

Руководство по настройке купольной HD- TVI PTZ-камеры TruVision серии 4

Авторские права	© 2018 United Technologies Corporation. Interlogix является частью компании UTC Climate, Controls & Security, подразделения United Technologies Corporation. Все права защищены.
Товарные знаки и патенты	Торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих изделий.
Производитель	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Авторизованный представитель компании в ЕС: UTC Building & Industrial Systems B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Сертификация	  
Контактная информация и руководства/инструменты/аппаратное обеспечение	<p>Для получения контактной информации и загрузки обновленных руководств, инструментов и аппаратного обеспечения посетите региональный веб-сайт:</p> <p>Северная, Центральная и Южная Америка: www.interlogix.com Европа, Ближний Восток и Африка: www.firesecurityproducts.com Руководства доступны на нескольких языках. Австралия/Новая Зеландия: www.utcfs.com.au</p>

Содержание

Введение 2

Купольные камеры HD-TVI 1080P без ИК-подсветки 2

Купольные ИК-камеры HD-TVI 1080P 2

Программирование 3

Вызов экранного меню камеры 3

Дерево меню 5

Настройка 6

Информация о системе 6

Настройки купольной камеры 6

Параметры системы 6

Настройки камеры 10

Параметры движения 14

Предустановки 15

Предустановленный маршрут 16

Задание расписания 17

Маршрут патрулирования 18

Маска конфиденциальности 19

Тревожный вход 20

Тревожный выход 22

Удалить настройки 22

Зоны 23

Настройка видео 23

Параметры ИК-подсветки 23

Восстановление настроек камеры 24

Восстановить настройки 24

Перезагрузка купольной камеры 25

Язык 25

Введение

Настоящий документ является руководством по настройке для камер следующих моделей.

Купольные камеры HD-TVI 1080P без ИК-подсветки

- TVP-2401 (30X, подвесной/настенный монтаж, PAL)
- TVP-2402 (30X, поверхностный/утопленный монтаж, PAL)
- TVP-4401 (30X, подвесной/настенный монтаж, NTSC)
- TVP-4402 (30X, поверхностный/утопленный монтаж, NTSC)

Купольные ИК-камеры HD-TVI 1080P

- TVP-2403 (30X, подвесной/настенный монтаж, ИК-подсветка, PAL)
- TVP-4403 (30X, подвесной/настенный монтаж, ИК-подсветка, NTSC)

Программирование

После установки камеры ее можно настроить с помощью меню HD-TVI видеорегистратора.

Камеру также можно настроить через видеорегистратор. Выберите в качестве PTZ-протокола **TruVision Coax** и нажмите кнопку меню, чтобы открыть меню.

Вызов экранного меню камеры

Настройка камеры

1. Установите камеру, как описано в руководстве по установке.
2. В разделе видеорегистратора **Camera Settings** (Настройки камеры) откройте меню PTZ и установите протокол **TruVision-Coax** для HD-TVI камеры TruVision.

Примечание. Протокол TruVision-Coax будет всегда включен.

3. При просмотре требуемой камеры в режиме реального времени щелкните значок «Управление PTZ» на панели инструментов прямого просмотра, чтобы открыть панель управления PTZ.
4. Вызов меню настройки камеры.

На камере нажмите кнопку **Menu** (Меню), если таковая имеется.

— или —

На видеорегистраторе в режиме локального прямого просмотра нажмите **Menu** (Меню) на панели управления PTZ или выберите **Preset 95** (Предустановка 95).

— или —

На видеорегистраторе в режиме удаленного прямого просмотра выберите **Preset 95** (Предустановка 95).

Появится меню настройки камеры (структуру меню см. в разделе Дерево меню на стр. 5).

5. Выберите пункты меню.

На видеорегистраторе: для выбора элемента экранного меню используйте кнопки направления «вверх/вниз». Чтобы изменить значение выбранного элемента, используйте кнопки направления «вправо/влево».

С камеры (при наличии на ней кнопки «Меню»): для выбора элемента экранного меню нажмите кнопку «Меню» вверх или вниз. Чтобы изменить значение выбранного элемента, нажмите кнопку «Меню» вправо или влево.

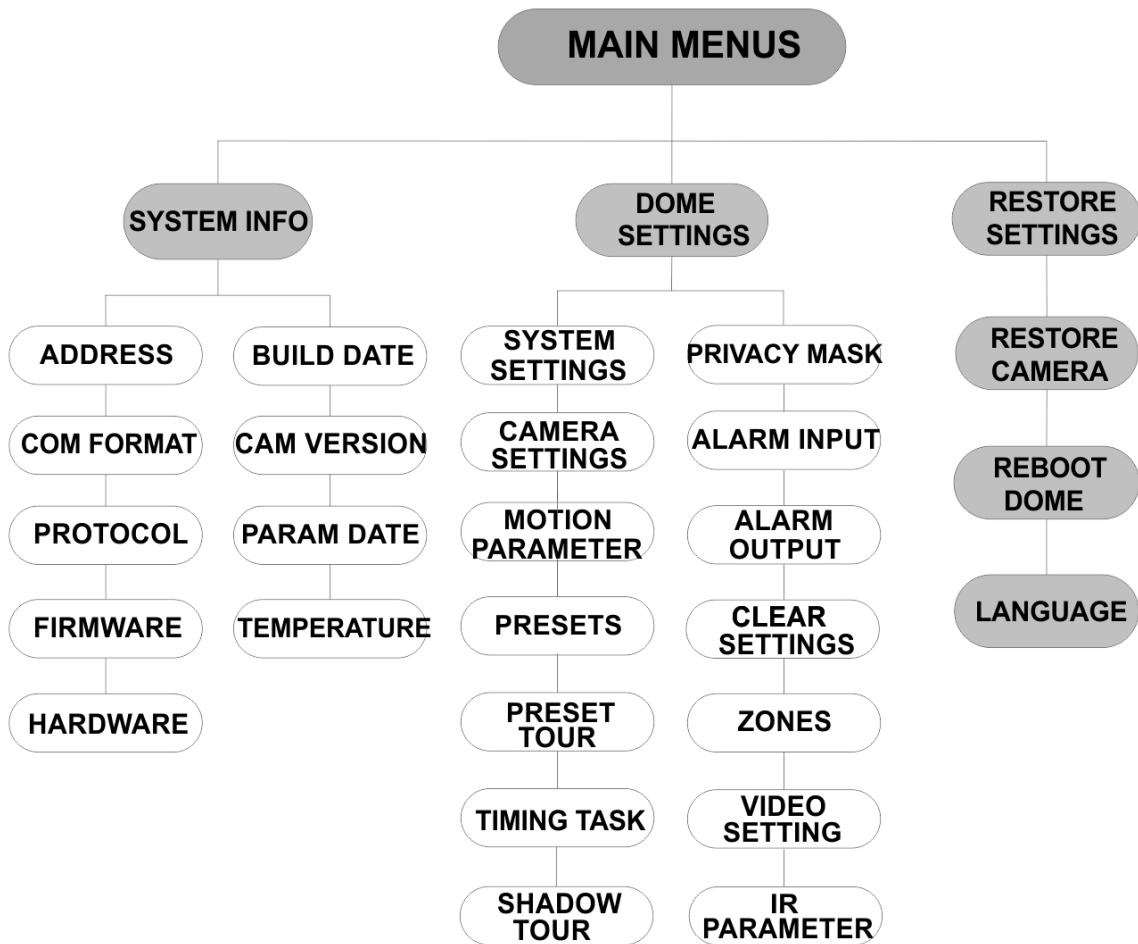
6. Нажмите **Iris+** (Диафрагма+), чтобы открыть подменю или подтвердить выбранный элемент.

7. По окончании настройки выберите **Exit** (Выход) и нажмите **Iris+** (Диафрагма+) для выхода из экранного меню камеры.

Примечание. Из меню настройки камеры нельзя выйти с помощью расположенной на камере кнопки «Меню».

Дерево меню

Дерево меню для купольной 1080P HD-TVI PTZ-камеры TruVision показано ниже.



Настройка

В данном разделе описываются настройки меню.

Информация о системе

Здесь отображаются текущие сведения о системе купольной PTZ-камеры, включая модель, адрес, протокол и т. д.

Примечание.

- Сведения в этом меню нельзя изменить.
- Под температурой подразумевается внутренняя температура купольной PTZ-камеры.

Настройки купольной камеры

Параметры системы

В меню настройки сведений о системе можно проверять и изменять системные настройки: программный адрес, скорость передачи, системное время и т. п.

Примечание. В веб-браузере кодера используйте кнопки направления «вправо/влево» на панели управления PTZ, чтобы перейти на следующую страницу и вернуться на предыдущую страницу подменю, если имеется более одной страницы.

Примечание. Поскольку регистраторы TruVision не поддерживают адреса выше 255, программный адрес выше 255 не будет поддерживать никакие протоколы, несмотря на то что камера поддерживает адрес 8190 для протокола UTC-RS485 (протокол Interlogix) и адрес 512 для протоколов DIGIPLEX и ASCII. Тем не менее для продуктов прежних версий можно иметь адрес выше 255, который поддерживает протокол UTC-RS-485 (протокол Interlogix), DIGIPLEX или ASCII.

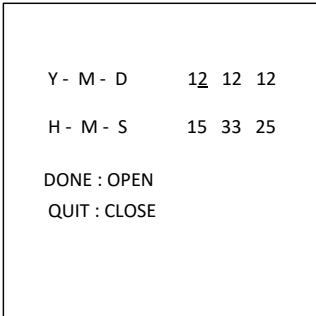
SYSTEM SETTINGS	
SOFT ADDRESS	1
SET SOFT ADDRESS	OFF
SOFT BAUDRATE	2400
SET SOFT BAUD	OFF
BROADCAST ADDR	ON
PELCO	ON
SYSTEM TIME	
BACK	EXIT

SYSTEM SETTINGS	
ANGLE ZERO	
<DISPLAY SETTINGS>	
HEAT CONTROL	TEMP
FAN CONTROL	TEMP
EIS SETTINGS	OFF
PRESET FOCUS	OFF
PROTOCOL ENABLE	OFF
BACK	EXIT

SYSTEM SETTINGS	
PROTOCOL	UTC RS-485
485 CHECK	AUTO
MEMORY TIME	180s
NEAR FOCUS LEVEL	1
BACK	EXIT

ПРОГРАММНЫЙ АДРЕС

Это адрес для подключения и управления купольной HD-TVI PTZ-камерой. Его можно использовать вместо аппаратного адреса, например если адрес должен быть выше аппаратного адреса.

УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО АДРЕСА	<p>ВКЛ.: программный адрес — это действительный адрес для купольной HD-TVI PTZ-камеры. Диапазон допустимых значений программного адреса — от 1 до 255.</p> <p>ВЫКЛ.: относится к аппаратному адресу. DIP-переключатель используется для установки допустимого адреса купольной HD-TVI PTZ-камеры.</p>
ПРОГРАММНАЯ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ	Это действительная скорость передачи для купольной HD-TVI PTZ-камеры с программным адресом.
УСТАНОВКА ПРОГРАММНОЙ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ	<p>ВКЛ.: программная скорость передачи — это действительная скорость передачи для купольной HD-TVI PTZ-камеры. Доступные значения: 2400, 4800, 9600, и 19200.</p> <p>ВЫКЛ.: для настройки скорости передачи используется DIP-переключатель.</p>
АДРЕС ВЕЩАНИЯ	Если установлено значение ВКЛ. , устройство управления с адресом 0 может контролировать все подключенные к нему купольные камеры.
PELCO	<p>Используется для протоколов Pelco-P и Pelco-D.</p> <p>Если видео зависает, установите для PELCO параметр ВКЛ. для улучшения качества видео.</p>
СИСТЕМНОЕ ВРЕМЯ	<ol style="list-style-type: none"> 1. С помощью кнопок направления переместите курсор на Системное время и нажмите Диафрагма+ для входа. 2. Используйте кнопки направления «вправо/влево», чтобы навести курсор на определенный элемент (год/месяц/день или час/минуту/секунду), который требуется изменить. 3. Используйте кнопки направления «вверх/вниз» для увеличения/уменьшения значения. 4. Чтобы сохранить настройки и выйти, нажмите кнопку ДИАФРАГМА+.
 <pre> Y - M - D 12 12 12 H - M - S 15 33 25 DONE : OPEN QUIT : CLOSE </pre>	
НУЛЕВОЙ УГОЛ	<p>Установите нулевой угол купольной PTZ-камеры.</p> <p>Нулевой угол соответствует значению 0,0 положения камеры. Данная функция используется для настройки нулевого угла.</p>
ПАРАМЕТРЫ ОТОБРАЖЕНИЯ	Включение или выключение функции отображения на экране таких сведений, как перемещение камеры, сигналы тревоги, предустановки времени, зона, адрес, частота ошибок, данные о вентиляторе и температуре и т. п.

DISPLAY SETTINGS	
ZOOM RATIO	ON
P/T ANGLE	ON
ALARM	OFF
TIME	ON
PRESET LABEL	ON
ZONE	OFF
ADDRESS	OFF
BACK	EXIT

DISPLAY SETTINGS	
ERROR RATE	OFF
FAN/HEAT	OFF
BACK	EXIT

**КОЭФФИЦИЕНТ
МАСШТАБИ-
РОВАНИЯ**

ВКЛ.: включить отображение коэффициента масштабирования на экране.

ВЫКЛ.: выключить отображение коэффициента масштабирования на экране.

2: КОЭФФИЦИЕНТ МАСШТАБИРОВАНИЯ будет отображаться на экране в течение 2 секунд.

5: КОЭФФИЦИЕНТ МАСШТАБИРОВАНИЯ будет отображаться на экране в течение 5 секунд.

10: КОЭФФИЦИЕНТ МАСШТАБИРОВАНИЯ будет отображаться на экране в течение 10 секунд.

**УГОЛ
ПОВОРОТА/
НАКЛОНА**

ВКЛ.: включить отображение угла поворота/наклона на экране.

ВЫКЛ.: выключить отображение угла поворота/наклона на экране.

2: угол поворота/наклона будет отображаться на экране в течение 2 секунд.

5: угол поворота/наклона будет отображаться на экране в течение 5 секунд.

10: угол поворота/наклона будет отображаться на экране в течение 10 секунд.

ТРЕВОГА

ВКЛ.: включить отображение сообщения о тревоге на экране.

ВЫКЛ.: выключить отображение сообщения о тревоге на экране.

ВРЕМЯ

ВКЛ.: включить отображение коэффициента масштабирования на экране.

ВЫКЛ.: выключить отображение коэффициента масштабирования на экране.

**ЯРЛЫК
ПРЕДСТАНОВКИ**

ВКЛ.: включить отображение ярлыка предустановки на экране.

ВЫКЛ.: выключить отображение ярлыка предустановки на экране.

2: ЯРЛЫК ПРЕДСТАНОВКИ будет отображаться на экране в течение 2 секунд.

5: ЯРЛЫК ПРЕДСТАНОВКИ будет отображаться на экране в течение 5 секунд.

	<p>10: ЯРЛЫК ПРЕДСТАНОВКИ будет отображаться на экране в течение 10 секунд.</p>
ЗОНА	<p>ВКЛ.: включить отображение зоны на экране.</p> <p>ВЫКЛ.: выключить отображение зоны на экране.</p>
АДРЕС	<p>ВКЛ.: включить отображение адреса камеры на экране.</p> <p>ВЫКЛ.: выключить отображение адреса камеры на экране.</p>
ЧАСТОТА ОШИБОК	<p>ВКЛ.: включить отображение частоты ошибок на экране.</p> <p>ВЫКЛ.: выключить отображение частоты ошибок на экране.</p>
ВЕНТИЛЯТОР/ТЕМПЕРАТУРА	<p>ВКЛ.: включить отображение сообщения о вентиляторе/температуре на экране.</p> <p>ВЫКЛ.: выключить отображение сообщения о вентиляторе/температуре на экране.</p>
УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЕМ	<p>ТЕМПЕРАТУРА: работа нагревателя зависит от температуры.</p> <p>ВКЛ.: включение нагревателя.</p> <p>ВЫКЛ.: выключение нагревателя.</p> <p>Н/Д: только для PTZ-камер без ИК-подсветки.</p>
УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ	<p>ТЕМПЕРАТУРА: работа вентилятора зависит от температуры.</p> <p>ВКЛ.: включение вентилятора.</p> <p>ВЫКЛ.: выключение вентилятора.</p>
НАСТРОЙКА ЭСИ	<p>ВКЛ.: включение электронной стабилизации изображения.</p> <p>ВЫКЛ.: выключение электронной стабилизации изображения.</p>
ПРЕДУСТАНОВЛЕННАЯ ФОКУСИРОВКА	<p>ВКЛ.: включение предустановленной функции прямой фокусировки, чтобы также записывать значение фокусировки (F).</p> <p>ВЫКЛ.: выключение предустановленной функции прямой фокусировки.</p>
ВКЛЮЧИТЬ ПРОТОКОЛ	<p>ВКЛ.: включение пользовательского протокола.</p> <p>ВЫКЛ.: выключение пользовательского протокола.</p>
ПРОТОКОЛ	<p>Выбор протокола: UTC RS-485, PELCO-P, PELCO-D, DIGIPLEX или ASCII.</p>
ПРОВЕРКА 485	<p>Выберите ВКЛ. или АВТО для автоматической диагностики конфигурации RS-485.</p> <p>Если конфигурация неправильная, появится предупреждение. Если установить значение АВТО, диагностика будет автоматически остановлена при отсутствии ошибок.</p>
ВРЕМЯ ЗАПОМИНАНИЯ	<p>Купольная камера восстанавливает последнее состояние PTZ, если она перезапускается после отключения питания и находилась в данном положении дольше указанного времени. Можно установить следующее время запоминания: 10, 30, 60, 180 или 300 с.</p>
УРОВЕНЬ БЛИЗКОЙ ФОКУСИРОВКИ	<p>Это интерфейс отладки. Диапазон значений составляет от 0 до 2. Выберите один уровень для оптимальной скорости фокусировки и точности в зависимости от фактического сценария.</p>

Настройки камеры

Можно настроить параметры камеры, включая фокусировку, затвор, скорость затвора и т. п.

CAMERA	
FOCUS	AF
ZOOM LIMIT	22
ZOOM SPEED	HIGH
SLOW SHUTTER	ON
DAY/NIGHT	AUTO
D/N LEVEL	1
SHARPNESS	8
BACK	EXIT

CAMERA	
BLC/WDR	OFF
EXP MODE	AUTO
IRIS	10
SHUTTER	50
GAIN	N/A
EXPOSURE COMP	7
BACK	EXIT

CAMERA	
WB MODE	AUTO
RED	210
BLUE	150
IMAGE FLIP	OFF
FOCUS LIMIT	1M
2D DNR	1
3D DNR	2
BACK	EXIT

CAMERA	
MIN ZOOM LIMIT	2.0
CHROMA SUPPRESS	1
SATURATION	1
CONTRAST	OFF
SCENE MODE	INDOOR
HLC	ON
SHARPNESS COMP	15
BACK	EXIT

CAMERA	
GAIN LIMIT	15
DEFOG	OFF
INIT LENS	OFF
BACK	EXIT

ФОКУСИРОВКА	<p>Настройка режима фокусировки.</p> <p>AF (Автоматическая фокусировка): объектив остается сфокусированным при PTZ-движениях.</p> <p>MF (Ручная фокусировка): ручная настройка фокусировки с помощью кнопок Focus+ и Focus-.</p> <p>NAF (Полуавтоматическая фокусировка): Купольная PTZ-камера фокусируется автоматически только после изменения угла поворота, наклона и масштабирования.</p> <p>Примечание. Режим фокусировки необходимо изменить на MF (Ручная фокусировка), перед тем как управлять фокусировкой на панели PTZ.</p>
ПРЕДЕЛЬНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ	<p>Установка пользовательского ограничения масштабирования. Масштабирование = оптическое увеличение × цифровое увеличение.</p> <p>Если установить минимальное значение (22) для предельного масштабирования, цифровое масштабирование отключается и применяется максимальное оптическое масштабирование. Если установить более низкий уровень масштабирования, включается цифровое масштабирование.</p>
СКОРОСТЬ МАСШТАБИРОВАНИЯ	<p>Выбор скорости переключения объектива с широкоформатного на оптическое масштабирование.</p>
НИЗКАЯ СКОРОСТЬ ЗАТВОРА	<p>Увеличение времени выдержки при плохом освещении для получения более четкого изображения. Можно установить значение от 0 до 5. Чем выше значение, тем больше время выдержки.</p>

ДЕНЬ/НОЧЬ	<p>Доступные значения: АВТО, ДЕНЬ или НОЧЬ.</p> <p>АВТО: купольная PTZ-камера автоматически переключается между черно-белым (НОЧЬ) и цветным (ДЕНЬ) режимами в зависимости от условий освещения. Это режим по умолчанию.</p> <p>НОЧЬ (ч/б): при переключении отсекающего ИК-фильтра в черно-белый режим повышается чувствительность объектива в условиях слабого освещения.</p> <p>ДЕНЬ (цветной): переключение в дневной режим при нормальном уровне освещенности.</p> <p>Примечание.</p> <ul style="list-style-type: none"> В этом меню настраиваются значения функции ДЕНЬ/НОЧЬ. Откройте предустановку 39, чтобы для режима отсекающего ИК-фильтра установить режим ДЕНЬ, и предустановку 40, чтобы установить для него режим НОЧЬ. Значения ДЕНЬ/НОЧЬ нельзя настроить, если отключена функция ИК-подсветки.
УРОВЕНЬ Д/Н	<p>Это уровень света для автоматического переключения режимов ДЕНЬ/НОЧЬ.</p> <p>Отсекающий ИК фильтр переключает режимы ДЕНЬ/НОЧЬ, когда освещенность достигает этого заданного уровня чувствительности.</p>
РЕЗКОСТЬ	<p>Эта функция усиливает изображение и детализирует края изображения, чтобы улучшить детализацию изображения.</p> <p>Уровень резкости можно установить в диапазоне от 0 до 15.</p>
BLC/WDR	<p>Чтобы включить или отключить эту функцию, установите значение ВКЛ. или ВЫКЛ.</p>
РЕЖИМ ВЫДЕРЖКИ	<p>АВТО: автоматическая диафрагма, автоматический затвор и автоматическое усиление. Купольная PTZ-камера автоматически настраивает значения в зависимости от условий освещения. Это режим по умолчанию.</p> <p>ДИАФРАГМА: пользовательская настройка диафрагмы, автоматического затвора и автоматического усиления. Это режим приоритета диафрагмы. Настройте значение диафрагмы в меню ДИАФРАГМА, ЗАТВОР и УСИЛЕНИЕ.</p> <p>ЗАТВОР: пользовательская настройка скорости затвора, автоматической диафрагмы и автоматического усиления. Это режим приоритета затвора. Настройте скорость затвора в меню ДИАФРАГМА, ЗАТВОР и УСИЛЕНИЕ (см. ниже).</p> <p>ВРУЧНУЮ: пользовательская настройка диафрагмы, усиления и затвора в меню ДИАФРАГМА, ЗАТВОР и УСИЛЕНИЕ (см. ниже).</p>
ДИАФРАГМА	<p>Измеряет количество света, поступающего в объектив. Доступны значения диафрагмы в диапазоне от 0 до 17 в зависимости от освещенности.</p> <p>Режим выдержки необходимо изменить на ВРУЧНУЮ, перед тем как управлять фокусировкой на панели PTZ.</p> <p>Примечание. Диафрагма полностью закрыта при значении 0, и полностью открыта при значении 17.</p>

ЗАТВОР	<p>С помощью этого параметра электронного затвора контролируется количество света, поступающего на объектив в единицу времени (секунду). Можно вручную настроить скорость затвора для купольной PTZ-камеры. Также в условиях плохого освещения можно включить функцию низкой скорости затвора.</p> <p>Чем выше устанавливаемое значение ЗАТВОР (более высокая скорость затвора), тем меньше света поступает в секунду и темнее изображение. Доступные значения: 1, 2, 4, 8, 15, 30, 50, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 10 000.</p> <p>Примечание. Значение X указывает, что выдержка затвора составляет 1/X секунды.</p>
GAIN	<p>Коэффициент усиления. Коэффициент усиления — это степень усиления сигнала исходного изображения. Установите значение от 0 до 15.</p> <p>Ограничение усиления. Чем выше значение усиления, тем больше шума на изображении. Можно задать максимальное значение усиления в диапазоне от 0 до 15, чтобы ограничить диапазон усиления и контролировать уровень шума на изображении.</p> <p>Примечание. Перед тем как устанавливать значение усиления, измените режим ДЕНЬ/НОЧЬ на режим ДЕНЬ или НОЧЬ и установите для параметра РЕЖИМ ВЫДЕРЖКИ значение ВРУЧНУЮ.</p>
КОМПЕНСАЦИЯ ЭКСПОЗИЦИИ	<p>Настройка данного значения позволяет увеличить яркость цвета.</p> <p>Задайте КОМПЕНСАЦИЯ ЭКСПОЗИЦИИ в диапазоне от 0 до 14. Значение по умолчанию — 7.</p>
РЕЖИМ WB (Баланс белого)	<p>Доступные значения для режима БАЛАНС БЕЛОГО: АВТО, В ПОМЕЩЕНИИ, ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ, ПОЛЬЗ. (задается пользователем), АТW (автоматическое слежение) и ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИ.</p> <p>АВТО: купольная камера автоматически поддерживает цветовой баланс в соответствии с текущей температурой цвета.</p> <p>В ПОМЕЩЕНИИ, ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ: это два режима для использования соответственно в помещении и вне помещения.</p> <p>ПОЛЬЗ.: настройка температуры цвета вручную.</p> <p>Примечание. В режиме ПОЛЬЗ. необходимо настраивать значения КРАСНЫЙ и СИНИЙ вручную.</p> <p>АТW (автоматическое слежение): в режиме автоматического слежения баланс белого регулируется постоянно в режиме реального времени в соответствии с цветовой температурой освещения среды.</p> <p>ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИ: при выборе этого режима просматриваемое изображение автоматически поддерживает цветовой баланс в соответствии с текущей температурой цвета.</p>
КРАСНЫЙ	<p>Используется для настройки значения красного цвета при выборе варианта ПОЛЬЗ. для режима БАЛАНС БЕЛОГО. Можно установить значение от 0 до 255.</p>

СИНИЙ	Используется для настройки значения синего цвета при выборе варианта ПОЛЬЗ. для режима БАЛАНС БЕЛОГО. Можно установить значение от 0 до 255.
ПОВОРОТ ИЗОБРАЖЕНИЯ	При активации этой функции изображение поворачивается по диагонали относительно центральной оси и представляет собой зеркальное отражение изображения.
ОГРАНИЧЕНИЕ ФОКУСИРОВКИ	<p>Настройка минимального расстояния фокусировки.</p> <p>Если цель находится далеко, установите для ограничения фокусировки большее расстояние, чтобы купольная PTZ-камера не фокусировалась на близких объектах. Или, если цель находится близко от купольной PTZ-камеры, установите для ограничения фокусировки меньшее расстояние, чтобы камера не фокусировалась на дальних объектах.</p> <p>Для параметра ОГРАНИЧЕНИЕ ФОКУСИРОВКИ установите значение 1 см, 30 см, 1 м, 3 м, 5 м или АВТО, чтобы обеспечить фокусировку купольной PTZ-камеры на цели.</p> <p>Примечание. Если PTZ-функции тестируются в помещении, камера может не фокусироваться при высоком уровне масштабирования. Установите для этого параметра более низкое значение.</p>
2D-ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА	<p>ВКЛ.: чем выше значение, тем меньше будет шума в условиях низкого освещения.</p> <p>ВЫКЛ.: отключение функции.</p>
3D-ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА	<p>ВКЛ.: Чем выше значение, тем меньше будет шума в условиях низкого освещения.</p> <p>ВЫКЛ.: отключение функции.</p>
МИНИМАЛЬНОЕ ПРЕДЕЛЬНОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ	<p>Настройка минимального масштабирования объектива.</p> <p>Примечание. Эта функция поддерживается не всеми купольными камерами PTZ-камерами.</p>
ПОДАВЛЕНИЕ ЦВЕТОВОЙ НАСЫЩЕННОСТИ	<p>ВКЛ.: подавление цветового шума для получения четких, высококачественных изображений в условиях низкого освещения.</p> <p>ВЫКЛ.: отключение функции.</p>
НАСЫЩЕННОСТЬ	Насыщенность определяет яркость цвета. Чем выше насыщенность, тем ярче цвет.
КОНТРАСТ	Контраст — это степень различия между темными и светлыми частями изображения.
РЕЖИМ СЪЕМКИ	Выберите режим съемки: В ПОМЕЩЕНИИ или ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ Настройки изображения по умолчанию изменяются в зависимости от выбранного режима съемки.
NLC (Компенсация света)	<p>Функция компенсации света используется для компенсации ярких областей, чтобы сделать снимки более четкими.</p> <p>Настройте значение, чтобы компенсировать темные и светлые области изображения. Чем выше значение, тем сильнее эффект.</p>
КОМПЕНСАЦИЯ РЕЗКОСТИ	Установите значение для автоматической настройки резкости изображения, чтобы получить четкое изображение. Чем выше значение, тем сильнее эффект.

ОГРАНИЧЕНИЕ УСИЛЕНИЯ	Чем выше значение усиления, тем больше шума на изображении. Установите максимальное значение усиления в диапазоне от 0 до 15, чтобы ограничить диапазон усиления и контролировать уровень шума на изображении.
УДАЛЕНИЕ ТУМАНА	Включение этой функции позволяет улучшить видимость и четкость изображения в туманную погоду.
ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТИВА	Включите эту функцию для автоматической инициализации объектива, чтобы обеспечить надлежащее функционирование.

Параметры движения

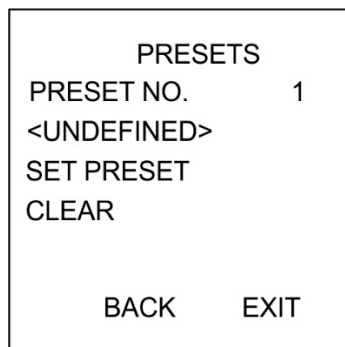
MOTION		MOTION	
AUTO FLIP	ON	PRESET SPEED	4
PROPORTIONAL PAN	ON	ENABLE LIMIT	OFF
PARK TIME	5	LIMIT SETTINGS	
PARK	NONE	CLEAR LIMITS	
SCAN SPEED	28	SET ELEVATION	ON
IMAGE FREEZE	OFF		
DOME SPEED	6		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Автоматическое зеркально отображение	<p>В ручном режиме отслеживания, если цель проходит под купольной PTZ-камерой, камера автоматически поворачивается на 180 градусов для обеспечения непрерывности отслеживания.</p> <p>Примечание. Для функции Автоматическое зеркально отображение по умолчанию установлено значение ВКЛ. Это значение не определяется пользователем.</p>
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ПАНОРАМИРОВАНИЕ	<p>Эта функция используется для изменения скорости поворота/наклона в соответствии со степенью масштабирования. При высоком уровне масштабирования скорость поворота/наклона будет меньше, чтобы изображение не двигалось слишком быстро в режиме прямого просмотра.</p> <p>Чтобы включить или отключить эту функцию, установите значение ВКЛ. или ВЫКЛ.</p> <p>Примечание. Эта функция включается автоматически при выборе маршрута патрулирования.</p>
ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ	<p>Это период бездействия, после которого купольная PTZ-камера автоматически начинает выполнять указанное действие. Задайте время в диапазоне от 5 до 720 секунд.</p>
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ	<p>Это предустановленное действие. Доступные варианты: предустановки 1–8, маршруты патрулирования 1–5, предустановленные маршруты 1–10, горизонтальное сканирование, вертикальное сканирование, панорамное сканирование, дневной режим, ночной режим или отсутствует.</p> <p>Примечание. Если по прошествии времени ожидания не получен сигнал управления, позиционирование не выполняется в следующих ситуациях:</p> <ul style="list-style-type: none"> — при выполнении действий согласно специальным предустановкам;

	— при выполнении уведомления о сигнале тревоги.
СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ	Скорость сканирования определяет изменение угла сканирования за секунду при горизонтальном, вертикальном и панорамном сканировании. Выберите скорость сканирования от 1 до 40. Чем больше значение, тем быстрее скорость сканирования.
ОСТАНОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	Эта функция используется для прямого переключения с просмотра текущего кадра на другой кадр, определяемый предустановкой. При этом области между этими двумя кадрами не показываются. Благодаря этому снижается нагрузка на пропускную способность в цифровой сети, а также обеспечивается защита конфиденциальности для областей между двумя отображаемыми кадрами.
СКОРОСТЬ КУПОЛЬНОЙ КАМЕРЫ	Установите ручную скорость купольной камеры в диапазоне от 1 до 10.
СКОРОСТЬ ПРЕДУСТАНОВКИ	Настройка скорости вызова предустановки в диапазоне от 1 до 8. Чем больше значение, тем быстрее вызывается предустановка.
ВКЛЮЧИТЬ ОГРАНИЧЕНИЕ	Это настраиваемые пользователем положения, ограничивающие область поворота и наклона купольной PTZ-камеры. Для установки области настройте левый, правый, верхний и нижний пределы. ВКЛ.: функция включена. ВЫКЛ.: функция выключена.
НАСТРОЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ	В этом меню настраиваются варианты левого, правого, верхнего и нижнего ограничений.
УДАЛИТЬ ОГРАНИЧЕНИЯ	Удаление настроек ограничения.
НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ	ВКЛ.: увеличение диапазона угла подъема купольной PTZ-камеры. ВЫКЛ.: отключение функции. Примечание. По умолчанию диапазон угла подъема составляет 0–90°. При включении параметра НАСТРОЙКА ВЫСОТЫ он изменяется в диапазоне от –15° до 90°.

Предустановки

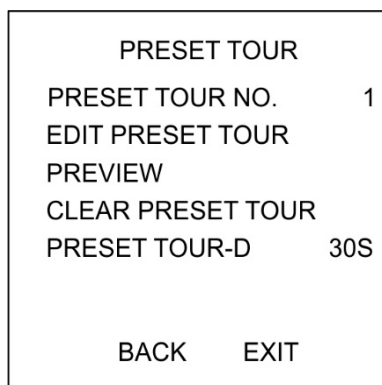
Предустановка — это заданное пользователем положение/точка мониторинга. Вызвав предустановку с определенным номером, можно изменить текущую точку обзора на указанное положение.



НОМЕР ПРЕДУСТАНОВКИ	Установите номер предустановки от 1 до 256. Примечание: Предустановку 256 нельзя использовать для предустановленных маршрутов. Она так же не поддерживается всеми регистраторами TruVision.
<НЕ ОПРЕДЕЛЕНО>	Это ярлык предустановки. Если предустановка уже задана, под номером отображается ярлык предустановки. Если предустановка еще не задана, под номером отображается НЕ ОПРЕДЕЛЕНО.
НАСТРОИТЬ ПРЕДУСТАНОВКУ	Настройка требуемой точки/положения предустановки.
ОЧИСТИТЬ	Удаление настроек предустановки.

Предустановленный маршрут

Это последовательность пользовательских предустановок, хранящаяся в памяти системы и вызываемая при необходимости: при появлении тревоги, (если запрограммировано), или при ручном вызове.



НОМЕР ПРЕДУСТАНОВЛЕННОГО МАРШРУТА	Установите номер предустановленного маршрута от 1 до 10.
ИЗМЕНИТЬ ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЙ МАРШРУТ	Вход в режим редактирования. Это меню показано ниже. Используйте кнопки направления «вправо/влево», чтобы навести курсор на колонки ПРЕДУСТАНОВКА, ЗАДЕРЖКА и СКОРОСТЬ. Используйте кнопки направления «вверх/вниз», чтобы установить номер предустановки, время задержки и скорость патрулирования.

NUM	PST	DWELL	SPD
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	

Примечание. Используемые в патрулировании предустановки должны быть настроены заранее. Время задержки — это настроенное время, в течение которого камера транслирует изображение, прежде чем перейти в следующее заданное положение. Это время бездействия камеры. Выберите время задержки в диапазоне от 0 до 800 секунд, которое разбито на 30 уровней. Время патрулирования — это скорость сканирования купольной PTZ-камеры при переключении между предустановками. Выберите скорость патрулирования в диапазоне от 1 до 40.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР	Предварительный просмотр текущего маршрута патрулирования.
УДАЛИТЬ ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЙ МАРШРУТ	Удаление текущего маршрута патрулирования.
ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЙ МАРШРУТ-D	Это время переключения с одной предустановки на другую. Доступные параметры: 5, 10, 20, 30 и 60 с.

Задание расписания

Задание расписания — это предустановленное действие, которое может быть выполнено автоматически в определенную дату и время.

TIMING TASK	
TASK NO.	1
ENABLE TASK	ON
ACTION	NONE
TASK TIME	
TASK PREVIEW	
TASK CLEAR	
BACK	EXIT

НОМЕР ЗАДАНИЯ	Выберите номер задания от 1 до 8.
ВКЛЮЧИТЬ ЗАДАНИЕ	ВКЛ.: включение задания. ВЫКЛ.: отключение задания.

ДЕЙСТВИЕ	Выберите задание: предустановки 1–8, маршруты патрулирования 1–5, предустановки 1–10, горизонтальное сканирование, вертикальное сканирование, панорамное сканирование, дневной режим, ночной режим, калибровка нуля и отсутствует.										
ВРЕМЯ ЗАДАНИЯ	Используйте кнопки направления «вправо/влево», чтобы навести курсор на НЕДЕЛЯ, НАЧАЛО (Ч-М) и КОНЕЦ (Ч-М) . С помощью кнопок направления «вверх/вниз» установите время начала и окончания для запуска времени задания.										
	<table border="1"> <tr> <td>WEEK</td> <td>WHOLE WEEK</td> </tr> <tr> <td>START(H-M)</td> <td>00 00</td> </tr> <tr> <td>END(H-M)</td> <td>00 00</td> </tr> <tr> <td>DONE : OPEN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUIT : CLOSE</td> <td></td> </tr> </table>	WEEK	WHOLE WEEK	START(H-M)	00 00	END(H-M)	00 00	DONE : OPEN		QUIT : CLOSE	
WEEK	WHOLE WEEK										
START(H-M)	00 00										
END(H-M)	00 00										
DONE : OPEN											
QUIT : CLOSE											
	Примечание. Можно установить день недели с Понедельника по Воскресенье или Вся неделя ; Ч обозначает часы, а М — минуты.										
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР ЗАДАНИЯ	Предварительный просмотр текущего задания.										
УДАЛИТЬ ЗАДАНИЕ	Удаление всех назначенных заданий.										

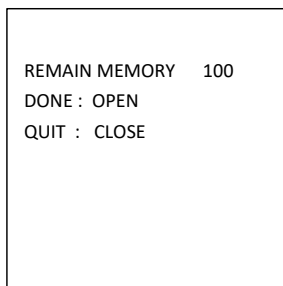
Маршрут патрулирования

Маршрут патрулирования — это запись согласно заданным пользователем перемещениям купольной PTZ-камеры. Маршрут патрулирования можно сохранить и воспроизвести.

SHADOW TOUR	
SHADOW TOUR NO.	1
EDIT SHADOW TOUR	
PREVIEW	
CLEAR SHADOW TOUR	
REMAINING	100
BACK	EXIT

НОМЕР МАРШРУТА ПАТРУЛИРОВАНИЯ	Выберите номер маршрута патрулирования от 1 до 5.
ИЗМЕНИТЬ МАРШРУТ ПАТРУЛИРОВАНИЯ	Это меню используется для записи маршрута патрулирования.

Используйте кнопки PTZ-управления и направления, чтобы с помощью купольной PTZ-камеры начертить путь, включая горизонтальное сканирование, вертикальное сканирование, увеличение и уменьшение масштаба и т. п. Купольная PTZ-камера автоматически запоминает этот путь как маршрут патрулирования.



Примечание. Движения «наклон» и «поворот», а также действия объектива нельзя записывать в память одновременно.

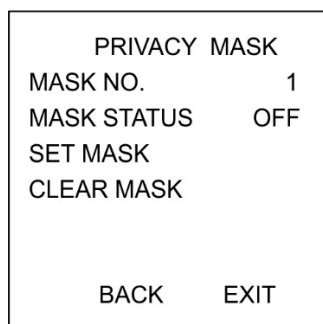
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР	Предварительный просмотр текущего маршрута патрулирования.
УДАЛИТЬ МАРШРУТ ПАТРУЛИРОВАНИЯ	Удаление всех назначенных маршрутов патрулирования.
ОСТАТОК	В поле ОСТАТОК отображается объем свободной памяти купольной PTZ-камеры для настройки маршрутов патрулирования. Когда этот объем снизится до нуля, настройка маршрутов патрулирования будет невозможна.

Маска конфиденциальности

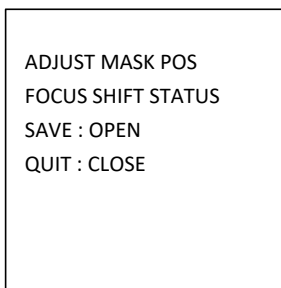
Это запрещенная для просмотра или скрытая область, которая настраивается, чтобы скрыть от просмотра требуемые области. Например, блокировка соседних окон, чтобы не допустить просмотр и запись.

Скрытые области могут перемещаться вместе с поворотом/наклоном объектива и автоматически подстраивать размер при увеличении и уменьшение масштаба.

Примечание. Иногда части скрытой области могут быть видны при быстром выполнении команд по изменению поворота/наклона/масштабирования. Рекомендуется настраивать скрытые области таким образом, чтобы перекрывать границы защищенной области во избежание непреднамеренной демонстрации.



НОМЕР МАСКИ	Это номер маски конфиденциальности в диапазоне от 1 до 24.
СОСТОЯНИЕ МАСКИ	ВКЛ.: включение маски конфиденциальности. ВЫКЛ.: выключение маски конфиденциальности.
НАСТРОЙКА МАСКИ	С помощью этого параметра меню можно войти в режим редактирования (см. ниже).



НАСТРОЙКА РАСПОЛОЖЕНИЯ МАСКИ: эта функция используется для размещения маски на экране. Используйте кнопки направления для перемещения маски конфиденциальности в требуемую область. Нажмите кнопку **Ф ОКУСИРОВКА+**, и на экране появится сообщение **НАСТРОЙКА РАЗМЕРА МАСКИ**. Нажимайте кнопки вверх/вниз для увеличения/уменьшения высоты маски, а также кнопки вправо/влево для увеличения/уменьшения ширины маски.

Примечание. Угол наклона для настройки маски конфиденциальности составляет от 0° до 70°.

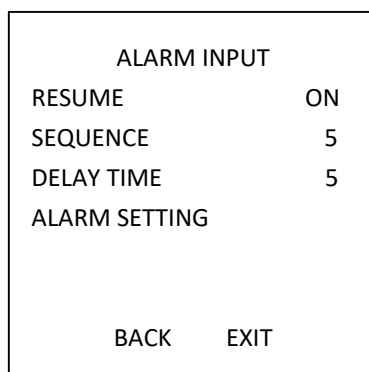
СОХРАНИТЬ: нажмите, чтобы сохранить изменения и вернуться в предыдущее меню. Замаскированная область станет серой. Чтобы изменить маску, нажмите **ДИАФРАГМА+** для входа в меню **НАСТРОЙКА МАСКИ**. Снова нажмите кнопку **ДИАФРАГМА+** для редактирования.

ВЫЙТИ: отмена.

УДАЛИТЬ МАСКУ	Удалить все маски конфиденциальности.
---------------	---------------------------------------

Тревожный вход

Купольную PTZ-камеру можно настроить, чтобы она реагировала на тревожные события и выполняла соответствующие действия, например вызов предустановок, заданных маршрутов, маршрутов патрулирования, сканирование и т. д.



ВОЗОБНОВИТЬ	<p>ВКЛ.: купольная PTZ-камера возобновляет предыдущее действие после завершения инициированных действий.</p> <p>ВЫКЛ.: купольная PTZ-камера не возобновляет предыдущее действие после завершения инициированных действий.</p> <p>Примечание.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Если в момент инициирования связанного действия купольная PTZ-камера движется, она останавливается в текущем положении и возобновляет движение из этого положения после завершения связанного действия. ● Купольную PTZ-камеру можно настроить на восстановление положений PTZ, значений фокуса и диафрагмы.
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ	<p>Это настраиваемый интервал времени, после которого купольная PTZ-камера отреагирует сперва на первый сигнал тревоги, а затем на следующий сигнал, если одновременно появляются несколько сигналов тревоги с одинаковым приоритетом. Выберите значение в диапазоне от 1 до 200 секунд.</p>
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	<p>Если связанное действие было инициировано тревожным входом, в дальнейшем, после заданного пользователем времени задержки сброса, купольная PTZ-камера реагирует только на вход того же канала. В течение этого времени задержки купольная PTZ-камера идентифицирует тревогу, как активную, несмотря на ее физическое устранение. Выберите значение в диапазоне от 0 до 300 секунд.</p>
НАСТРОЙКА ТРЕВОГИ	<p>НОМЕР ТРЕВОГИ: номер тревоги до 2.</p> <p>ПРИОРИТЕТ: установите значение ВЫСОКИЙ, СРЕДНИЙ или НИЗКИЙ. Если одновременно инициировано несколько тревог с разными приоритетами, купольная камера будет реагировать только на тревогу с наивысшим приоритетом. Если одновременно инициировано несколько тревог с одинаковым приоритетом, купольная камера будет реагировать на каждую тревогу в соответствии с заданной последовательностью тревог.</p> <p>КАНАЛ: доступные варианты настройки в случае тревоги: предустановки 1–8, маршруты патрулирования 1–5, предустановленные маршруты 1–10, горизонтальное сканирование, вертикальное сканирование, панорамное сканирование, дневной режим, ночной режим или отсутствует.</p> <p>ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД: выберите ОТСУТСТВУЕТ для отключения тревожных выходов, или выберите 1 для активации ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД 1.</p> <p>Примечание. Можно настроить 1 тревожный выход; настройка тревожного выхода 2 будет недействительна.</p> <p>ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД: установите состояние входа как РАЗОМКНУТЫЙ (нормально разомкнутый), ЗАМКНУТЫЙ (нормально замкнутый) или ВЫКЛ. (выключение тревожного входа).</p>

Примечание. Если установить состояние РАЗОМКНУТЫЙ, сигнал тревоги будет инициироваться током высокого напряжения. Если установить состояние ЗАМКНУТЫЙ, сигнал тревоги будет инициироваться током низкого напряжения. Если установить состояние ВЫКЛ., сигнал тревоги будет инициироваться при выключении данного канала входа.

ALARM SETTING	
ALARM NO.	1
PRIORITY	HIGH
LINK	NONE
ALARM OUTPUT	NONE
ALARM INPUT	OPEN
BACK	EXIT

Тревожный выход

Тревожный выход — это настраиваемый интерфейс тревожного выхода на задней крышке купольной PTZ-камеры, который может подключаться к другому тревожному устройству с целью его активации.

ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД	Установите тип тревожного выхода: РАЗОМКНУТЫЙ (нормально разомкнутый) или ЗАМКНУТЫЙ (нормально замкнутый). Примечание. Можно настроить только один тревожный выход. Второй тревожный выход настроить нельзя.
ВЫХОД 1, ВЫХОД 2	РАЗОМКНУТЫЙ: установить тревожный выход как нормально разомкнутый. ЗАМКНУТЫЙ: установить тревожный выход как нормально замкнутый.
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ	Это продолжительность сигнала тревожного выхода. Установите значение в диапазоне от 0 до 60 секунд.

Удалить настройки

ПРЕДУСТАНОВКИ	● Удалить все настройки предустановок.
ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ МАРШРУТЫ	● Удалить все настройки предустановленных маршрутов.
МАРШРУТЫ ПАТРУЛИРОВАНИЯ	● Удалить все настройки маршрутов патрулирования.
МАСКИ	● Удалить все настройки масок.
ЗОНЫ	● Удалить все настройки зон.
ЗАДАНИЕ РАСПИСАНИЯ	Удалить все настройки задания расписания.

Зоны

Зона — это область поворота и наклона, определяемая ограничениями с левой и правой сторон. Зоны можно настроить в подменю **ЗОНЫ**.
Настройте зону, если целевая область обзора ограничена.

ZONES	
ZONE NO.	1
<UNDEFINED>	
EDIT ZONE	
ZONE STATUS	ON
SCAN STATUS	ON
CLEAR ZONE	
BACK	EXIT

НОМЕР ЗОНЫ	Выберите номер зоны от 1 до 8.
<НЕ ОПРЕДЕЛЕНО>	Это ярлык зоны. Если зона уже задана, под номером отображается ярлык зоны. Если предустановка еще не задана, под номером отображается НЕ ОПРЕДЕЛЕНО.
РЕДАКТИРОВАТЬ ЗОНУ	Следуйте указаниям для настройки левого и правого ограничений.
СОСТОЯНИЕ ЗОНЫ	Показывает текущее состояние зоны.
СОСТОЯНИЕ СКАНИРОВАНИЯ	ВКЛ.: включение сканирования зоны. ВЫКЛ.: выключение сканирования зоны.
УДАЛИТЬ ЗОНУ	Удаление настроек зоны.

Настройка видео

Изменение стандарта видеовыхода, включая разрешение и частоту кадров.

Параметры ИК-подсветки

Настройка параметров ИК-подсветки, включая чувствительность ИК-подсветки, ток подсветки, а также управление подсветкой и т. п.

Примечание. Настройка параметров ИК-подсветки поддерживается только в купольных PTZ-камерах с ИК-подсветкой.

IR PARAMETER	
IR SENSITIVITY	MEDIUM
N/M LED CURRENT	8
FAR LED CURRENT	8
REFERENCE ZOOM	2
LED CONTROL	AUTO
SWITCH DELAY(S)	2
SMART IR	0
BACK	EXIT

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ИК-ПОДСВЕТКИ	Настройка чувствительности ИК-подсветки: ВЫСОКАЯ , СРЕДНЯЯ или НИЗКАЯ .
ТОК БЛИЗКОЙ ИК-ПОДСВЕТКИ	Выбор тока близкой ИК-подсветки в диапазоне от 1 до 10.
ТОК ДАЛЬНЕЙ ПОДСВЕТКИ	Выбор тока дальней ИК-подсветки в диапазоне от 1 до 10.
ЭТАЛОННОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ	Когда фактическое масштабирование превышает ограничение масштабирования, ИК-подсветка переключается на дальний режим. Когда фактическое масштабирование ниже ограничения масштабирования, ИК-подсветка переключается на ближний режим.
УПРАВЛЕНИЕ ПОДСВЕТКОЙ	Настройка управления подсветкой. Выберите один из вариантов: ВСЕ ВКЛ.: включение всех инфракрасных светодиодов. ДАЛЬНИЙ ВКЛ.: включение дальних инфракрасных светодиодов. БЛИЖНИЙ ВКЛ.: включение ближних инфракрасных светодиодов. АВТО: автоматическое включение инфракрасных светодиодов в зависимости от условий освещения. ICR (Отсекающий ИК-фильтр): настройка режима работы ИК-подсветки в соответствии с отсекающим фильтром. ЗАКРЫТЬ: отключение ИК-подсветки.
ЗАДЕРЖКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Задержка при переключении между режимами дальней и ближней инфракрасной подсветки.
SMART IR	Эта функция применяется для снижения передержки инфракрасного света. Диапазон настройки — от 0 до 15. Чем выше значение, тем выше уровень снижения передержки инфракрасного цвета.

Восстановление настроек камеры

Нажмите **ОСНОВНОЕ МЕНЮ > ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК КАМЕРЫ**

Нажмите **ДИАФРАГМА+**, чтобы восстановить заводские настройки камеры, или нажмите **ДИАФРАГМА-**, чтобы выйти.

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

Восстановить настройки

В купольной камере можно восстановить заводские настройки.

Примечание. Настройки купольной камеры — это в основном PTZ-параметры и параметры оповещения. К ним относятся также некоторые системные настройки, например адрес купольной камеры.

Войдите в меню настройки купольной камеры по умолчанию: **ОСНОВНОЕ МЕНЮ > ВОССТАНОВИТЬ НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**.

Нажмите **ДИАФРАГМА+**, чтобы восстановить заводские настройки камеры, или нажмите **ДИАФРАГМА-**, чтобы выйти.

Перезагрузка купольной камеры

Нажмите **ОСНОВНОЕ МЕНЮ > ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ КУПОЛЬНУЮ КАМЕРУ**.
Нажмите **ДИАФРАГМА+** для удаленной перезагрузки купольной PTZ-камеры.

Язык

Нажмите **ОСНОВНОЕ МЕНЮ > ЯЗЫК**. С помощью стрелок «влево» и «вправо» измените язык и нажмите **ДИАФРАГМА+**, чтобы подтвердить язык.

