET BLANK** и нажмите **IRIS+** для входа в режим редактирования, как показано на рисунке 3-10. В этом окне вы сможете увидеть маску приватности в окне режима отображения.

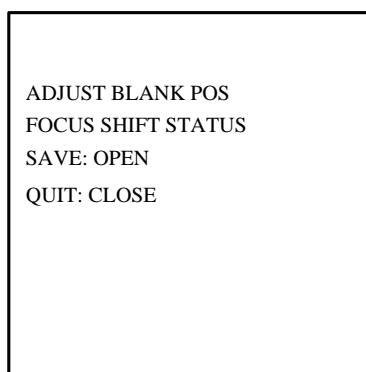


Рисунок 3-8 Настройка маски приватности

- 2) На экране вы увидите сообщение *ADJUST BLANK POS*. Нажимайте на кнопки направления для выбора места расположения маски приватности.
- 3) Нажмите на **FOCUS+** и вы увидите сообщение *ADJUST BLANK SIZE*. Нажимайте на кнопки вверх/вниз, чтобы увеличить/уменьшить высоту маски и нажимайте на кнопки влево/вправо, чтобы увеличить/уменьшит ширину маски. Нажмите на кнопку **IRIS+** для сохранения настроек и возврата в предыдущее меню, в котором вы увидите, что область маски стала серой.
- 4) Для изменения настроек маски нажмите **IRIS+** для входа в меню **SET BLANK** и нажмите **IRIS+**, для изменения параметров маски.

Примечание: Диапазон наклона для настройки маски приватности от 0° до 70°.

4. Включение/ выключение маски приватности
Переместите курсор к **BLANK STATUS**. Нажмите **IRIS+** для входа в меню редактирования и нажимайте на клавиши вверх/вниз, чтобы выбрать ON или OFF.

Примечание: Если не была настроена маска приватности, то вы не сможете установить статус ON.

5. Удаление маски приватности.
Для удаления войдите в меню **CLEAR BLANK**.

3.3.3 Настройка OSD

Цель:



Вы можете настроить отображение на экране имени скоростной поворотной камеры, информацию управления PTZ, направления и т.д.

- **Отображение названия видеокамеры**

Шаги:

1. Войдите в меню настройки названия видеокамеры:

MAIN MENU > SET TITLE

2. Нажмите на **IRIS+** для входа в меню редактирования.
3. Нажмите на **FOCUS +** для установки значения параметра в **ON**.
4. Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек.
5. Выйдите из окна **MAIN MENU**.
6. В режиме отображения дважды вызовите предустановку 11 в течении 5 секунд, чтобы войти в меню **SET TITLE**.

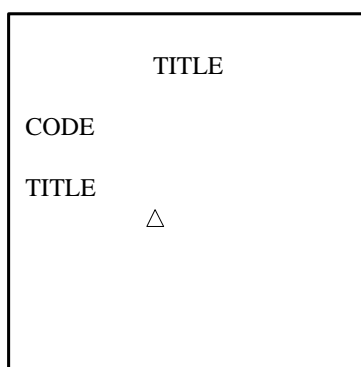


Рисунок 3-9 Настройка названия видеокамеры

7. Нажимайте кнопки влево/вправо для перемещения курсора к буквам названия.
8. Для ввода кода вызывайте предустановки, вызовите предустановку 1-9 для ввода цифр 1-9, соответственно, для ввода 0 вызовите предустановку 10.

Примечание: Вы можете ввести название, используя программу. Например, для ввода слова HALL в имя видеокамеры, пожалуйста, следуйте шагам, указанным ниже.

Шаги:

- 1) В программе введите **HALL** в поле **Title** и нажмите **OK** и Вы увидите соответствующий код 0227-0220-0231-0231.
- 2) В меню SET TITLE вызовите предустановки для каждой цифры, чтобы ввести код. Например, вызовите предустановку 10 для ввода 0, 2 для ввода 2. Соответствующие цифры, буквы будут отображены на экране во время вызова предустановки.
- 3) Для удаления текущих букв вызовите предустановку 16.

Примечание: Вы можете ввести до 15 букв в название видеокамеры.

9. Выход из меню настройки имени видеокамеры и его отображение.

Дважды вызовите предустановку 12 в течении 5 секунд, чтобы выйти из меню настройки имени, и оно отобразится в правом нижнем углу, вызовите дважды предустановку 13 в течении 5 секунд и имя отобразится в левом нижнем углу, вызовите предустановку 14 дважды в течении 5 секунд и имя отобразится в левом

верхнем углу, вызовите предустановку 15 дважды в течении 5 секунд и имя отобразится в верхнем правом углу.

Примечание: После выхода из меню **SET TITLE** Вы можете вызвать предустановку 12 дважды в течении 5 секунд, чтобы удалить имя и его отображение.

- **Отображение PTZ перемещений, тревог, системного времени и т.д.**

Цель:

Включение и выключение отображений PTZ перемещений, тревог, системного времени на экране.

Шаги:

1. Войдите в меню настройки отображений:

MAIN MENUS > DOME SETTINGS > SYS INFO SETTINGS > DISPLAY SETTINGS

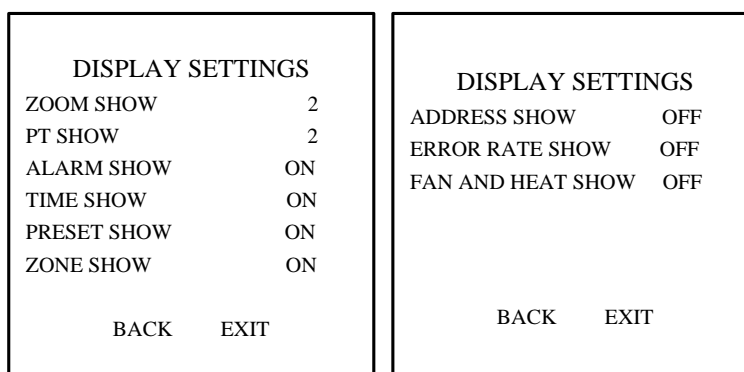


Рисунок 3-11 Настройки отображения

2. Переместите курсор на **DISPLAY SETTINGS**, используя кнопки направления, и нажмите **IRIS+** для входа.
3. Переместите курсор к нужному полю и нажмите **IRIS+**, нажимайте на кнопки вверх/ вниз для переключения значения отображения на ON или OFF, и определите время отображения: 2 секунды, 5 секунд или 10 секунд.
4. Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода.

Примечание: Если включено отображение и для увеличения, и для предустановки, то во время вызова предустановки ее номер будет отображаться на экране до ее окончания.

- **Отображение направления**

Скоростная поворотная камера показывает направление съемки во время ручного управления.

Таблица 3-1 Описание экранных отображений

Отображение	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Описание	Север	Северо-Восток	Восток	Юго-Восток	Юг	Юго-Запад	Запад	Северо-Запад

Примечание: Северное направление относится к нулевому углу (начальная позиция).

3.4 Настройка параметров управления PTZ

Цель:



Вы можете настроить поворот, наклон и масштабирование и функции управления PTZ (предустановки, патрули, шаблоны и т.д.) видеокамеры.

3.4.1 Настройка параметров PTZ

Войдите в меню настройки PTZ:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > MOTION PARAMETER

MOTION		MOTION	
AUTO FLIP	ON	PRESET SPEED	4
PROPORTIONAL PAN	ON	LIMIT STOP	OFF
PARK TIME	5	<SETTING STOPS>	
PARK ACT	NONE	CLEAR STOPS	
SCAN SPEED	28	ELEVATION SET	ON
IMAGE FREEZE	OFF		
DOMESPEED	6		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Рисунок 3-12 Настройка PTZ

- **Автоматический поворот (AUTO-FLIP)**

В ручном режиме слежения, когда объект движется непосредственно под скоростной поворотной видеокамерой, камера автоматически поворачивается на 180 градусов по горизонтали для слежения.

Примечание: По умолчанию функция автоматического поворота включена, этот параметр не настраивается пользователем.

- **Пропорциональный поворот/наклон**

Когда видеокамера увеличивает/уменьшается изображение, Вы можете включить пропорциональное панорамирование для автоматического увеличения/уменьшения скорости поворота и наклона в зависимости от степени масштабирования. Эта функция позволяет видеокамере проследить объект с нужной скоростью, когда камера масштабирует и снимаемая сцена сужается(увеличивается) или увеличивается (уменьшается). Для включения/выключения функции установить значение параметра **PROPORTIONAL PAN** в ON/OFF.

Примечание: Эта функция автоматически включена при настройке шаблона.

- **Время действия и простоя**

Цель:

Эта функция позволяет скоростной поворотной видеокамере начинать движение (сканирование, предустановку, шаблон и т.д.) автоматически после периода бездействия (время простоя).

Вы можете настроить значение параметра **PARK TIME** от 5 до 720 секунд и настроить действия (**PARK ACT**): предустановки 1-8, шаблоны 1-4, патрули 1-8, сканирование поворота, сканирование наклона, спонтанное сканирование, кадровое сканирование панорамное сканирование, режим дня/ночи.



- **Предустановленный стоп-кадр**

Эта функция позволяет в режиме отображения переключиться с действующей сцены на другую сцену, определенную предустановкой без показа изображения между этими сценами. Это позволяет снизить нагрузку и обеспечивает конфиденциальность промежуточной области.

Для включения/выключения функции выберите значения параметра **IMAGE FREEZE ON** или **OFF**.

Примечание: Эта функция варьируется в разных моделях камеры.

- **Скорость PTZ**

Цель:

Вы можете установить скорость перемещения по PTZ.

- 1) **DOME SPEED** (скорость перемещения камеры): при ручном управлении перемещением скоростной поворотной видеокамеры может быть установлен уровень скорости от 1 до 10.
- 2) **SCAN SPEED** (скорость сканирования): скорость сканирования выражается в градусах в секунду. Этот параметр регулируется в пределах от 1 до 40, наибольшее значение-самая высокая скорость сканирования.
- 3) **PRESET SPEED** (сканирование предустановки): скорость вызова предустановки регулируется в пределах от 1 до 8. Наибольший уровень-наивысшая скорость.

- **Ограничитель движения**

Цель:

Ограничитель движения настраивает пределы наклона, поворота камеры. Могут быть определены левые, правые, верхние, нижние пределы для ограничения области.

Шаги:

1. Переместите курсор на **LIMIT STOPS**, нажмите **FOCUS+** и выберите **ON** для включения этой функции. Нажмите **IRIS+** для сохранения новых настроек.
 2. Переместите курсор на **SETTING LIMIT STOPS** и нажмите **IRIS+**. Вы увидите сообщение **SET LEFT LIMIT** на экране.
 3. Нажимайте на клавиши направления PTZ панели для настройки левого ограничителя. Нажмите **IRIS+** для сохранения новых настроек.
 4. Следуйте подсказкам, чтобы настроить правый, верхний, нижний ограничители.
- Примечание:** Новые ограничители перезапишут существующие.
5. Вы можете удалить настроенные ограничители. Нажмите **IRIS+** для входа в меню **CLEAR STOPS** и нажмите **IRIS+**.

- **Установка высоты**

Установите значение параметра **ELEVATION SET** в **ON** для увеличения угла диапазона скоростной поворотной камеры или в **OFF** для выключения этой функции.

Примечание: Диапазон угла $-5-90^\circ$ установлен по умолчанию, при включении функции **ELEVATION SET** диапазон меняется на $-2^\circ-90^\circ$.

3.4.2 Настройка предустановок

Цель:



Предустановка- настроенная пользователем точка/позиция видеонаблюдения. Вы можете вызвать номер предустановки для изменения сцены наблюдения на ранее заданную позицию.

Шаги:

1. Переместите курсор для входа в подменю настройки предустановки:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > PRESETS

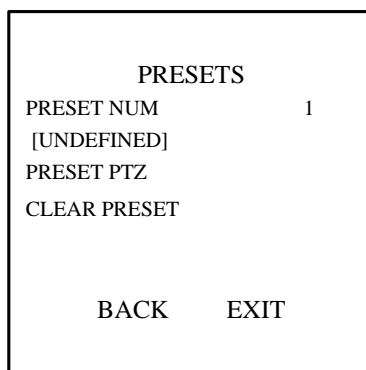


Рисунок 3-13 Меню настройки предустановки

2. Выберите номер предустановки
Переместите курсор на **PRESET NUM** и нажмите **IRIS+** для входа. Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора номера предустановки, которую необходимо отредактировать. Если предустановка уже была настроена, то вы увидите пометку о предустановке под номером, если не была настроена, то вы увидите **UNDEFINED** под номером.

Примечания:

- Для скоростной поворотной камеры может быть настроено до 255 предустановок.
- Предустановки системы будут показаны в подменю и их невозможно изменить.

3. Настройка позиции предустановки
Переместите курсор на **PRESET PTZ** и нажмите **IRIS+** для изменения позиции предустановки. Используйте кнопки направления для перемещения камеры и определения необходимой сцены/позиции и нажмите **IRIS+** для сохранения изменений и возврата в предыдущее меню или нажмите **IRIS-** для отмены.

Примечание: настройки позиции предустановки будут ограничены ограничителями, если они установлены.

4. Вызов предустановки
Вы можете выбрать номер предустановки из ниспадающего списка предустановок на панели управления устройства через веб браузер и нажать на стрелку, чтобы выбрать системную или настроенную пользователем предустановку.
5. Удаление настроек предустановки.
Переместите курсор на **CLEAR PRESET** и нажмите **IRIS+** для удаления настроек выбранной предустановки.

3.4.3 Настройка патрулей



Цель:

Патруль сканирует путь, определенный группой предустановок, настроенных пользователем. Вы можете вызвать патруль для автоматического наблюдения за сценой.

Шаги:

1. Переместите курсор для входа в подменю настройки патруля:

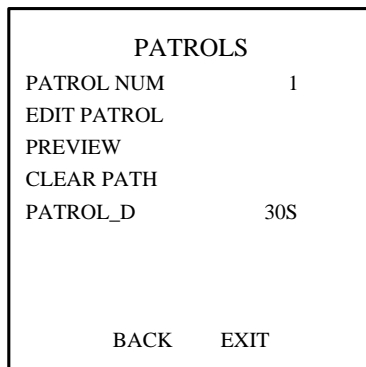
MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS

Рисунок 3-14 Меню настройки патруля

2. Выберите номер патруля.

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **PATROLS NUM** и нажмите **IRIS+** для входа в меню редактирования.
- 2) Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора номера патруля для настройки.
- 3) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода из меню редактирования.

Примечание: Может быть настроено до 8 патрулей.

3. Редактирование патруля

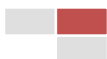
Шаги:

- 1) Переместите курсор на **EDIT PATROL** и нажмите **IRIS+** для входа в меню редактирования.

NUM	PRESET	DWELL	SPEED
1	0	6	30
2	0	6	30
3	0	6	30
4	0	6	30
5	0	6	30
6	0	6	30
7	0	6	30
DONE: OPEN		QUIT: CLOSE	

Рисунок 3-15 Редактирование патруля

- 2) Нажимайте на кнопки вверх/вниз, чтобы выбрать номер предустановки, которую необходимо изменить.



- 3) Нажимайте на кнопки влево/вправо для перемещения курсора по столбцам **PRESET** (предустановка), **DWELL** (время задержки) и **SPEED** (скорость). Для установки значения этих параметров нажимайте на кнопки вверх/вниз.

Примечание: Предустановка для патруля должна быть одной из заданных пользователем. Время задержки (от 0 до 30 секунд) – это время остановки камеры между предустановками.

- 4) Повторите эти шаги, чтобы выбрать другие предустановки для этого патруля. Вы можете использовать 32 предустановки в патруле. Нажмите на **IRIS+**, чтобы сохранить настройки или нажмите **IRIS-** для отмены и возврата в предыдущее меню.
4. Предварительный просмотр патруля.
Переместите курсор на **PREVIEW** и нажмите **IRIS+** для предварительного просмотра выбранного патруля. Для остановки просмотра нажмите **IRS+**.
 5. Вызов определенного патруля.
Вы можете вызвать специальные предустановки для вызова определенного патруля, например, вызов предустановки 35 вызовет патруль 1. Для ознакомления с номерами предустановок каждого патруля обратитесь к разделу 2.3.
 6. Удаление патруля.
Переместите курсор на **CLEAR PATH** и нажмите **IRIS+** для удаления текущего патруля.
 7. Установка времени задержки во время прохождения быстрого патруля.
Если вызвать предустановку № 46 для быстрого патруля, то видеокамера начнет проходить патруль, состоящий из настроенных предустановок 1-32. Вы можете настроить время задержки переключения между патрулями. Возможные значения: 5сек, 10сек, 20сек, 30сек и 60сек.

3.4.4 Настройка шаблонов

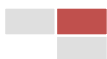
Цель:

Шаблон запоминает последовательность наклонов, поворотов, масштабирования и предустановок, который может быть вызван по команде или может автоматически вызываться настроенной функцией (тревога, остановка, задание по расписанию и включение).

Шаги:

1. Переместите курсор для входа в подменю **PATTERNS:**

MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATTERNS



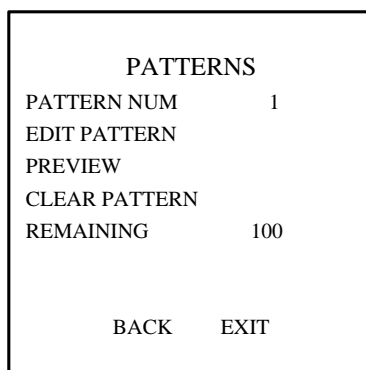


Рисунок 3-16 Меню настройки шаблона

2. Выберите номер шаблона:

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **PATTERN NUM** и нажмите **IRIS+** для входа в меню редактирования.
- 2) Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора номера шаблона для настройки.
- 3) Нажмите на **IRIS+** для сохранения настроек.

Примечание: Может быть настроено до 4 шаблонов.

3. Редактирование шаблона.

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **EDIT PATTERN** и нажмите **IRIS+** для входа в меню редактирования.

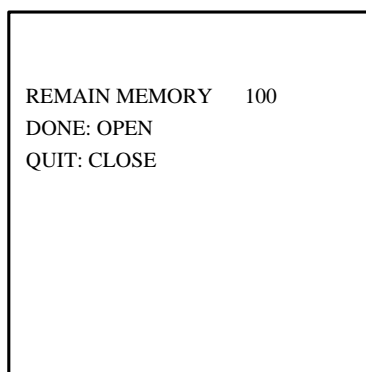


Рисунок 3-17 Редактирование шаблона

- 2) Нажимайте на кнопки управления PTZ, чтобы нарисовать путь перемещения, включая наклоны, повороты, масштабирование и т.д. Скоростная поворотная видеокамера автоматически запомнит проделанный путь как шаблон.
- 3) Нажмите на **IRIS+** для сохранения шаблона и выхода из режима редактирования.

Примечания:

- **REMAIN MEMORY** показывает оставшуюся память камеры для шаблонов. Когда значение этого параметра достигнет 0 создать шаблон будет невозможно. Вы также



можете увидеть сообщение о состоянии памяти под меню **PATTERNS** в графе **REMAINING**.

- Движения наклона/поворота и операции объектива не могут быть запомнены одновременно.

4. Предварительный просмотр шаблона.

Войдите в меню **PREVIEW** для просмотра текущего шаблона.

5. Вызова определенного шаблона.

Вы можете вызвать специальную предустановку для вызова определенного шаблона, например, вызвав предустановку 41 Вы вызовете 1 шаблон. Для ознакомления с номерами предустановок каждого патруля обратитесь к разделу 2.2.

6. Удаление шаблона.

Для удаления выбранного шаблона нажмите **IRIS+**, чтобы войти в **EDIT PATTERN**. В этом меню вы увидите **DEL PATH ABOVE**, нажмите **IRIS+** для удаления шаблона.

Примечание: Если Вы удалите текущий шаблон, то следующие за ним шаблоны тоже будут удалены. Например, если удалить шаблон 2, то шаблоны 3 и 4 удалятся вместе с ним.

Для удаления всех шаблонов войдите в меню **CLEAR PATTERN** и нажмите **IRIS+**.

3.4.5 Настройка задания по расписанию

Цель:

Задание по расписанию- это предустановленное действие, которое будет выполнено автоматически в определенную дату и время.

Шаги:

1. Переместите курсор для входа в подменю **TIME TASK**:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > TIME TASK

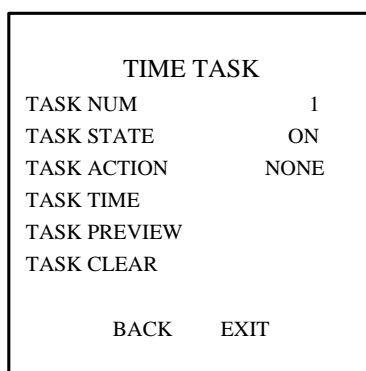
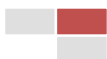


Рисунок 3-18 Меню настройки времени задания

2. Выберите номер задания.

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **TASK NUM** и нажмите **IRIS+** для входа в меню редактирования.



- 2) Нажимайте на кнопки вверх/вниз для выбора номера задачи.
- 3) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода из режима редактирования.

Примечание: Может быть настроено до 8 значений времени для вызова задания.

3. Изменение статуса задания

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **TASK STATE** и нажмите **IRIS+** для входа в меню редактирования.
- 2) Нажимайте на кнопки вверх/вниз для переключения статуса задачи на **ON**.
- 3) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода из режима редактирования.

Примечание: Если для задания не было установлено время и действие, Вы не сможете поставить для нее статус ON.

4. Настройка действия для задания

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **TASK ACTION** и нажмите на **IRIS+** для входа в режим редактирования.
- 2) Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора действия для задания из предустановок 1-8, шаблонов 1-4, патрулей 1-8, наклонов, поворотов, случайных слежений, покадровых слежений, панорамных слежений, дневного режима, ночного режима.
- 3) Нажмите на **IRIS+** для сохранения настроек и выхода из режима редактирования.

5. Настройка расписания задания

Шаги:

- 1) Переместите курсор на **TASK TIME** и нажмите **IRIS+** для входа в режим редактирования.
- 2) Нажимайте на клавиши вверх/вниз для перемещения курсора к **WEEK**(неделя), **START** (Н-М) (начало (часы-минуты)) и **END** (Н-М) (конец (часы-минуты)).
- 3) Нажимайте на кнопки вверх/вниз для настройки время начала и конца задачи.
- 4) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода.

Примечание: Может быть выбран конкретный день недели или всю неделя **Whole Week**. **Н**-это часы, **М**-минуты.



WEEK	WHOLE WEEK	
START(H-M)	00	00
END(H-M)	00	00
DONE: OPEN		
QUIT: CLOSE		

Рисунок 3-19 Настройка времени задачи

6. Удаление задания.

Переместите курсор на **TASK CLEAR** и нажмите **IRIS+**, чтобы удалить время и действие текущего задания, нажмите на **IRIS+** еще раз для сохранения настроек и выхода.

3.4.6 Настройка зоны

Цель:

Зона – это область наклона и поворота, определенная ограничителями. Для определения зоны используйте кнопки влево/вправо для поворота и вверх/вниз для наклона. Вы можете настроить зоны в подменю **ZONES**.

Шаги:

1. Переместите курсор для входа в подменю настройки зоны:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > ZONES

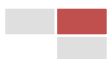
ZONES	
ZONE NUM	1
[UNDEFINED]	
EDIT ZONE	
ZONE STATUS	ON
SCAN STATUS	ON
CLEAR ZONE	
BACK	EXIT

Рисунок 3-20 Настройка зоны

2. Выберите номер зоны:

- 1) Переместите курсор на **ZONE NUM** и нажмите **IRIS+** для входа в режим редактирования.
- 2) Нажимайте кнопки вверх/вниз для выбора номера зоны для настройки.
- 3) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода из режима редактирования.

Примечание: может быть настроено до 8 зон.



3. Настройка расположения зоны.

Шаги:

- 1) Переместите курсор к **EDIT ZONE** и нажмите **IRIS+** для входа в режим редактирования.
- 2) Вы увидите **SET LEFT LIMIT** на экране. Нажимайте на кнопки направления для установки ограничителя слева.
- 3) Следуйте подсказкам на экране, чтобы настроить правый, верхний и нижний ограничители.
- 4) Нажмите **IRIS+** для сохранения настроек и выхода.

4. Настройка статуса зоны и статуса слежения

ZONE STATUS: Статус зоны показывает действующий статус.

SCAN STATUS: Вы можете включить или выключить статус слежения за зоной, переключая **ON/OFF**.

Примечание: Параметр **ZONE STATUS** не редактируется. После настройки зоны он автоматически примет значения **ON**, если Вы удалите зону, то **ZONE STATUS** переключится на **OFF**.

5. Удаление настроек зоны.

Переместите курсор на **CLEAR ZONE** и нажмите **IRIS+** для удаления всех настроек текущей зоны и нажмите **IRIS+** еще раз для сохранения настроек и выхода.

3.4.7 Удаление настроек PTZ управления

Цель:

Вы можете удалить все пользовательские настройки PTZ управления, включая предустановки, патрули, шаблоны, зоны, задачи по расписанию. Также в этом меню Вы можете удалить маску приватности.

Шаги:

1. Войдите в меню CLEAR SETTINGS:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > CLEAR SETTINGS

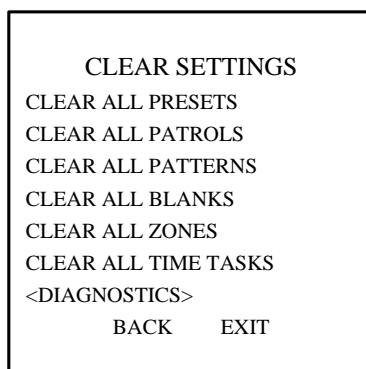
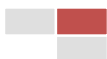


Рисунок 3-21 Удаление настроек

2. Переместите курсор на каждый пункт, такой как **CLEAR ALL PATTERNS** и нажмите **IRIS+** для входа в соответствующее подменю. Нажмите **IRIS+** снова для сохранения изменений и выхода.



В подменю **DIAGNOSTICS** Вы увидите информацию о самодиагностике камеры. Для более подробной информации обратитесь к таблице, представленной ниже.

DIAGNOSTICS		DIAGNOSTICS	
HIGH TEMP	0	PAN LOST	0
HIGHEST TEMP	47°C	TILT LOST	0
LOW TEMP	0	CAMERA LOST	0
LOWEST TEMP	23°C		
VIDEO LOSS	0		
LOW VOLTAGE	0		
POWER UP	0		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Рисунок 3-22 Самодиагностика

Таблица 3-2 Описание информации о самодиагностики

Пункт	Описание
HIGH TEMP	Количество раз возникновений высокой температуры (выше 65°C)
HIGHEST TEMP	Наивысшая температура
LOW TEMP	Количество раз возникновений низкой температуры (ниже -25°C)
LOWEST TEMP	Самая низкая температура
VIDEO LOSS	Количество раз потери видеосигнала
LOW VOLTAGE	Количество раз возникновения низкого напряжения (ниже рабочего напряжения)
POWER UP	Количество раз аварийной перезагрузки
PAN LOST	Количество раз потери панорамы
TILT LOST	Количество раз потери угла
CAMERA LOST	Количество раз потери соединения

Примечание: Потери поворота и наклона относятся к неудачным поворотам и наклонам со стороны электрического двигателя скоростной поворотной камеры.

3.5 Другое

3.5.1 Настройка языка меню

Войдите **MAIN MENUS > LANGUAGE**, чтобы выбрать язык отображения меню на дисплее (Китайский или Английский).

3.5.2 Настройка аутентификации видеокамеры

Цель:

Вы можете изменять пароль, включать и выключать проверку паролем для предотвращения несанкционированной настройки камеры. После включения и настройки пароля, Вам необходимо будет вводить пароль каждый раз при вызове 95 предустановки, чтобы войти в меню.

Шаги:



1. Пройдите в подменю изменения пароля:

MAIN MENU > DOME SETTINGS > PASSWORD > EDIT PASSWORD

2. Нажмите **IRIS+** для входа в режим редактирования.
3. Нажимайте на клавиши вверх/вниз для выбора цифр текущего пароля и нажимайте вверх/вниз или **FOCUS+/-** для выбора нового значения.
4. Нажмите на кнопку влево для перемещения курсора на **INPUT PW AGAIN** и введите пароль еще раз.
5. Нажмите на **IRIS+** для сохранения настроек и выхода.
6. Войдите в подменю **START USING** и переключите статус на **ON** и нажмите **IRIS+** для сохранения.

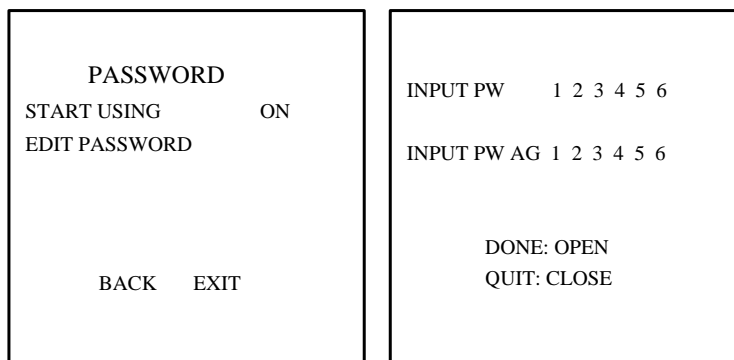


Рисунок 3-23 Настройка пароля

3.5.3 Восстановление параметров устройства по умолчанию

Цель:

Вы можете сбросить все настройки видеокамеры до первоначальных, они показаны в таблице ниже.

Примечание: Основными параметрами видеокамеры являются параметры PTZ и тревоги, также сюда входят некоторые системные параметры, такие как адрес камеры.

Войдите в меню настройки по умолчанию:

MAIN MENU > RESTORE DEFAULTS

Нажмите **IRIS+** для сброса настроек видеокамеры до первоначальных, которые указаны в таблице, или нажмите **IRIS-** для выхода.

Таблица 3-3 Настройки скоростной поворотной камеры по умолчанию

Параметры	Значение по умолчанию
Dome address (адрес камеры)	0
Baud rate (пропускная способность)	2400бит в секунду
120Ω matching resistance (сопротивление)	Выкл
Soft address (программный адрес)	Выкл
Focus (фокус)	Полуавтоматический
Zoom limit (ограничение увеличения)	Максимальное оптическое увеличение
Zoom speed (скорость увеличения)	Высокая
Slow shutter (снижение скорости затвора)	Выкл



IR cut filter (Ик-фильтр)	День
D/N level (уровень день/ночь)	Средний
BLC (компенсация встречной засветки)	Выкл
AE mode (AE режим)	Автоматический
Exposure compensation (компенсация экспозиции)	7
White balance (баланс белого)	Автоматический
Auto-flip (автоповорот)	Вкл
Proportional pan (пропорциональный поворот)	Вкл
Park time (время простоя)	5 секунд
Park act (действие после простоя)	Нет
Scan speed (скорость слежения)	28
Image freeze (предустановленный стоп-кадр)	Выкл
Limit stops (ограничитель движения)	Выкл
Time show (отображение времени)	Выкл
Zone show (отображение зоны)	Выкл
Address show (отображение адреса)	Выкл
Error rate show (отображение ошибок)	Выкл
Zoom/PT/Preset show (отображение увеличения,PT, предустановки)	Выкл

3.5.4 Восстановление параметров камеры по умолчанию

Войдите в **MAIN MENU > RESTORE CAMERA**.

Нажмите **IRIS+** для восстановления параметров по умолчанию или нажмите **IRIS-** для выхода.

Примечание: Настройки камеры включают в себя параметры изображения, настройки объектива и отображения.

3.5.4 Перезагрузка видеокамеры

Войдите **MAIN MENU> REBOOT DOME** и нажмите **IRIS+** для удаленной перезагрузки скоростной поворотной видеокамеры.



Приложение

Приложение 1 Защита от молнии и перенапряжения

Данный продукт использует технологию защиты от молний TVS Plate, что позволяет избегать повреждений от импульсных сигналов мощностью до 3000Вт, таких как удар молнии, перенапряжение, и т.п. В зависимости от ситуации, необходимо принимать дополнительные меры для обеспечения электрической безопасности.

- Расстояние между линией передачи сигнала и высоковольтным оборудованием или высоковольтными кабелями должно составлять не менее 50м.
- Уличная проводка по возможности должна прокладываться под карнизами.
- На открытой местности, проводка должна быть проложена под землей в запаянной стальной трубе и иметь несколько точек заземления. Проводка по воздуху не допустима.
- В областях с частыми штормами или высоким уровнем индуцируемого напряжения (таких как высоковольтные трансформаторные подстанции) необходимо устанавливать мощную грозовую защиту.
- При проектировании структуры установки и электропроводки с учетом грозовой защиты и заземления, необходимо принимать во внимание грозовую защиту здания, на котором устанавливается оборудование, и согласовываться с соответствующими национальными и промышленными стандартами.
- Система должна быть эквипотенциально заземлена, а заземляющее оборудование должно удовлетворять запросам электрической безопасности и помехозащищенности, а также исключать возможность замыкания с проводниками силовой цепи. Если система имеет собственное заземление, сопротивление не должно превышать 4Ω , а сечение заземляющего кабеля должно быть не менее 25мм^2 . Дополнительные инструкции содержатся в Руководстве по установке скоростной поворотной видеокамеры.

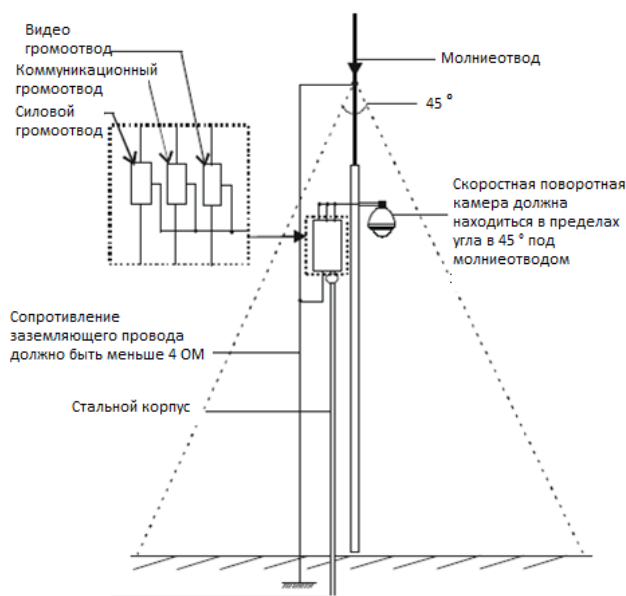
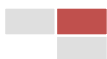


Рисунок 1 Защита от молнии и перенапряжения



Приложение 2 Соединение по шине RS485

- Общие сведения о шине RS485
В соответствии с промышленным стандартом, RS485 является полудуплексной коммуникационной шиной с импедансом в 120Ω и максимальной нагрузкой в 32 устройства (включая управляющее и управляемое устройство).
- Расстояние передачи по шине RS485
При использовании 0.56мм (24AWG) витой пары, в зависимости от скорости передачи данных максимальное расстояние передачи указано в таблице:

Таблица А-1 Максимальное расстояние передачи RS485

Скорость передачи	Расстояние
2400 б/сек	1800м
4800 б/сек	1200м
9600 б/сек	800м

Расстояние передачи уменьшается при использовании более тонкого кабеля, или при наличии сильной электромагнитной интерференции, или при большом количестве устройств, подключенных к шине.

- Способы соединения
Промышленный стандарт шины RS485 использует последовательный способ соединения устройств, обе соединяемые стороны должны иметь сопротивление в 120Ω (рисунок 2). Упрощенный способ соединения показан на рисунке 3, но расстояние от шины до устройства ("D") не должно быть слишком большим.

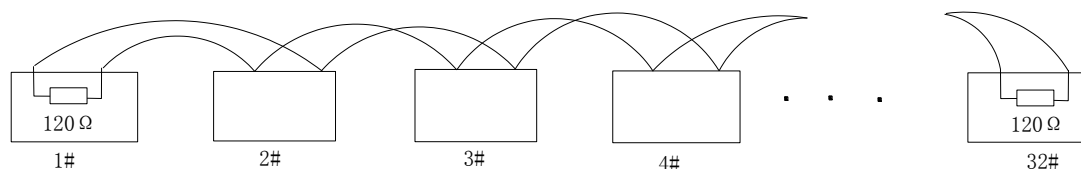


Рисунок 2 RS485 соединение 1

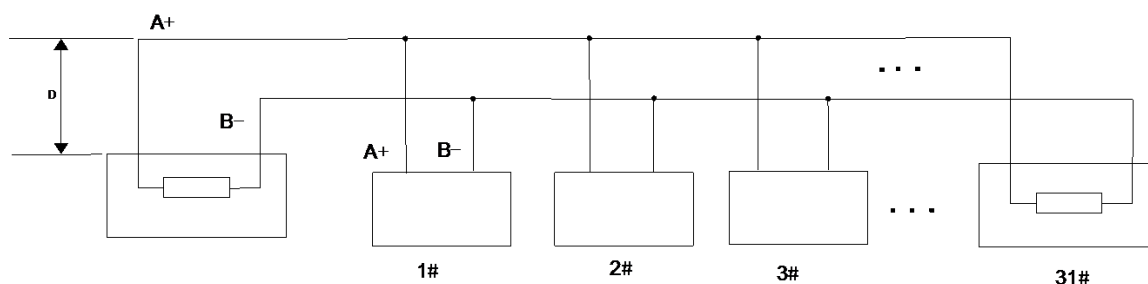


Рисунок 3 RS485 соединение 2

- Проблемы, встречающиеся на практике
Обычно используется соединение устройств в «звезду». В этом случае резисторы должны быть подключены между двумя наиболее удаленными устройствами (Рисунок 4, 1# и 15#), однако этот способ связи не удовлетворяет требованиям промышленного стандарта шины RS485, что может привести к некоторым проблемам, таким как отражение сигнала, снижение помехозащищенности для



далеко расположенных устройств. В таких случаях видеокамера может стать неуправляемой.

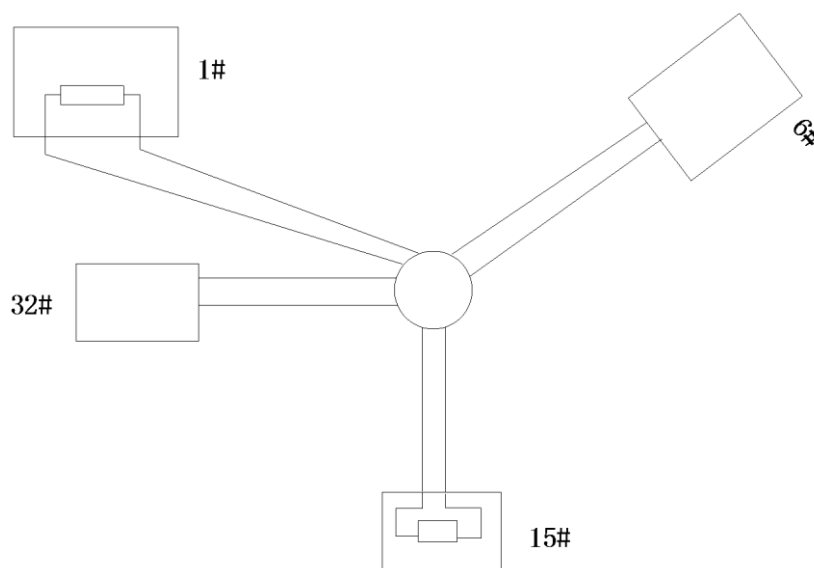


Рисунок 4 Соединение «звезда»

В подобных случаях рекомендуется использовать распределитель RS485. Это устройство может эффективно изменить тип соединения устройств в «звезду» таким образом, чтобы она соответствовала промышленным стандартам для шины RS485, во избежание проблем и для повышения надежности коммуникации (Рисунок 5).

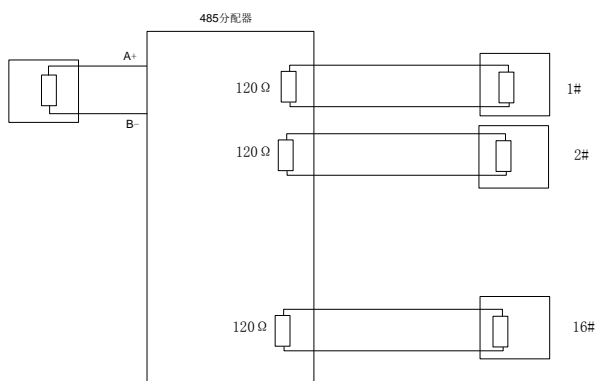


Рисунок 5 RS485 распределитель

- Устранение неполадок связи через порт RS485

Описание проблемы	Возможные причины	Решение проблемы
Видеокамера выполняет самопроверку, но управлять ей невозможно.	1. Адрес или скорость передачи данных видеокамеры и устройства удаленного управления не совпадают.	1. Установите совпадающие адрес и скорость передачи данных видеокамеры и устройства удаленного управления.
	2. «+» и «-» полюса шины RS485 соединены неправильно.	2. Поменяйте местами «+» и «-» провода шины RS485.



Описание проблемы	Возможные причины	Решение проблемы
	3. Провод RS485 рассоединен.	3. Плотнее подключите провод RS485.
	4. RS485 провод разорван.	4. Замените провод RS485.
Видеокамерой можно управлять, но все движения прерывистые.	1. Плохое соединение.	1. Плотно подсоедините провод RS485.
	2. Обрыв одного из проводов шины RS485.	2. Замените провод RS485.
	3. Видеокамера находится слишком далеко от устройства удаленного управления.	3. Добавьте терминальный резистор.
	4. Подключено слишком много видеокамер.	4. Добавьте распределитель RS485.



Приложение 3 Сечение провода и расстояние передачи в сети переменного напряжения 24В.

Следующая таблица содержит рекомендуемые значения максимального расстояния передачи данных для соответствующего сечения провода с учетом падения напряжения в сети переменного напряжения 24В менее 10%. Для устройств работающих на переменном токе допускается максимальное падение напряжения 10%. Например, для устройства с мощностью 80ВА установленного на расстоянии 10 метров от трансформатора минимальное сечение проводов должно соответствовать 0.8000мм.

	0.8000	1.000	1.250	2.000
10	283 (86)	451 (137)	716 (218)	1811 (551)
20	141 (42)	225 (68)	358 (109)	905 (275)
30	94 (28)	150 (45)	238 (72)	603 (183)
40	70 (21)	112 (34)	179 (54)	452 (137)
50	56 (17)	90 (27)	143 (43)	362 (110)
60	47 (14)	75 (22)	119 (36)	301 (91)
70	40 (12)	64 (19)	102 (31)	258 (78)
80	35 (10)	56 (17)	89 (27)	226 (68)
90	31 (9)	50 (15)	79 (24)	201 (61)
100	28 (8)	45 (13)	71 (21)	181 (55)
110	25 (7)	41 (12)	65 (19)	164 (49)
120	23 (7)	37 (11)	59 (17)	150 (45)
130	21 (6)	34 (10)	55 (16)	139 (42)
140	20 (6)	32 (9)	51 (15)	129 (39)
150	18 (5)	30 (9)	47 (14)	120 (36)
160	17 (5)	28 (8)	44 (13)	113 (34)
170	16 (4)	26 (7)	42 (12)	106 (32)
180	15 (4)	25 (7)	39 (11)	100 (30)
190	14 (4)	23 (7)	37 (11)	95 (28)
200	14 (4)	22 (6)	35 (10)	90 (27)



Приложение 4 Таблица стандартных сечений кабелей

Толщина провода (mm)	Американский стандарт AWG	Британский стандарт SWG	Площадь поперечного сечения (mm ²)
0.750	21		0.4417
0.800	20	21	0.5027
0.900	19	20	0.6362
1.000	18	19	0.7854
1.250	16	18	1.2266
1.500	15	17	1.7663
2.000	12	14	3.1420
2.500			4.9080
3.000			7.0683

