



**Всепогодная скоростная IP камера
купольного типа
STC-IP3985A / IP3988A**

**Руководство по
эксплуатации**

2008 г.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Ознакомьтесь с инструкциями

Прежде чем пользоваться устройством, следует ознакомиться со всеми инструкциями по технике безопасности и эксплуатации.

2. Обратите внимание на предупреждения

Следует внимательно относиться ко всем предупреждениям, имеющимся на корпусе устройства и в руководстве пользователя.



Этим символом могут отмечаться следующие условия. Внимательно читайте текст, отмеченный данным символом.

- а. Инструкции по технике безопасности, в результате несоблюдения которых может возникнуть прямая угроза жизни людей, опасность повреждения системы или другого оборудования.
- б. Условия, необходимые для работы устройства, включая требуемое оборудование, установки компьютера, установки сети и рабочие процедуры.
- в. Советы, помогающие сделать работу с устройством более простой, удобной и эффективной.

3. Техническое обслуживание и ремонт

Не предпринимайте попытки самостоятельного ремонта данного видеоустройства, так как в случае открывания кожуха или удаления крышки Вы подвергаетесь опасности поражения электрическим током или другой опасности. Все действия по техническому обслуживанию и ремонту должен выполнять квалифицированный специалист.

Торговые марки

Все названия оборудования и программных продуктов, используемые в данном руководстве, могут быть зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

Ответственность

При составлении данного руководства мы старались быть очень внимательными. Просим Вас информировать нас о каких-либо неточностях или упущениях. Мы не можем нести ответственность за какие-либо типографские или технические ошибки, и оставляем за собой право вносить изменения в техническую документацию своих изделий без предварительного уведомления.

Правила Федеральной комиссии связи (FCC)/CE

ПРИМЕЧАНИЕ: Оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства Класса А в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной комиссии связи (FCC) США. Эти ограничения введены для обеспечения разумной защиты от серьезных помех при использовании оборудования в коммерческих районах. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, в случае несоблюдения приведенных в данном руководстве условий при установке и эксплуатации, может создавать серьезные помехи радиосвязи. Использование данного оборудования в жилых районах может создавать серьезные помехи. В этом случае пользователь должен устранить эти помехи за свой счет.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	1
1.1 Комплект поставки	1
1.2 Функциональные возможности и преимущества	2
1.3 Инструкции по технике безопасности	5
1.4 Техническое описание	7
1.5 Выполнение кабельных соединений	10
1.6 Настройка скоростной купольной IP-камеры	12
1.6.1 Подготовка к настройке купольной камеры	12
1.6.2 Настройка купольной камеры	13
1.7 Схема основных соединений	14
Приложение А: Установка скоростной купольной камеры	15
А-1: Дополнительное оборудование	15
А-2: Потолочный монтаж (с использованием прямой трубки)	19
А-3: Настенный монтаж	20
А-3-1 Настенный монтаж с использованием изогнутой трубки	20
А-3-2 Установка в монтажную коробку	21
А-4: Угловой монтаж	21
А-4-1 Стандартный угловой кронштейн	21
А-4-2 Угловой монтаж с использованием узкой / широкой монтажной коробки	22
А-5: Установка на мачте	23
А-5-2 Установка на мачте с использованием узкой / широкой монтажной коробки	24
Приложение Б: Примечания к экранному меню	25
Б-1: Формат вывода информации на экран	25
Б-2: Настройка экранного меню	25
Б-3: Меню настройки	38
Б-3-1 ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ	38
Б-3-2 КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ ФОНА	38
Б-3-3 ФОКУС	39
Б-3-4 АПЕРТУРА	40
Б-3-5 РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ	40
Б-3-6 БАЛАНС БЕЛОГО	42
Б-3-7 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	43
Б-3-8 МЕНЮ НАСТРОЙКИ	44
Б-3-9 МЕНЮ НАСТРОЙКИ 2 (только модель 18x ZOOM)	47
Б-3-10 ПРОСМОТР НАЗВАНИЙ	47
Б-3-11 НАСТРОЙКА НАЗВАНИЯ	48
Б-3-12 УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ	49
Б-3-13 УСТАНОВКА ВОЗВРАТА К БАЗОВОМУ РЕЖИМУ	50
Б-3-14 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ	51
Б-3-15 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ	53
Б-3-16 ТУР ПАТРУЛИРОВАНИЯ	54
Б-3-17 ИК-РЕЖИМ (Съемный отсекающий ИК-фильтр)	55

Б-3-18 ДЕТЕКТОР ТРЕВОГИ (только модель 18х ZOOM)	56
Б-3-19 НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА (только 35х ZOOM МОДЕЛЬ).....	57
Б-3-20 СКРЫТАЯ ЗОНА.....	57
Б-3-21 ФУНКЦИЯ ВРЕМЕНИ.....	60
Б-3-22 ФУНКЦИЯ ГРАФИКА.....	61
Б-3-23 ВЫХОД ИЗ ЭКРАННОГО МЕНЮ	62

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Комплект поставки

Внешняя скоростная телекамера купольного типа



CD с программным обеспечением



Адаптер источника питания (дополнительно)



Кабель аудио/видео и питания



Кабель LAN/WAN



Кабель тревожной сигнализации



Прозрачный колпак 5,4"



Винты



Смазочное вещество



1.2 Функциональные возможности и преимущества

Скоростная IP-камера купольного типа отличается высокой эффективностью и надежностью и имеет стильный всепогодный кожух. Она способна выполнять трансляцию в реальном масштабе времени изображения отличного качества (D1, 720x576) с достаточно высокой скоростью по стандартной сети с протоколом TCP/IP. Это возможно благодаря тому, что камера предназначена для работы в сети Ethernet (LAN и WAN) и имеет мощный микропроцессор ARM9 и встроенную ИС сжатия MPEG-4. Эта мощная аппаратная платформа дополняется отличными средствами разработки ПО и не менее мощным родственным оборудованием (например, транскодерами или клавиатурами), что делает это IP-устройство отличным выбором при наращивании как традиционной, так и интеллектуальной сетевой системы видеонаблюдения.

Предлагается две модели интегрированной скоростной IP-камеры купольного типа:

- **Модель с 18x ZOOM:** 18-кратное оптическое увеличение; 12-кратное цифровое увеличение; «день/ночь».
- **Модель с 35x ZOOM:** 35-кратным оптическим увеличением; 12-кратное цифровое увеличение; «день/ночь»; широкий динамический диапазон.

- **Точное отслеживание**

Функция составления графика позволяет выполнять настройку предустановок или функций (автоматическое переключение/автоматический поворот/маршрут), которые включаются автоматически в заданные периоды времени. Скоростная IP-камера купольного типа обеспечивает переменную скорость поворота по горизонтали / вертикали, от 400° в секунду до 5° в секунду, с точностью 0,225°, что позволяет быстро и точно отслеживать объект. Функция непрерывного вращения на 360° и поворота по вертикали от -10° до 190° позволяет отслеживать объект, расположенный непосредственно под купольной камерой. Для работы камеры в автоматическом режиме можно задать до 256 предустановок положения, 8 программ переключения предустановок, 4 маршрута автоматического поворота и 1 маршрут патрулирования.

- **Функция «День/ночь»**

Съемный инфракрасный отсекающий фильтр обеспечивает возможность круглосуточного наблюдения и применения ИК-прожекторов.

- **Работа при низком освещении**

Для обеспечения четкого и качественного изображения предлагаются функции цифрового медленного затвора и электронного затвора. Минимальный уровень освещения 0,005 Лк.

- **Отличная контрастность для обеспечения высокого качества изображения**

Функция широкого динамического диапазона отвечает самым высоким требованиям к наблюдению в сложных условиях освещения (модель 35x ZOOM).

- **Функция создания «скрытых» зон**

Возможно создание до 24 «скрытых» зон в поле зрения камеры. Эта функция позволяет создавать зоны, недоступные для просмотра.

- **Сжатие MPEG-4 в режиме реального времени**

Встроенная в камеру микросхема сжатия MPEG-4 позволяет эффективно и без какой-либо задержки производить сжатие композитных видеосигналов в цифровой поток формата MPEG-4. Механизм сжатия на базе специализированной интегральной схемы позволяет использовать разрешение изображения не только формата CIF (360x288 пикселей), но и формата FULL D1 (720x576).

- **Функция QoS для потоковой передачи видео**

Для обеспечения потоковой передачи видео в режиме реального времени скоростная купольная IP-камера имеет микросхему с функцией 802.1Q, обеспечивающей более быструю трансляцию видео, чем обычный пакет TCP/UDP.

- **Автоматическая регулировка скорости передачи**

Это сетевое устройство позволяет выполнять автоматическую/ручную регулировку скорости передачи (частоты кадров), что особенно важно, когда многочисленные клиенты, работающие в сетях с различной пропускной способностью, одновременно используют один и тот же поток видео.

- **Встроенный цифровой временной код**

Функция «встроенного цифрового временного кода» (Digital Time Code Embedded) используется для интегрирования информации о времени записи в поток цифровых данных формата MPEG. В результате каждый кадр изображения содержит соответствующую информацию о времени, когда он был записан. Это очень полезно, если пользователь производит поиск видеозаписи, выполненной в конкретное время или заданный интервал времени.

- **Встроенные порты LAN и WAN (с поддержкой PPPoE для быстрого доступа)**

Скоростная купольная IP-камера оснащена двумя разъемами RJ-45. Один для WAN, а другой для LAN. Порт WAN предназначен для подключения к Интернет, а порт LAN предназначен для подключения к локальной сети. Так как пропускная способность Интернет очень критична, порт WAN оснащен PPPoE (протокол соединения «точка – точка» через Ethernet), который обеспечивает отличную скорость передачи и позволяет подключать скоростную купольную IP-камеру к ADSL или кабельному модему.

- **Использование DDNS**

IP-устройство позволяет использовать DDNS («Динамическая система имен доменов»); пользователи могут назначать для IP-устройства виртуальное доменное имя (например, cam1.Taitei.xxx) и динамический IP-адрес. Пользователь в любой точке мира, где имеется доступ к сети Интернет, может использовать это виртуальное доменное имя для просмотра видеозаписи камеры.

- **Встроенный аппаратный детектор движения**

Внешние датчики движения больше не требуются. Для каждого IP-устройства можно настроить до 3 зон детектора движения. Возможность настройки размера объекта и чувствительности обеспечивает надежность детектора и адаптацию к конкретным условиям эксплуатации. Кроме того, аппаратный детектор движения отличается более высокой чувствительностью и быстротой реакции, чем программный детектор движения.

- **Пакет мощного программного обеспечения для IP видеонаблюдения**

Для расширения возможностей IP-устройств в комплект поставки включается мощная программа видеонаблюдения NVR2.1, которой Вы можете пользоваться абсолютно бесплатно. Пользователь может легко использовать свой ПК в качестве цифрового видеорегистратора. Запись может выполняться автоматически по заданному графику или включаться вручную. При этом все важные видеозаписи сохраняются на жестком диске. Надежный и точный детектор движения с моментальным уведомлением позволяет Вам контролировать ситуацию при любых условиях. Простая и быстродействующая функция поиска и воспроизведения дает возможность легко находить нужные кадры изображения.

- **Набор средств для разработки ПО**

IP-устройство может интегрироваться или управляться прикладной программой пользователя с помощью библиотеки Streaming Library или управляющего элемента ActiveX. Благодаря предлагаемому интерфейсу программирования высокого уровня значительно сокращаются затраты времени и усилий на разработку ПО.

- **Динамическая настройка купольной камеры**

Гибкая система внутреннего / наружного монтажа и аксессуаров. Информация о монтажных комплектах для скоростной купольной IP-камеры приводится на web-сайте:

www.smartec-cctv.ru

1.3 Инструкции по технике безопасности

- **Не используйте источник питания другого напряжения.**

Использование источника питания, напряжение которого отличается от напряжения источника питания, поставляемого в комплекте с камерой, может привести к повреждению камеры или другого оборудования, и опасно для персонала. В этом случае отменяются все гарантии на камеру.

- **Не открывайте кожух устройства.**

- **Чистка**

Прежде чем производить чистку устройства, отключите его от источника питания.

- **Оснастка**

Не используйте элементы оснастки, не рекомендованные изготовителем камеры, так как это может быть опасно.

- **Вода и влага**

Не используйте видеокамеру вблизи воды, например, рядом с ванной, раковиной или емкостью для стирки, в сыром подвале, рядом с бассейном и т.д.

- **Не используйте вспомогательное оборудование, не рекомендованное изготовителем.**

- **Устанавливайте это устройство и источник питания только в сухом месте, защищенном от атмосферных влияний.**

- **Обслуживание и ремонт**

Не предпринимайте попытки самостоятельного ремонта данного видеоустройства, так как в случае открывания кожуха или удаления крышки Вы подвергаетесь опасности поражения электрическим током или другой опасности. Все действия по техническому обслуживанию и ремонту должен выполнять квалифицированный специалист.

- **Повреждения, требующие ремонта**

Отключите питание устройства и обратитесь к квалифицированному специалисту в следующих случаях:

1. При повреждении шнура питания или вилки
2. При попадании жидкости или предметов внутрь устройства.
3. Если устройство подвергалось воздействию дождя или воды.
4. Если устройство не работает нормально при соблюдении инструкций по эксплуатации, приведенных в данном руководстве. Пользуйтесь только теми средствами регулировки, которые перечислены в руководстве. Неверное использование других

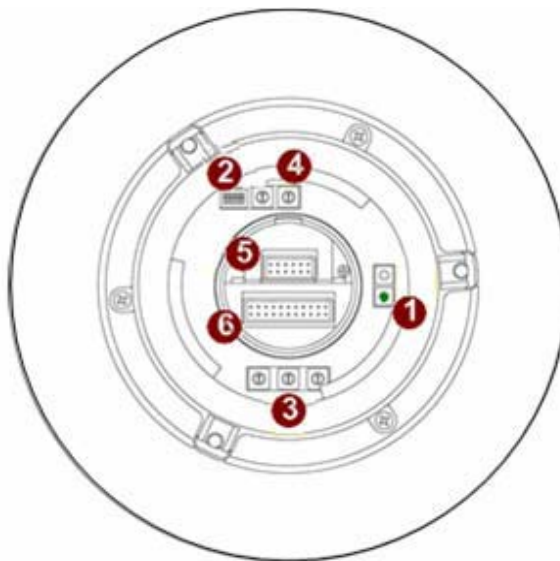
средств настройки может привести к повреждению устройства, для устранения которого обычно требуются значительные усилия квалифицированного персонала.

- **Контрольная проверка**

По завершении любого обслуживания или ремонта попросите специалиста провести контрольную проверку устройства, чтобы убедиться, что оно находится в нормальном рабочем состоянии.

1.4 Техническое описание

Нижняя панель уличной скоростной купольной камеры



1. Кнопка сброса

- Действие 1:** Выключите сетевую камеру, отключив кабель питания.
- Действие 2:** Пользуясь подходящим предметом с заостренным концом, нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку сброса. Удерживая кнопку сброса в нажатом состоянии, подключите кабель питания.
- Действие 3:** Продолжайте удерживать кнопку сброса в нажатом положении еще около 6 секунд. Затем отпустите кнопку сброса. На устройстве будут восстановлены заводские установки.

2. Настройка переключателя связи

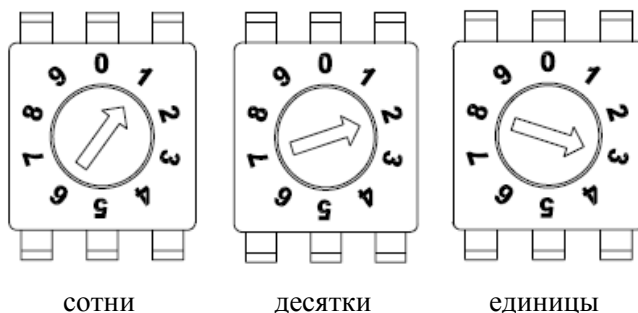
В приведенной ниже таблице представлена информация о функции каждого контакта переключателя связи.

Переключатель связи	Контакт 1	Настройка RS-232 (резерв)
<p>О N</p> <p>1 2 3 4 5 6</p>	Контакт 2	
	Контакт 3	Согласование
	Контакт 4	Синхронизация Line Lock
	Контакт 5	Инициализация системы (для обновления)
	Контакт 6	Резерв

RS-232 зарезервирован только для внутреннего использования. Контакт 3 и контакт 4 используются для регулировки согласования и синхронизации Line Lock, соответственно. Контакт 5, главным образом, используется для восстановления заводских установок камеры.

3. Настройки идентификационного номера камеры

Этот переключатель используется для изменения идентификационного номера купольной камеры. Для этого достаточно установить стрелку на нужную цифру. Например, если идентификационный номер камеры 123, следует установить переключатель следующим образом:



сотни

десятки

единицы



ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя назначать один и тот же идентификационный номер двум скоростным купольным камерам. В противном случае возможен конфликт связи.



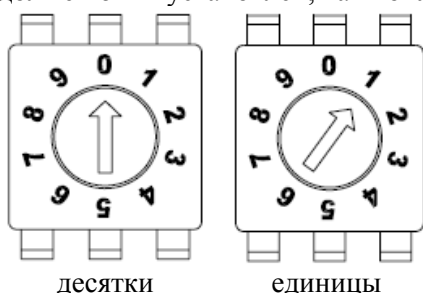
ПРИМЕЧАНИЕ: Для правильной настройки переключателя “0” должен располагаться сверху, как показано на рисунке.

4. Протокол телеметрии

Протокол это определенный набор правил и процедур, используемых при обмене данными. В зависимости от протокола, который Вы собираетесь использовать, установите микропереключатель в положение, соответствующее нужному протоколу телеметрии и скорости передачи. Пользуясь приведенной ниже таблицей, установите стрелку в положение, соответствующее нужному протоколу телеметрии.

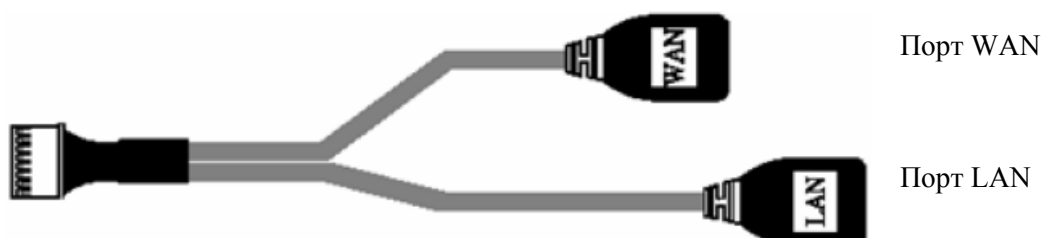
№ переключателя	Протокол	Скорость передачи
01	Pelco D	2400
02	Pelco P	4800
07	Dynacolor	9600
11	Pelco D	4800
12	Pelco D	9600
13	Pelco P	2400
14	Pelco P	9600

Выберите протокол: например, для выбора протокола Pelco D, переключателя № 01 и скорости передачи 2400 бод, микропереключатель настройки идентификационного номера должен быть установлен, как показано ниже:



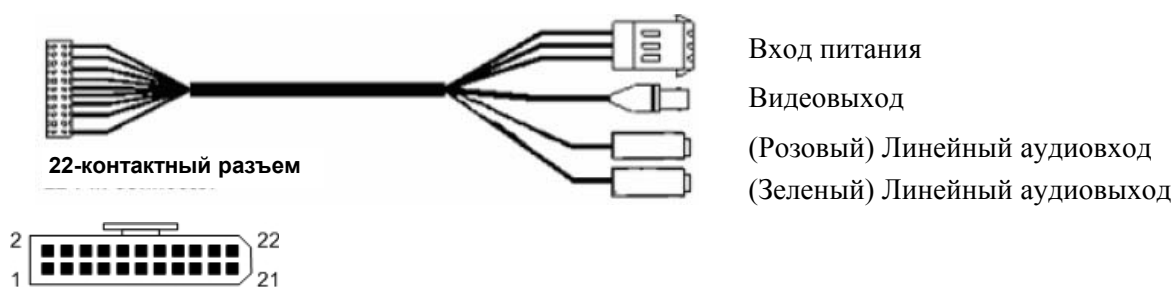
5. 16-контактный разъем LAN/WAN

Кабель LAN/WAN (представленный на следующем рисунке) входит в комплект поставки скоростной купольной IP-камеры. Он находится в пакете с дополнительным оборудованием.



6. 22-контактный разъем

Информационный кабель длиной 50 см (представленный на следующем рисунке) входит в комплект поставки скоростной купольной IP-камеры. Он находится в пакете с дополнительным оборудованием.



Назначение контактов 22-контактного разъема приводится ниже.

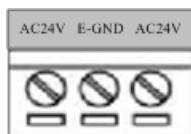
№	Контакт	Кабель
1	AC 24-1/DC GND	20 AWG
2	Тревога (не подключен)	
3	AC 24-2/DC 12(+)	20 AWG
4	Тревога (не подключен)	
5	FG	20 AWG
6	Тревога (не подключен)	
7	T+	24 AWG
8	R-	

9	T-	
10	R+	
11-20	Тревога (не подключен)	
21	VGND	24 AWG
22	Видео	



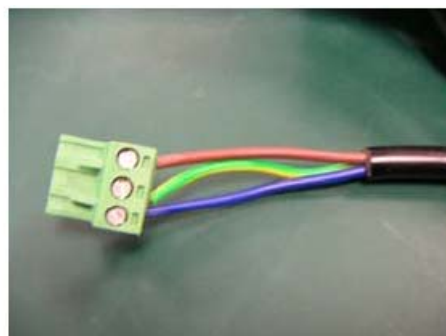
ПРИМЕЧАНИЕ: Информация о подключении линии тревожной сигнализации приводится в разделе 1.5 «Выполнение кабельных соединений».

Вход питания



Контакт	Обозначение	Назначение	Индикация на адаптере источника питания
1	AC24V	Ввод питания 24 В	Коричневый
2	E-GND	Контакт заземления источника питания	Зеленый / желтый
3	AC24V	Ввод питания 24 В	Синий

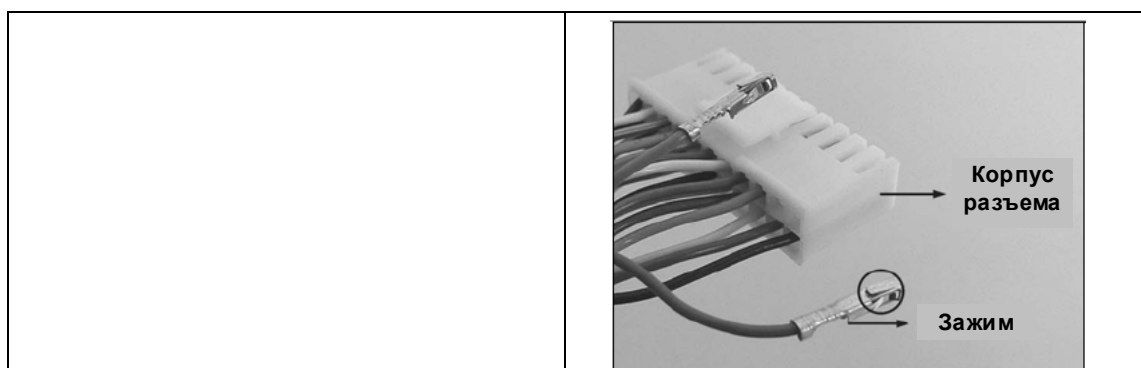
Адаптер питания



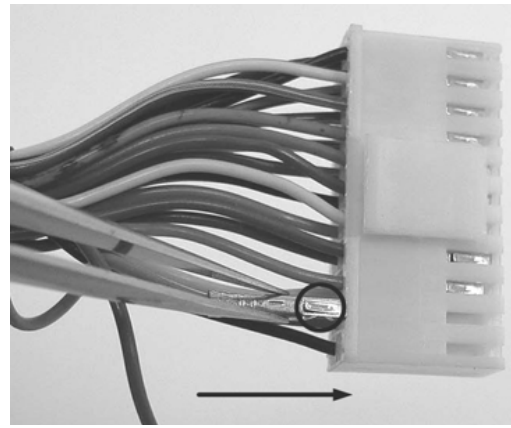
1.5 Выполнение кабельных соединений

Выполнение кабельных соединений и подключение

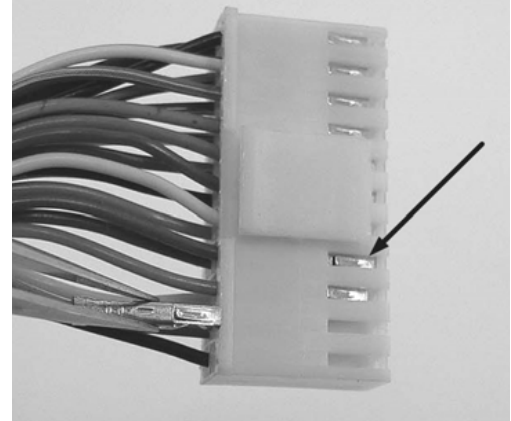
При подключении устройств ввода и вывода тревоги пользователям может потребоваться выполнить кабельные соединения. В приведенной ниже таблице приводится иллюстрация подключения проводов к корпусу разъема (см. рисунок ниже).



Вставьте зажимы в гнезда на корпусе разъема защелкой вверх, как показано на рисунке.

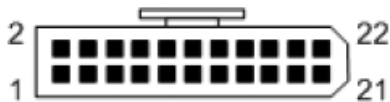


Чтобы освободить зажим, надавите на защелку, как показано на рисунке, с помощью подходящего средства. Затем осторожно вытащите зажим.



Подключение кабеля тревожной сигнализации

Тревожные контакты используются для подключения к системе видеонаблюдения устройств ввода и вывода сигналов тревоги, таких как тревожные датчики, сирены или сигнальные лампы. В приведенной ниже таблице содержится информация о назначении тревожных контактов на 22-контактном разъеме.



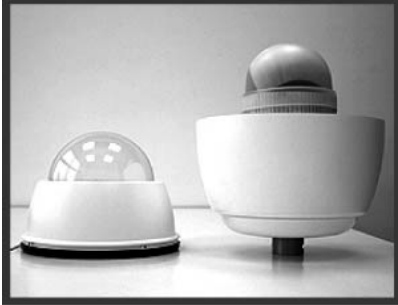
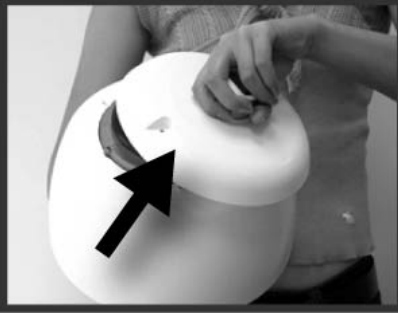


Контакт	Назначение
2	ALM NC
4	ALM NO
6	ALM COM
11	ISOG
12	ALM-1
13	ALM-3
14	ALM-2
15	ALM-4
16	ALM-5
17	ALM-6
18	ALM-7
19	ALM-8
20	ALM GND

1.6 Настройка скоростной купольной IP-камеры

Перед выполнением установки и подключения скоростной купольной камеры выполните подготовительную работу, настройку переключателя идентификационного номера и переключателя связи, пользуясь приведенными в этом разделе инструкциями.

1.6.1 Подготовка к настройке купольной камеры

В этом разделе приводится иллюстрация процедуры установки кожуха уличной скоростной купольной камеры, оснащенного солнцезащитным устройством. Для установки кожуха купольной камеры выполните перечисленные ниже действия.

<p>ДЕЙСТВИЕ 1 Достаньте купольную камеру из упаковки.</p>	
<p>ДЕЙСТВИЕ 2 Поверните верхний держатель и снимите его с корпуса камеры.</p>	
<p>ДЕЙСТВИЕ 3 Установите купольную камеру на плоскую поверхность для устойчивости. Затем снимите защитный колпак и удалите полиэтилен.</p>	
<p>ДЕЙСТВИЕ 4 Установите колпак купольной камеры на корпус камеры. Перед этим, чтобы облегчить процесс монтажа, нанесите небольшой слой смазочного вещества на водоизолирующее резиновое кольцо.</p>	

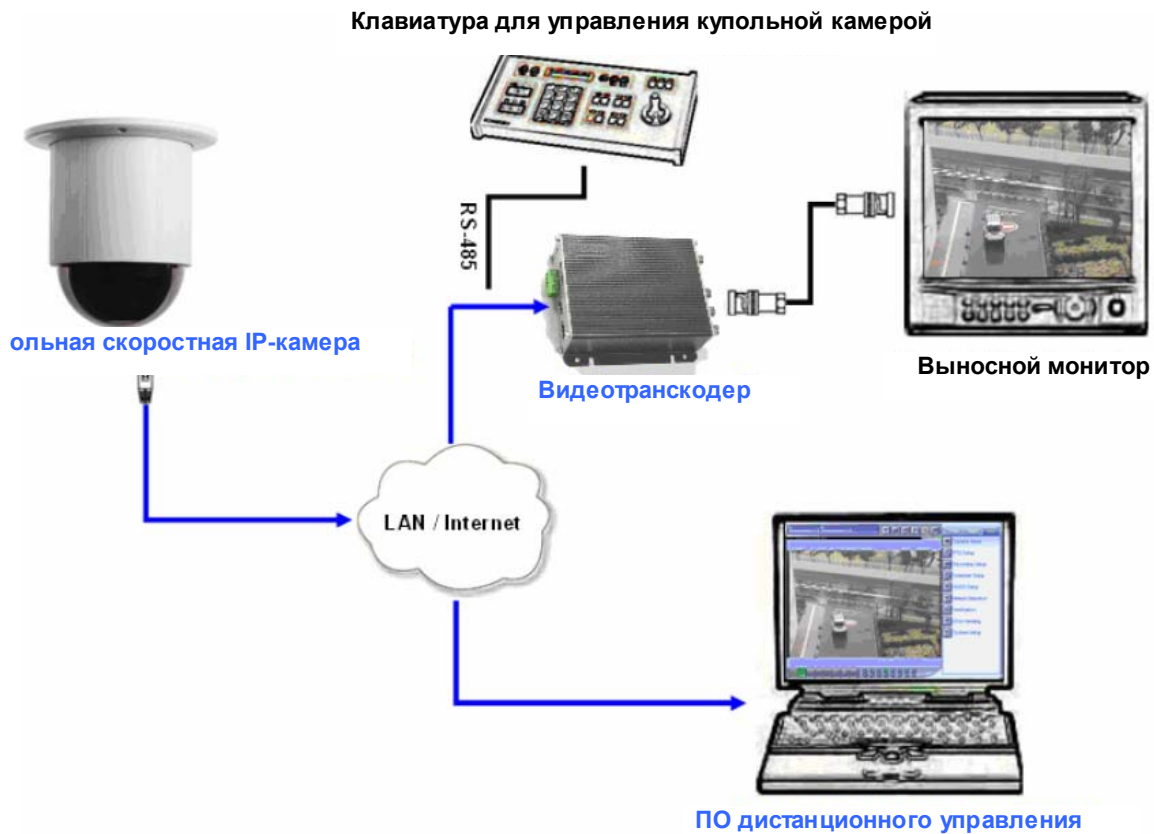
<p>Обратите внимание, что небольшой выступ на колпаке должен быть совмещен с одним из четырех отверстий на корпусе камеры.</p>	
<p>ДЕЙСТВИЕ 5 Прикрепите колпак к корпусу камеры, слегка надавив на колпак двумя руками сбоку.</p>	
<p>НЕ надавливайте на колпак сверху, как показано на рисунке; это может привести к повреждению корпуса камеры.</p>	
<p>ДЕЙСТВИЕ 6 Привинтите колпак к корпусу купольной камеры.</p>	

1.6.2 Настройка купольной камеры

Перед подключением купольной камеры к другим устройствам системы CCTV выполните настройку переключателя идентификационного номера и переключателя связи. Переключатели расположены на нижней панели купольной камеры (см. Раздел 1.4. «Техническое описание»).

1.7 Схема основных соединений

Для подключения IP-устройства к другим элементам оборудования следуйте приведенным ниже инструкциям.

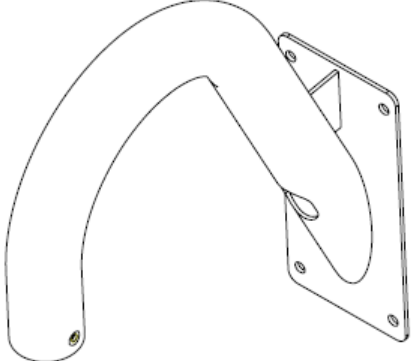
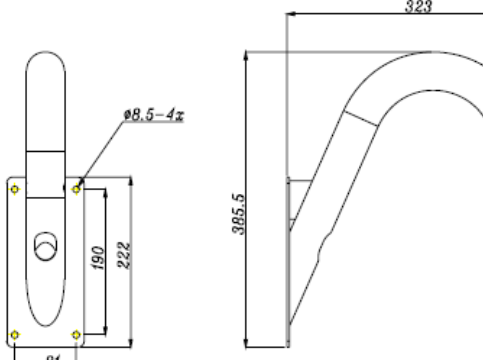
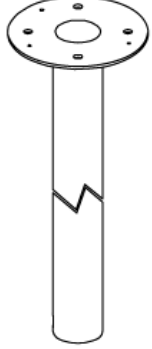
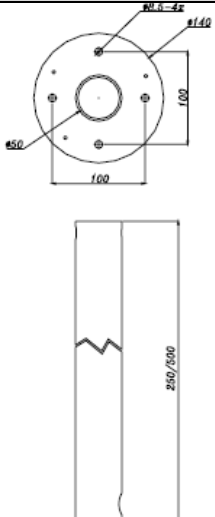


Приложение А: Установка скоростной купольной камеры

В зависимости от условий купольная камера может устанавливаться на потолке, на стене или на мачте. В следующих разделах приводится детальное описание различного оборудования для внутренней установки купольной камеры, методов установки и процедур установки.

А-1: Дополнительное оборудование

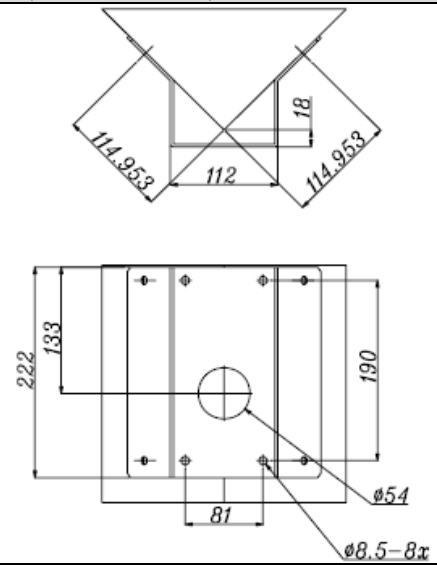
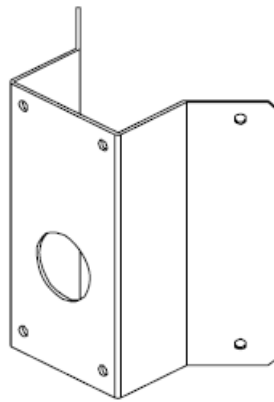
Монтажное оборудование

<p>Изогнутая трубка Белого цвета; 298×385 мм (11,73×15,56 дюйма); 2,1 кг (4,6 фунта) В комплект поставки входит резиновая прокладка - 8×1, шайба для трубки ×1, пружинная шайба - 8×1 и водозащитный резиновый элемент ×1, винт М8*12×1.</p> 	
<p>Прямая трубка Белого цвета; высота: 250/500 мм (9,8/19,7 дюйма); диаметр: 50 мм (2 дюйма); 1 кг (2,2 фунта) / 1,8 кг (4 фунта). В комплект поставки входит резиновая прокладка - 8×1, шайба для трубки ×1, пружинная шайба - 8×1 и водозащитный резиновый элемент ×1, винт М8*12×1.</p> 	

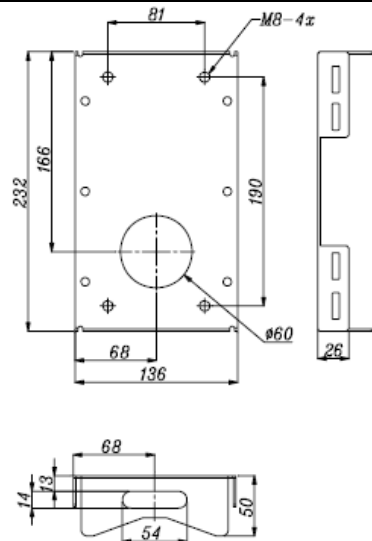
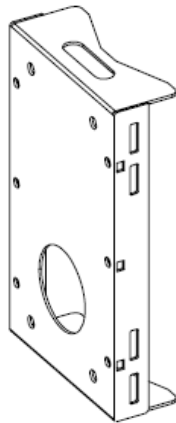
Стандартный угловой кронштейн

Белого цвета; 222×204 мм ×117 мм (8,7×8×4,6 дюйма); 2 кг (4,4 фунта).

В комплект поставки входит шайба - 8×4, пружинная шайба ×4, винт М8*20×4, гайка М8×4 .

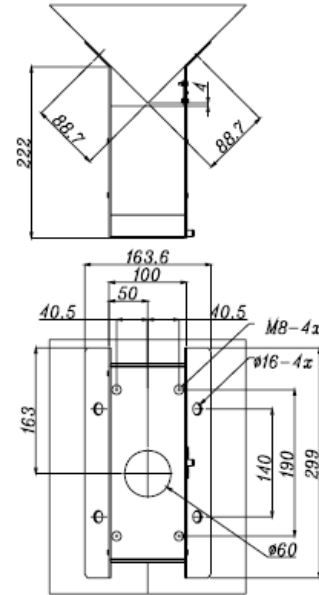
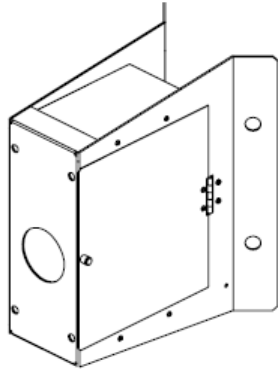
**Узкий кронштейн для прямой установки на мачте**

Белого цвета; 232мм×136мм×60мм (9,1×5,4×2,4 дюйма); диаметр: 112 - 140 мм (4,4 – 5,5 дюйма); 0,7 кг (1,6 фунта). В комплект поставки входят крепежные ленты из нержавеющей стали ×4, винт М8*16×4, шайба ×4.

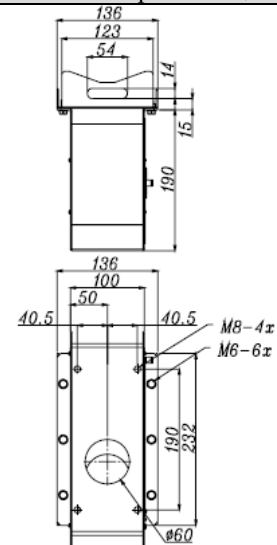
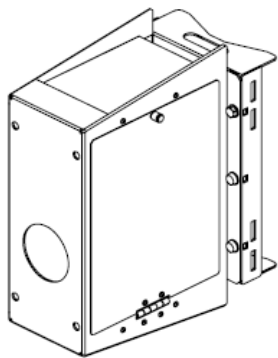


Узкая коробка для углового монтажа

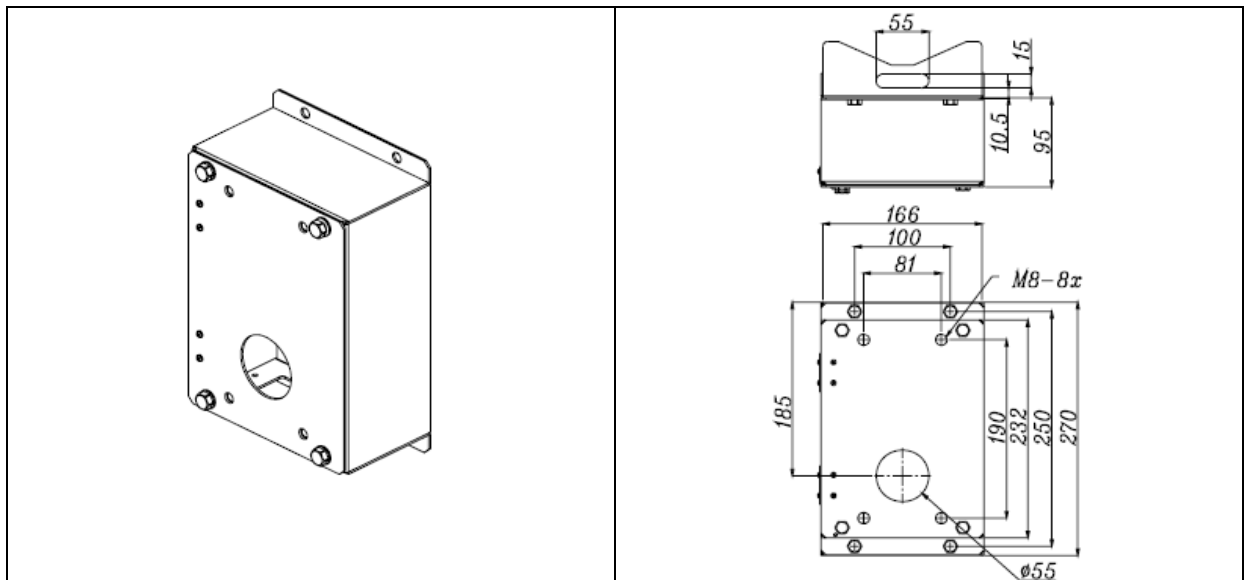
Белого цвета; 300мм×164мм×222мм (11,8×6,5×8,7 дюйма); 3 кг (6,7 фунта). В комплект поставки входит шайба ×4, винт М8*16×4 и пружинная шайба ×4.

**Узкая коробка для монтажа на мачте**

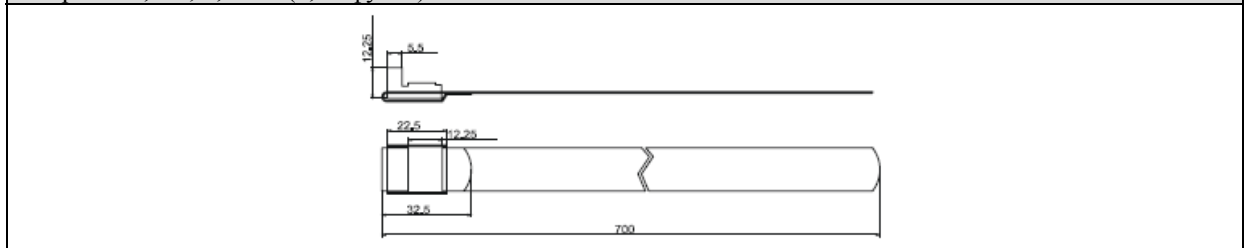
Белого цвета; 291мм×136мм×245мм (11.5×5.3×9.5 дюйма); 3,1 кг (6,9 фунта). В комплект поставки входит винт М8*16×4, шайба ×4, пружинная шайба ×4, крепежные ленты из нержавеющей стали ×4.

**Кронштейн для установки в монтажную коробку**

Белого цвета; 270мм×166мм×95мм (10.6×6.5×3.7 дюйма); 2,2 кг (4,84 фунта). В комплект поставки входит винт М8*16×4, шайба ×4, пружинная шайба×4.



Крепежные ленты из нержавеющей стали
 Для крепления кронштейна / коробки к мачте.
 Ширина: 0,63"; 0,02 кг (0,04 фунта)



Нож для резки ленты из нержавеющей стали
 Для натяжения, обрезки и заделки крепежных лент из нержавеющей стали, 1,4 кг (3,1 фунта).
 Подходит для лент шириной: 1/2", 5/8", 3/4".



Дополнительное оборудование другого назначения

Блок питания
 Белого цвета; 186,5 мм × 147 мм (7,3×5,8 дюйма); 2,6 кг (5,8 фунта).
 Вход: 220 – 230 В / Выход: ~24 В, 72 ВА.

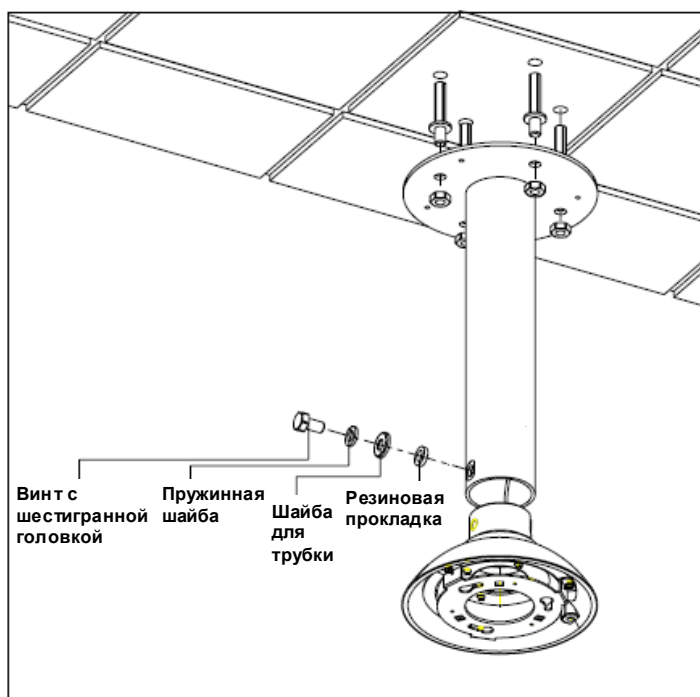


А-2: Потолочный монтаж (с использованием прямой трубки)

Для подвешенного монтажа купольной камеры с использованием прямой трубки выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что потолок способен выдержать нагрузку, соответствующую весу купольной камеры и прямой трубки.
2. Подготовьте отверстие в потолке для проводки кабеля.
3. Прикрепите комплект для подвешенного монтажа к потолку.
4. Вставьте кабели в прямую трубку и монтажный комплект, а затем подключите их к купольной камере.
5. Прикрепите монтажный комплект к прямой трубке с помощью винтов и шайб.
6. Установите купольную камеру на монтажный комплект и закрепите с помощью винта.

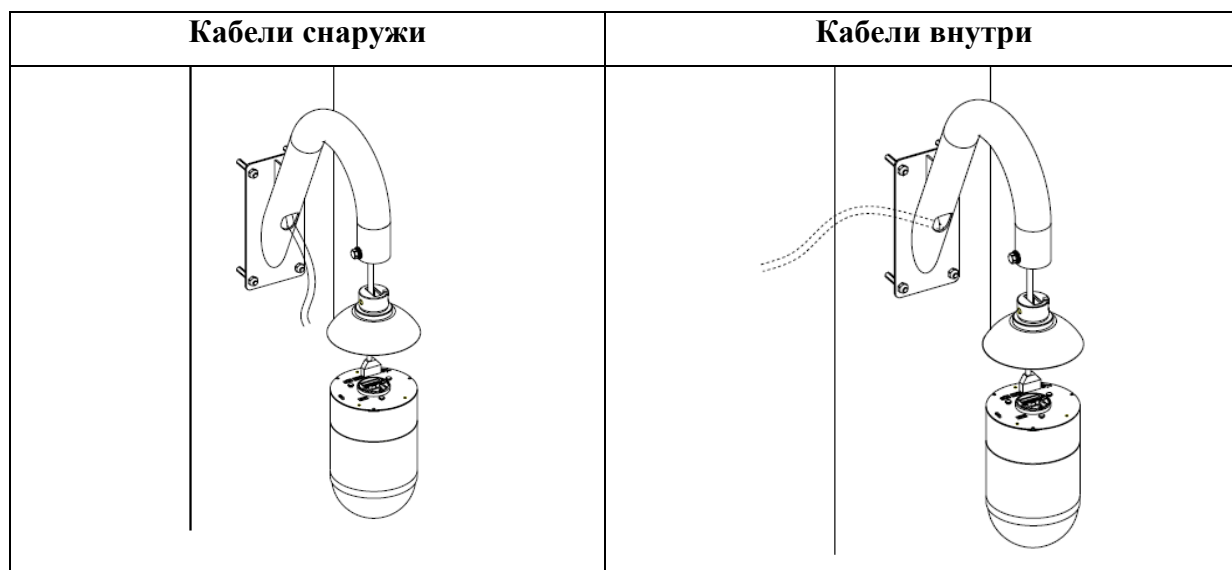
Подвесной монтаж: прямая трубка + монтажный комплект



А-3: Настенный монтаж

А-3-1 Настенный монтаж с использованием изогнутой трубки

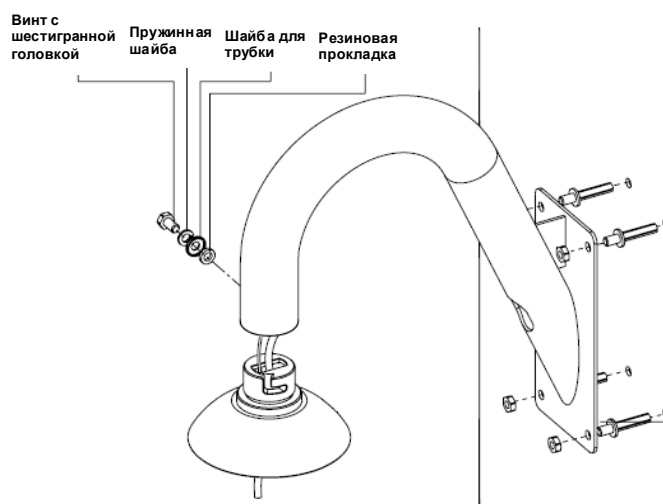
На следующих рисунках показаны разные способы расположения кабелей в трубке.



Для установки купольной камеры с использованием изогнутой трубки выполните следующие действия.

1. Подготовьте отверстие в стене для проводки кабеля. Или кабели можно продеть в отверстие в трубке.
2. Закрепите кронштейн на стене.
3. Вставьте кабели в изогнутую трубку и монтажный комплект и подключите кабели к купольной камере.
4. Прикрепите монтажный комплект к изогнутой трубке с помощью входящих в комплект винтов и шайб.
5. Установите купольную камеру на монтажный комплект и закрепите с помощью винта.

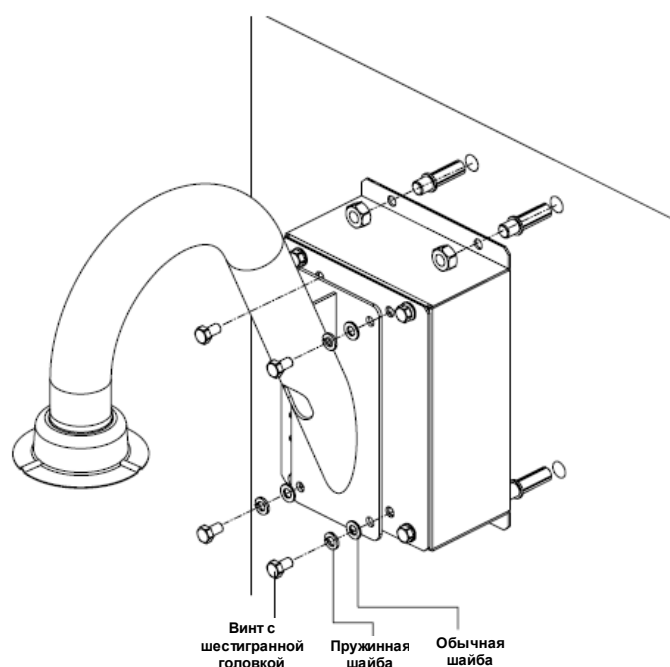
Настенный монтаж: изогнутая трубка + монтажный комплект



А-3-2 Установка в монтажную коробку

1. Для установки купольной камеры на стене с использованием монтажной коробки и изогнутой трубки выполните следующие действия.
2. Прикрепите монтажную коробку к стене.
3. Прикрепите изогнутую трубку к монтажной коробке.
4. Вставьте кабели в изогнутую трубку и монтажный комплект, а затем подключите их к купольной камере.
5. При выполнении монтажа кабелей, установке монтажного комплекта и модуля купольной камеры пользуйтесь инструкциями, приведенными в разделе **А-3-1**, так как действия такие же, что при установке с использованием изогнутой трубки.

Установка на стене с использованием монтажной коробки: монтажная коробка + изогнутая трубка + монтажный комплект



А-4: Угловой монтаж

А-4-1 Стандартный угловой кронштейн

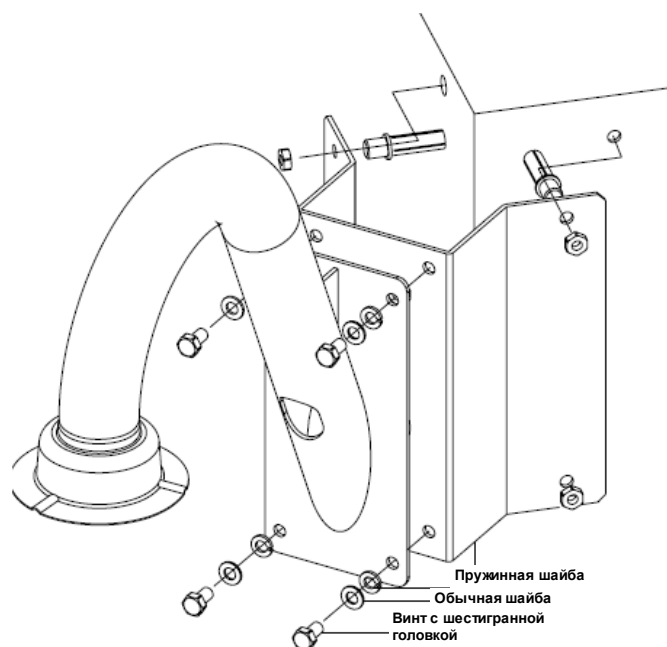
Можно установить купольную камеру на стену с помощью углового монтажного кронштейна и изогнутой трубки.

Предлагаются различные угловые монтажные устройства разной ширины.

1. Подготовьте отверстие в стене для проводки кабеля. Или кабели можно продеть в отверстие в трубке.
2. Прикрепите кронштейн к стене.
3. Прикрепите изогнутую трубку к надежно установленному кронштейну.

4. При выполнении монтажа кабелей, установке монтажного комплекта и модуля купольной камеры пользуйтесь инструкциями, приведенными в разделе **A-6-1**, так как действия такие же, что при установке с использованием изогнутой трубки.

Угловой настенный монтаж: стандартный угловой монтажный кронштейн + изогнутая трубка + монтажный комплект

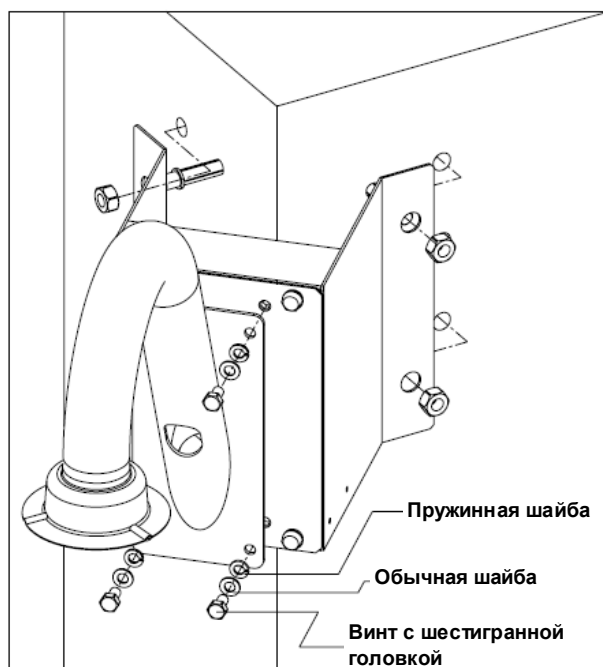


A-4-2 Угловой монтаж с использованием узкой / широкой монтажной коробки

Узкая / широкая монтажная коробка для углового монтажа предназначена для использования в комплекте с изогнутой трубкой. Для установки купольной камеры с использованием угловой монтажной коробки и изогнутой трубкой выполните следующие действия.

1. Подготовьте отверстие в стене для проводки кабеля. Или кабеля можно продеть в отверстие в трубке.
2. Прикрепите кронштейн к стене.
3. Прикрепите изогнутую трубку к надежно установленному кронштейну.
4. При выполнении монтажа кабелей, установке монтажного комплекта и модуля купольной камеры пользуйтесь инструкциями, приведенными в разделе **A-3-1**, так как действия такие же, что при установке с использованием изогнутой трубки.

Угловой монтаж с использованием монтажной коробки: узкая / широкая монтажная коробка + изогнутая трубка + монтажный комплект



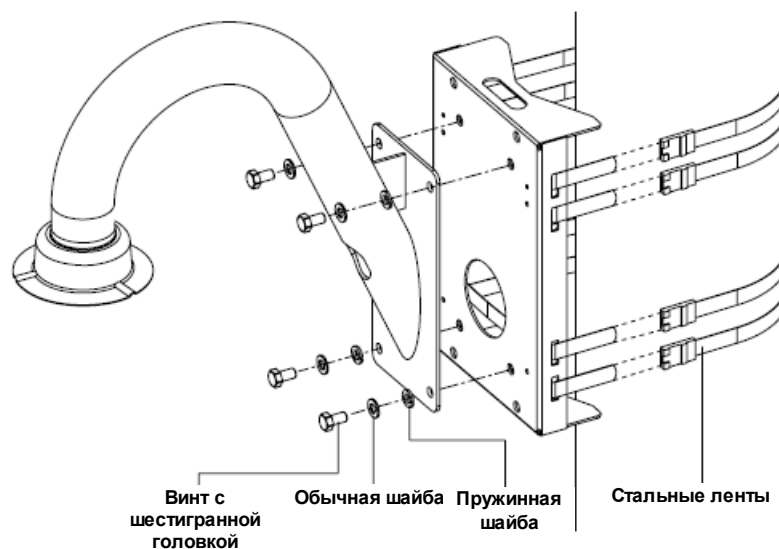
А-5: Установка на мачте

А-5-1 Установка с использованием узкой / широкой монтажной пластины

Возможна установка купольной камеры на мачте с использованием узкой или широкой монтажной пластины и изогнутой трубки.

1. Прикрепите монтажную пластину к мачте с помощью стальных крепежных лент.
2. Прикрепите изогнутую трубку к монтажной пластине.
3. Вставьте кабели в изогнутую трубку и монтажный комплект, а затем подключите их к купольной камере.
4. При выполнении монтажа кабелей, установке монтажного комплекта и модуля купольной камеры пользуйтесь инструкциями, приведенными в разделе **А-3-1**, так как действия такие же, что при установке с использованием изогнутой трубки.

Установка на мачте: Узкая / широкая монтажная пластина для установки на мачте + изогнутая трубка + монтажный комплект

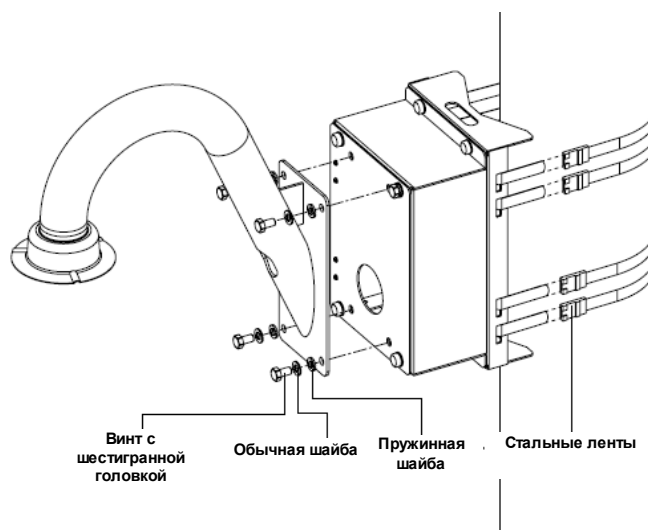


А-5-2 Установка на мачте с использованием узкой / широкой монтажной коробки

Для установки купольной камеры на мачте с использованием узкой / широкой монтажной коробки выполните следующие действия.

1. Прикрепите монтажную коробку к мачте с помощью входящих в комплект стальных крепежных лент.
2. Прикрепите изогнутую трубку к монтажной коробке.
3. Вставьте кабели в изогнутую трубку и верхний кронштейн, а затем подключите их к купольной камере.
4. Прикрепите верхний кронштейн к изогнутой трубке с помощью винтов и шайб.
5. Прикрепите купольную камеру к верхнему кронштейну с помощью винта.

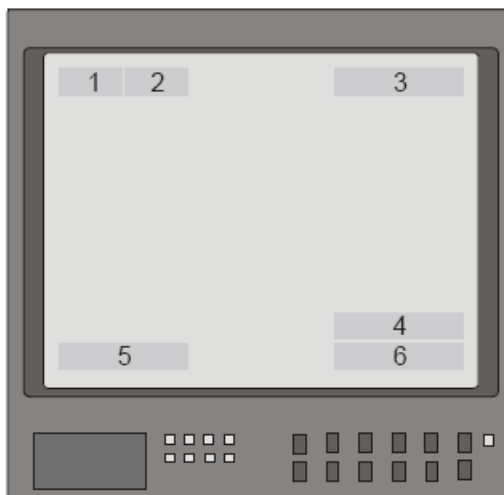
Установка на мачте: Узкая / широкая монтажная коробка для установки на мачте + изогнутая трубка + монтажный комплект



Приложение Б: Примечания к экранному меню

Б-1: Формат вывода информации на экран

В приведенной ниже таблице представлено описание обозначения, расположения и функционального назначения представленной на экране информации.



Положение	Функция	Обозначение	Описание
1	Фокусировка	A	Режим автоматической фокусировки
		M	Режим ручной фокусировки
2	Компенсация засветки фона	X	Компенсация засветки фона выключена
		B	Компенсация засветки фона включена
3	Тревога	ALARM	Сообщение о тревоге
4	Увеличение	x1	Степень увеличения (Оптическое увеличение (Цифровое увеличение))
5	Название	<ul style="list-style-type: none">• Не более 20 символов в каждом названии.• Предлагается 16 названий.	
6	Идентификационный номер камеры	Представлен идентификационный номер камеры.	

Б-2: Настройка экранного меню

В следующем разделе приводится индивидуальная информация об экранном меню настройки 18x и 35x ZOOM моделей. Заводская установка обозначена символом «звездочка».

Подробное описание функций приводится в разделе «Б-3: Меню настройки».

➤ 18x ZOOM модель

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ (DEFAULT CAMERA)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)			ВКЛ
КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ ФОНА (BACKLIGHT)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)			ВЫКЛ
ФОКУС (FOCUS)	АВТО (AUTO)	Режим автофокуса (AF Mode) <Нормальный> (<Normal>), <Интервал> (<Interval>), <Активация при увеличении> (<Zoom Trigger>)		Нормальный
	РУЧНОЙ (MANUAL)	Скорость ручного фокуса (Focus Manual Speed) <01>~<08>		
РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ (AE MODE)	АВТО (AUTO)	Коррекция экспозиции (Exposure Comp.) <ВЫКЛ> (<OFF>), <1>~<15>		ВЫКЛ
	ЯРКОСТЬ (BRIGHT)	Яркость (Bright) <0> ~ <31>		
	ЗАТВОР (SHUTTER)	Выдержка затвора (Shutter Speed) <1> ~ <1/10000> с.		
	УСИЛЕНИЕ (GAIN)	Усиление (Gain) <-3> ~ <28> ДБ		
РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО БАЛАНСА БЕЛОГО (WBC MODE)	АВТО (AUTO) (Автоматический баланс белого)			☆
	ВНУТРЕННИЙ (INDOOR)			
	ВНЕШНИЙ (OUTDOOR)			
	АТW (автоматическое преобразование)			
	РУЧНОЙ (MANUAL)	Усиление красного (R Gain) <000> ~ <128>	Усиление синего (B Gain) <000> ~ <128>	
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ID DISPLAY	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)			ВКЛ
МЕНЮ НАСТРОЙКИ 1 (SETUP MENU 1)	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОРОТ КАРТИНКИ (FLIP)	<КАРТИНКА> (<IMAGE>), <МЕХАНИЧЕСКИЙ> (<M.E.>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	СКОРОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ (ZOOM SPEED)	<1> ~ <8>		8
	ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ (SPEED BY ZOOM)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	АВТОКАЛИБРОВКА (AUTO CALI.)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (DIGITAL ZOOM)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВКЛ
	УВЕЛИЧЕННАЯ ВЫДАРЖКА ЗАТВОРА (SLOW SHUTTER)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка	
МЕНЮ НАСТРОЙКИ 1 (SETUP MENU 1) (продолжение)	РЕГУЛИРОВКА УГЛА (ANGLE ADJUSTER)	РЕГУЛИРОВКА МИНИМАЛЬНОГО УГЛА (ADJUST MIN ANGLE)		00	
		РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОГО УГЛА (ADJUST MAX ANGLE)		90	
		СБРОС (RESET)			
	СБРОС (RESET)	<ДА> (<YES>)			
	ВЫХОД (EXIT)				
МЕНЮ НАСТРОЙКИ 2 (SETUP MENU 2)	АПЕРТУРА (APERTURE)	<01> ~ <16>		01	
	ПРОСМОТР СКРЫТОЙ ЗОНЫ (MASK DISPLAY)	<В НАЧАЛЕ> (<FIRST>), <В КОНЦЕ> (<LAST>)		В начале	
ПРОСМОТР НАЗВАНИЙ (TITLE DISPLAY)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)			ВЫКЛ	
УСТАНОВКА НАЗВАНИЯ (TITLE SETTING)	<01> ~ <16>			01	
УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ (ALARM SETTING)	ТРЕВОЖНЫЙ КОНТАКТ (ALARM PIN)	<1> ~ <8>		1	
	ТРЕВОЖНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ALARM SWITCH)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ	
	ТИП ТРЕВОГИ (ALARM TYPE)	<Н.Р.> (<N.O.>) (Нормально разомкнутый), <Н.З.> (<N.C.>) (Нормально замкнутый)		Н.З.	
	ТРЕВОЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ (ALARM ACTION)	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET)			☆
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)			
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTOPAN)			
		МАРШРУТ (CRUISE)			
	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET POINT) ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTOPAN LINE) МАРШРУТ (CRUISE LINE)	<001> ~ <256>			001
		<1> ~ <8>			
		<1> ~ <4>			
<1>					
ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ (DWELL TIME)	<001> ~ <127> с, <ВСЕГДА> (<ALWAYS>)			ВСЕГДА	
ВЫХОД (EXIT)	ДА (YES)				

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
УСТАНОВКА ВОЗВРАТА К БАЗОВОМУ РЕЖИМУ (HOME SETTING)	ФУНКЦИЯ «БАЗОВЫЙ РЕЖИМ» (HOME FUNC.)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ВЫБОР РЕЖИМА (SELECT MODE)	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET)		☆
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)		
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN)		
		МАРШРУТ (CRUISE)		
	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET POINT)	<001> ~ <256>		001
	ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE)	<1> ~ <8>		
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN LINE)	<1> ~ <4>		
	МАРШРУТ (CRUISE LINE)	<1>		
	ВРЕМЯ ВОЗВРАТА (RETURN TIME)	<001> ~ <128> мин.		001
	АКТИВАЦИЯ (GO)	ВВОД (ENTER)		
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)	НОМЕР ПРОГРАММЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE)	<1> ~ <8>		1
	ТОЧКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE POINT)	<01> ~ <32>		01
	ПРЕДУСТАНОВКА ПОЛОЖЕНИЯ (PRESET POS.)	<001> ~ <256>		001
	СКОРОСТЬ (SPEED)	<01> ~ <15>		01
	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ (DWELL TIME)	<000> ~ <127> с		000
	АКТИВАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (RUN SEQUENCE)			
	ВЫХОД (EXIT)			
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN)	НОМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА (AUTORAN LINE)	<1> ~ <4>		1
	НАЧАЛЬНАЯ ТОЧКА (START POINT)	<НАЙТИ> (<TO FIND>), <СОХРАНИТЬ> (<TO SAVE>)		
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА (END POINT)	<НАЙТИ> (<TO FIND>), <СОХРАНИТЬ> (<TO SAVE>)		
	НАПРАВЛЕНИЕ (DIRECTION)	<ВПРАВО> (<RIGHT>), <ВЛЕВО> (<LEFT>)		Вправо

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN) (продолжение)	СКОРОСТЬ (SPEED)	<01> ~ <04>		01
	АКТИВАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА (RUN AUTORAN)			
	ВЫХОД (EXIT)			
МАРШРУТ (CRUISE)	НАЧАЛО ЗАПИСИ (RECORD START)			
	ОКОНЧАНИЕ ЗАПИСИ (RECORD END)			
	АКТИВАЦИЯ МАРШРУТА (RUN CRUISE)			
	ВЫХОД (EXIT)			
ИК-РЕЖИМ (IR FUNCTION)	<АВТО> (<AUTO>), <ВКЛ> (<ON>)	<001> ~ <256>		001
ДЕТЕКТОР ТРЕВОГИ (ALARM DETECT)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЕТЕКТОРА (DETECT SWITCH)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	РЕЖИМ ДЕТЕКТОРА (DETECT MODE)	<ВНУТР. ФОКУС> (<INT. FOCUS>), <ФИКСИР. ФОКУС> (<FIX FOCUS>), <ВНУТР. АВТОЭКСПОЗИЦИЯ> (<INT. AE>), <ФИКСИР. АВТОЭКСПОЗИЦИЯ> (<FIX AE>)		Внутр. фокус
	ВЫХОД (EXIT)			
СКРЫТАЯ ЗОНА (PRIVACY)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ЗОНЫ (PRIVACY SWITCH)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ПРОЗРАЧНОСТЬ (TRANSPARENCY)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ЦВЕТ (COLOR)	<ЧЕРНЫЙ> (<BLACK>), <ТЕМНО-СЕРЫЙ> (<HEAVY GRAY>), <СВЕТЛО-СЕРЫЙ> (<LIGHT GRAY>), <БЕЛЫЙ> (<WHITE>), <КРАСНЫЙ> (<RED>), <ЗЕЛЕНый> (<GREEN>), <СИНИЙ> (<BLUE>), <ГОЛУБОЙ> (<CYAN>), <ЖЕЛТЫЙ> (<YELLOW>), <ПУРПУРНЫЙ> (<MAGENTA>)		Черный

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка	
СКРЫТАЯ ЗОНА (PRIVACY) (продолжение)	НАСТРОЙКА СКРЫТОЙ ЗОНЫ (SET MASK)	<01> ~ <24>	ЦЕНТР ПО ГОРИЗОНТАЛИ (H CENTER) <ВЛЕВО> (<L>), <ВПРАВО> (<R>)		
			ЦЕНТР ПО ВЕРТИКАЛИ (V CENTER) <ВНИЗ> (<D>), <ВВЕРХ> (<U>)		
			РАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ (H SIZE) <00> ~ <80>		
			РАЗМЕР ПО ВЕРТИКАЛИ (V SIZE) <00> ~ <60>		
	ВЫХОД (EXIT)	ДА (YES)			
ВРЕМЯ (TIME)	ВЫВОД ВРЕМЕНИ НА ЭКРАН (TIME DISPLAY)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ	
	НАСТРОЙКА ГОДА (SET YEAR)				
	НАСТРОЙКА МЕСЯЦА (SET MONTH)				
	НАСТРОЙКА ЧИСЛА (SET DAY)				
	НАСТРОЙКА ЧАСОВ (SET HOUR)				
	НАСТРОЙКА МИНУТ (SET MINUTE)				
	ВЫХОД И СОХРАНЕНИЕ (EXIT+SAVE)				
ГРАФИК (SCHEDULE)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ГРАФИКА (SCHEDULE SW.)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ	
	ГРАФИК (SCHEDULE POINT)	<01> ~ <32>		01	
	ЧАС ГРАФИКА (SCHEDULE HOUR)			00	
	МИН. ГРАФИКА (SCHEDULE MIN)			00	
	РЕЖИМ ГРАФИКА (SCHEDULE MODE)	НЕТ (NONE)			☆
		ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET)			
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)			
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN)			
		МАРШРУТ (CRUISE)			
	ИК-РЕЖИМ (IR FUNC.)				
БЕЗ ФУНКЦИИ (NO FUNCTION) ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET POINT) ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE)	<001> ~ <256> <1> ~ <8>				

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
ГРАФИК (SCHEDULE) (продолжение)	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN LINE) МАРШРУТ (CRUISE LINE) ИК-РЕЖИМ (IR FUNC.)	<1> ~ <4> <1> <АВТО> (<AUTO>), <ВКЛ> (<ON>)		
	СБРОС ГРАФИКА (SCHEDULE RESET)	ДА (YES)		
	ВЫХОД ИЗ ГРАФИКА (SCHEDULE EXIT)			
	ВЫХОД ИЗ ЭКРАННОГО МЕНЮ (EXIT OSD)	ДА (YES)		

➤ 35x ZOOM модель

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ (DEFAULT CAMERA)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)			ВКЛ
КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ ФОНА (BACKLIGHT)	<ВКЛ> (<ON>),	Уровень КОМПЕНСАЦИИ ЗАСВЕТКИ ФОНА (BLC Level) <000> ~ <100>		
	<ВЫКЛ> (<OFF>)			☆
ФОКУС (FOCUS)	АВТО (AUTO)	Фокусное расстояние (Focus Length) <1см>, <10см>, <30см>, <1м>		10 см
	РУЧНОЙ (MANUAL)	<01>~<08>		
АПЕРТУРА (APERTURE)	АВТОМАТИЧЕСКАЯ (AUTO)			☆
	РУЧНАЯ (MANUAL)	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ АПЕРТУРА (H APERTURE) <00> ~ <31>		
		ВЕРТИКАЛЬНАЯ АПЕРТУРА (V APERTURE) <00> ~ <31>		
РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ (AE MODE)	АВТО (AUTO)	СМЕЩЕНИЕ ДИАФРАГМЫ (IRIS OFFSET) <00> ~ <99>		50
	ЗАТВОР (SHUTTER)	ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА (SHUTTER SPEED) <1/2> ~ <1/30000>		
	ДИАФРАГМА (IRIS)	ДИАФРАГМА (IRIS) <00> ~ <09>		
	АРУ (AGC)	АРУ (AGC) <00> ~ <05>		
РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОГО БАЛАНСА БЕЛОГО (WBC MODE)	АВТО (AUTO) (Автоматический баланс белого)			☆
	РУЧНОЙ (MANUAL)	Усиление красного (R Gain) <00> ~ <99>		
		Усиление синего (B Gain) <00> ~ <99>		
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ID DISPLAY	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)			ВКЛ
МЕНЮ НАСТРОЙКИ 1 (SETUP MENU 1)	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОРОТ КАРТИНКИ (FLIP)	<КАРТИНКА> (<IMAGE>) (Только модель К), <МЕХАНИЧЕСКИЙ> (<M.E.>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	СКОРОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ (ZOOM SPEED)	<БЫСТРО> (<FAST>), <МЕДЛЕННО> (<SLOW>)		Медленная
	ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ (SPEED BY ZOOM)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	АВТОКАЛИБРОВКА (AUTO CALI.)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ (DIGITAL ZOOM)	<1> ~ <12>, <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВКЛ
	УВЕЛИЧЕННАЯ ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА (SLOW SHUTTER) (Только модель К)	<1/2> ~ <1/60> с (NTSC) <1/1.5> ~ <1/50> с (PAL)		1/30

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
МЕНЮ НАСТРОЙКИ 1 (SETUP MENU 1) (продолжение)	КОРРЕКЦИЯ УГЛА (ANGLE ADJUSTER)	КОРРЕКЦИЯ МИНИМАЛЬНОГО УГЛА (ADJUST MIN ANGLE)		00
		КОРРЕКЦИЯ МАКСИМАЛЬНОГО УГЛА (ADJUST MAX ANGLE)		90
		СБРОС (RESET)		
	СБРОС (RESET)	<ДА> (<YES>)		
	ВЫХОД (EXIT)			
ПРОСМОТР НАЗВАНИЙ (TITLE DISPLAY)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)			ВЫКЛ
УСТАНОВКА НАЗВАНИЯ (TITLE SETTING)	<01> ~ <16>			01
УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ (ALARM SETTING)	ТРЕВОЖНЫЙ КОНТАКТ (ALARM PIN)	<1> ~ <8>		1
	ТРЕВОЖНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ALARM SWITCH)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ТИП ТРЕВОГИ (ALARM TYPE)	<Н.Р.> (<N.O.>), <Н.З.> (<N.C.>)		Н.З.
	ТРЕВОЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ (ALARM ACTION)	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET)		☆
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)		
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN)		
		МАРШРУТ (CRUISE)		
	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET POINT)	<001> ~ <256>		001
	ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE)	<1> ~ <8>		
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN LINE)	<1> ~ <4>		
МАРШРУТ (CRUISE LINE)	<1>			
ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ (DWELL TIME)	<001> ~ <127> с, <ВСЕГДА> (<ALWAYS>)		ВСЕГДА	
ВЫХОД (EXIT)	ДА (YES)			

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
УСТАНОВКА ВОЗВРАТА К БАЗОВОМУ РЕЖИМУ (HOME SETTING)	ФУНКЦИЯ «БАЗОВЫЙ РЕЖИМ» (HOME FUNC.)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ВЫБОР РЕЖИМА (SELECT MODE)	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET)		☆
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)		
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTOPAN)		
		МАРШРУТ (CRUISE)		
	ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET POINT)	<001> ~ <256>		001
	ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE)	<1> ~ <8>		
	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTOPAN LINE)	<1> ~ <4>		
	МАРШРУТ (CRUISE LINE)	<1>		
	ВРЕМЯ ВОЗВРАТА (RETURN TIME)	<001> ~ <128> мин.		001
АКТИВАЦИЯ (GO)	ВВОД (ENTER)			
ВЫХОД (EXIT)	ДА (YES)			
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)	ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE)	<1> ~ <8>		1
	ТОЧКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE POINT)	<01> ~ <32>		01
	ПРЕДУСТАНОВКА ПОЛОЖЕНИЯ (PRESET POS.)	<001> ~ <256>		001
	СКОРОСТЬ (SPEED)	<01> ~ <15>		01
	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ (DWELL TIME)	<000> ~ <127> с		000
	АКТИВАЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (RUN SEQUENCE)	ВВОД (ENTER)		
	ВЫХОД (EXIT)			

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN)	НОМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА (AUTORAN LINE)	<1> ~ <4>		1
	НАЧАЛЬНАЯ ТОЧКА (START POINT)	<НАЙТИ> (<TO FIND>), <СОХРАНИТЬ> (<TO SAVE>)		
	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА (END POINT)	<НАЙТИ> (<TO FIND>), <СОХРАНИТЬ> (<TO SAVE>)		
	НАПРАВЛЕНИЕ (DIRECTION)	<ВПРАВО> (<RIGHT>), <ВЛЕВО> (<LEFT>)		Вправо
	СКОРОСТЬ (SPEED)	<01> ~ <04>		01
	АКТИВАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА (RUN AUTORAN)	ВВОД (ENTER)		
	ВЫХОД (EXIT)			
МАРШРУТ (CRUISE)	НАЧАЛО ЗАПИСИ (RECORD START)			
	ОКОНЧАНИЕ ЗАПИСИ (RECORD END)			
	АКТИВАЦИЯ МАРШРУТА (RUN CRUISE)			
	ВЫХОД (EXIT)			
ИК-РЕЖИМ (IR FUNCTION)	<АВТО> (<AUTO>)	ПОРОГ (THRESHOLD)	<НИЗКИЙ> (<LOW>), <СРЕДНИЙ> (<MID>), <ВЫСОКИЙ> (<HI>)	НИЗКИЙ
		ЦВЕТ В ИК-РЕЖИМЕ (IR COLOR)	<Ч/Б> (<B/W>), <ЦВЕТНОЙ> (<COLOR>)	Ч/Б
		ВЫХОД (EXIT)		
		<ВКЛ> (<ON>)		
УСТАНОВКА ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА (WDR SETTING)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ WDR (WDR SWITCH)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ
	ФУНКЦИЯ WDR (WDR FUNCTION)	АВТО (AUTO)		☆
		РУЧНОЙ (MANUAL)	УРОВЕНЬ (RATIO LEVEL) <000>~<128>	
			ЗАТВОР (SHUTTER LEVEL) <000>~<128>	
			СМЕЩЕНИЕ ДИАФРАГМЫ (IRIS OFFSET) <000>~<128>	
		ВЫХОД (EXIT)		

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка	
СКРЫТАЯ ЗОНА (PRIVACY)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ЗОНЫ (PRIVACY SWITCH)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ	
	ЦВЕТ (SHADE)	<ЧЕРНЫЙ> (<BLACK>), <БЕЛЫЙ> (<WHITE>), <СЕРЫЙ> (<GRAY>)		Серый	
	НАСТРОЙКА СКРЫТОЙ ЗОНЫ (SET MASK)	<1> ~ <8>	ЦЕНТР ПО ГОРИЗОНТАЛИ (H CENTER)	<000> ~ <256>	
			ЦЕНТР ПО ВЕРТИКАЛИ (V CENTER)	<000> ~ <256>	
			РАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ (H SIZE)	<000> ~ <127>	
			РАЗМЕР ПО ВЕРТИКАЛИ (V SIZE)	<000> ~ <127>	
	УДАЛЕНИЕ СКРЫТОЙ ЗОНЫ + СБРОС (MASK CLEAR+RESET)	<01> ~ <08>		01	
	ПРОСМОТР СКРЫТОЙ ЗОНЫ (MASK DISPLAY)	<ПЕРВЫЙ> (<FIRST>), <ПОСЛЕДНИЙ> (<LAST>)		ПЕРВЫЙ	
ВЫХОД (EXIT)	ДА (YES)				
ВРЕМЯ (TIME)	ВЫВОД ВРЕМЕНИ НА ЭКРАН (TIME DISPLAY)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ	
	НАСТРОЙКА ГОДА (SET YEAR)				
	НАСТРОЙКА МЕСЯЦА (SET MONTH)				
	НАСТРОЙКА ЧИСЛА (SET DAY)				
	НАСТРОЙКА ЧАСОВ (SET HOUR)				
	НАСТРОЙКА МИНУТ (SET MINUTE)				
	ВЫХОД И СОХРАНЕНИЕ (EXIT+SAVE)				

Пункт меню	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Заводская установка	
ГРАФИК (SCHEDULE)	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ГРАФИКА (SCHEDULE SW.)	<ВКЛ> (<ON>), <ВЫКЛ> (<OFF>)		ВЫКЛ	
	НОМЕР ГРАФИКА (SCHEDULE POINT)	<01> ~ <32>		01	
	ЧАС ГРАФИКА (SCHEDULE HOUR)			00	
	МИН. ГРАФИКА (SCHEDULE MIN)			00	
	РЕЖИМ ГРАФИКА (SCHEDULE MODE)	НЕТ (NONE)			☆
		ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET)			
		АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ (SEQUENCE)			
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN)			
		МАРШРУТ (CRUISE)			
		ИК-РЕЖИМ (IR FUNC.)			
	БЕЗ ФУНКЦИИ (NO FUNCTION) ПРЕДУСТАНОВКА (PRESET POINT) ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (SEQUENCE LINE) АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ (AUTORAN LINE) МАРШРУТ (CRUISE LINE) ИК-РЕЖИМ (IR FUNC.)	<001> ~ <256>			
		<1> ~ <8>			
		<1> ~ <4>			
<1>					
<АВТО> (<AUTO>), <ВКЛ> (<ON>)					
СБРОС ГРАФИКА (SCHEDULE RESET)	ДА (YES)				
ВЫХОД ИЗ ГРАФИКА (SCHEDULE EXIT)					
ВЫХОД ИЗ ЭКРАННОГО МЕНЮ (EXIT OSD)	ДА (YES)				

Б-3: Меню настройки

Настройку функций и параметров скоростной купольной камеры можно выполнить с помощью экранного меню. Описание функций экранного меню приводится в следующих разделах.

18x ZOOM модель

MAIN PAGE 1	
DEFAULT CAMERA	OFF
BACKLIGHT	OFF
FOCUS	AUTO
AE MODE	AUTO
WBC MODE	AUTO
ID DISPLAY	ON
SETUP MENU1	
SETUP MENU2	

35x ZOOM модель

MAIN PAGE 1	
DEFAULT CAMERA	OFF
BACKLIGHT	OFF
FOCUS	AUTO
APERTURE	AUTO
AE MODE	AUTO
WBC MODE	AUTO
ID DISPLAY	ON
SETUP MENU	ENTER

Б-3-1 ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ

Меню «ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ» (DEFAULT CAMERA) используется для восстановления заводских установок камеры (например, компенсации засветки фона / фокуса / автоматической экспозиции / баланса белого / апертуры). После изменения настройки одного из этих пунктов установка автоматически переключается в режим <ВЫКЛ> (<OFF>). Выберите в этом пункте опцию <ВКЛ> (<ON>) для восстановления всех параметров камеры.



ПРИМЕЧАНИЕ: На 18x ZOOM модели настройка апертуры выполняется в «МЕНЮ НАСТРОЙКИ 2» (SETUP MENU2), а не в меню «ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ» (DEFAULT CAMERA).

Б-3-2 КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ ФОНА

Функция компенсации засветки фона используется для предотвращения слишком темного изображения центрального объекта при наличии слишком яркого источника света позади объекта.

➤ 18x ZOOM МОДЕЛЬ

Выберите в этой функции установку <ВКЛ> (<ON>); центральный объект станет ярче по сравнению с краями изображения (где, скорее всего, будет располагаться источник света).

➤ 35x ZOOM МОДЕЛЬ

Диапазон уровня компенсации засветки фона: 000 - 100.

BLC LEVEL	
LEVEL	20
EXIT	YES



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае активации этой функции функция широкого динамического диапазона (WDR) деактивируется автоматически (35x ZOOM модели). Подробная информация приводится в разделе Б-3-19 «Настройка широкого динамического диапазона».

Б-3-3 ФОКУС

Автоматическая регулировка фокусного расстояния для обеспечения оптимальной четкости изображения с учетом освещения и контрастности. Предлагается два режима управления фокусировкой купольной камеры: режим ручной фокусировки (Manual) и режим автоматической фокусировки (Auto). Ниже приводится описание различных установок для разных моделей.

➤18x ZOOM модель

◆ АВТО

Оптимальный фокус обеспечивается внутренней цифровой схемой. В зависимости от условий пользователи могут выбрать один из трех режимов.

Нормальный режим автофокуса (Normal AF (Auto Focus) Mode): Купольная камера автоматически регулирует фокус.

Режим активации при увеличении (Zoom Trigger Mode): При изменении степени увеличения купольная камера снова автоматически регулирует фокус через заданное время (первоначальное значение пять секунд).

Режим интервалов автоматической фокусировки (Interval AF Mode): Режим используется для выполнения фокусировки в определенные интервалы. Во время поворота камеры по горизонтали / вертикали купольная камера выполняет фокусировку через заданное время (первоначальное значение пять секунд).

◆ РУЧНАЯ

В этом режиме пользователь может регулировать фокус вручную.

➤35x ZOOM модель

◆ АВТО

Оптимальный фокус обеспечивается внутренней цифровой схемой. Пользователи могут регулировать минимальный диапазон автофокуса для некоторых особых условий; предлагаются следующие варианты: <1 см>, <10 см>, <30 см> и <1м>.

◆ РУЧНАЯ

В этом режиме пользователь может регулировать фокус вручную.

FOCUS LENGTH	
TURNING VALUE	10CM
EXIT	YES

Б-3-4 АПЕРТУРА

Резкость это субъективная оценка деталей изображения. С помощью функции «АПЕРТУРА» (APERTURE) можно регулировать степень усиления контуров объектов на изображении. При съемке текста эта функция может помочь повысить резкость и получить более четкое изображение текста. Предлагается 32 уровня настройки: <00> ~ <31>. Уровень <00> соответствует опции «без усиления».

◆ АВТО

При выборе опции «АВТО» (AUTO) купольная камера автоматически выбирает правильное значение апертуры для получения качественного изображения.

◆ РУЧНАЯ

Выберите опцию «РУЧНАЯ» (MANUAL), если Вы хотите выполнять регулировку апертуры вручную. Чем выше значение, тем выше усиление.

APERTURE MENU	
H APERTURE	15
V APERTURE	15



ПРИМЕЧАНИЕ: Для 18x ZOOM модели информация о функции «Апертура» приводится в разделе Б-3-9 «МЕНЮ НАСТРОЙКИ 2» (SETUP MENU2).

Б-3-5 РЕЖИМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЭКСПОЗИЦИИ

Экспозиция это количество света поступающее на чувствительный элемент и зависящее от того, как широко открывается диафрагма объектива (регулировка диафрагмы), как долго чувствительный элемент подвергается воздействию света (выдержка затвора), и других параметров экспозиции. Этот пункт меню позволяет выполнить настройку функции автоматической экспозиции (AE).

➤ 18x ZOOM модель

◆ АВТО

В этом режиме функции управления диафрагмой и АРУ (автоматической регулировкой усиления) используются вместе для автоматического выбора экспозиции для обеспечения постоянного качества изображения. В этом режиме используется фиксированная выдержка затвора: 1/50с (PAL). Для регулировки уровня яркости можно использовать функцию компенсации экспозиции (Exposure Comp.). Значение компенсации экспозиции выбирается в диапазоне от <0> до <16>. При этом усиление регулируется в диапазоне от -10,5 дБ до 10,5 дБ. Шаг регулировки составляет 1,5 дБ. Значение компенсации экспозиции <7> соответствует значению усиления 0 дБ. Камера не компенсирует яркость, если в опции «Компенсация экспозиции» (Exposure Comp.) выбрана установка <ВЫКЛ> (<OFF>). Заводская установка: <ВЫКЛ> (<OFF>).

◆ ЯРКОСТЬ

Функция управления яркостью (BRIGHT) предназначена для регулировки диафрагмы (IRIS) и АРУ (AGC) с использованием внутреннего алгоритма. Яркость регулируется усилением при плохом освещении и диафрагмой при ярком освещении.

◆ ЗАТВОР

При использовании этой опции (SHUTTER) основную функцию управления экспозицией выполняет выдержка затвора; при этом диафрагма и АРУ действуют автоматически вместе с функцией выдержки затвора для обеспечения постоянного уровня экспозиции.

◆ УСИЛЕНИЕ

Функция автоматической регулировки усиления (GAIN) выполняет основную функцию управления экспозицией, приоритетную по сравнению с опциями «ЗАТВОР» (SHUTTER) и «ДИАФРАГМА» (IRIS). Внутренний алгоритм действует автоматически для обеспечения постоянного уровня экспозиции.

◆ ДИАФРАГМА

При использовании этой опции (IRIS) диафрагма играет приоритетную роль при регулировке экспозиции. Функции «Выдержка затвора» и «АРУ» действуют автоматически вместе с функцией «Диафрагма» для обеспечения постоянного уровня экспозиции. Степень открывания диафрагмы объектива управляет количеством света, поступающим на чувствительный элемент. При увеличении значения диафрагменного числа F (F/1.6, F/2, F/2.4, и т.д.) количество света, поступающего на чувствительный элемент, уменьшается.

➤ 35x ZOOM модель

◆ АВТО

В этом режиме функции «ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА», «ДИАФРАГМА» и «АРУ» используются автоматически для управления экспозицией и обеспечения постоянного качества изображения. Функция «КОМПЕНСАЦИЯ ДИАФРАГМЫ» (IRIS OFFSET) используется для настройки уровня диафрагмы.

◆ ЗАТВОР

При использовании этой опции (SHUTTER) приоритет функции «ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА» выше, чем функций «ДИАФРАГМА» и «АРУ»; при этом диафрагма и АРУ действуют автоматически вместе с функцией выдержки затвора для обеспечения постоянного уровня экспозиции.

◆ ДИАФРАГМА

При использовании этой опции (IRIS) приоритет функции «ДИАФРАГМА» выше, чем функций «ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА» и «АРУ». Функции «ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА» и «АРУ» действуют автоматически вместе с функцией «ДИАФРАГМА» для обеспечения постоянного уровня экспозиции. При изменении уровня диафрагмы вручную степень компенсации экспозиции зависит от функции «АРУ».

◆ АРУ

При использовании этой опции (AGC) приоритет функции «АРУ» выше, чем функций «ДИАФРАГМА» и «ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА». Функции «ДИАФРАГМА» и «ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА» действуют автоматически вместе с функцией «АРУ» для обеспечения постоянного уровня экспозиции. При изменении уровня АРУ вручную степень компенсации экспозиции зависит от функции «ДИАФРАГМА».

Б-3-6 БАЛАНС БЕЛОГО

Для расчета всех других цветов цифровая камера должна определить эталонную цветовую температуру, что является способом измерения качества источника света. Эта температура измеряется в градусах по Кельвину (К). Вы можете выбрать один из режимов регулировки уровня белого в соответствии с условиями. В приведенной ниже таблице представлена цветовая температура некоторых источников света.

Источники света	Цветовая температура (К)
Значительная облачность	6,000 - 8,000
Полуденное солнце при ясном небе	6,500
Внутреннее освещение	2,500 - 3,000
Электрическая лампочка 75 Вт	2,820
Пламя свечи	1,200 - 1,500

➤ 18x ZOOM модель

◆ АВТО

В этом режиме (AUTO) функция баланса белого работает в пределах своего диапазона цветовой температуры. В этом режиме значение баланса белого вычисляется на основании цветовой информации, поступающей со всего экрана. Для вычисления правильного значения за основу берется цветовая температура, излучаемая черным объектом, в диапазоне от 3000 К до 7500 К.

◆ ВНУТРЕННИЙ

В этом режиме (INDOOR) используется цветовая температура 3200 К.

◆ ВНЕШНИЙ

В этом режиме (OUTDOOR) используется цветовая температура 5800К.

◆ АТW

Режим автоматического отслеживания баланса белого (в диапазоне от 2000 К до 10000 К).

◆ РУЧНОЙ

В этом режиме можно регулировать уровень белого вручную; усиление красного и усиление синего может регулироваться в диапазоне от 0 до 128.

WBC MENU		
R GAIN		50
B GAIN		50

➤ 35x ZOOM модель

◆ АВТО

В этом режиме (AUTO) функция баланса белого работает в пределах своего диапазона цветовой температуры, и вычисляется оптимальный уровень белого.

◆ РУЧНОЙ

В этом режиме можно регулировать уровень белого вручную; усиление красного и усиление синего может регулироваться в диапазоне от 0 до 99.

WBC MENU		
R GAIN		50
B GAIN		50

Б-3-7 ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР

Пользователь может выбрать, будет ли идентификационный номер купольной камеры выводиться на экран монитора.

◆ ВКЛ

Идентификационный номер выбранной купольной камеры выводится в правом нижнем углу экрана монитора.

◆ ВЫКЛ

Идентификационный номер выбранной камеры не выводится на экран.

Б-3-8 МЕНЮ НАСТРОЙКИ

В меню настройки (SETUP MENU) пользователи могут регулировать параметры камеры. В зависимости от модели купольной камеры меню настройки может быть разным.

18x ZOOM модель

SETUP MENU1		SETUP MENU2	
FLIP	ENTER	APERTURE	01
ZOOM SPEED	1	MASK DISPLAY	FIRST
SPEED BY ZOOM	OFF		
AUTO CALI.	OFF		
DIGITAL ZOOM	12		
SLOW SHUTTER	OFF		
ANGLE ADJUSTER	ENTER		
RESET	YES		
EXIT	YES		

➤ 35x ZOOM модель

SETUP PAGE	
FLIP	ON
ZOOM SPEED	FAST
SPEED BY ZOOM	ON
AUTO CALI.	OFF
DIGITAL ZOOM	12
SLOW SHUTTER	1/2
ANGLE ADJUSTER	ENTER
RESET	YES
EXIT	YES

◆ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОРОТ КАРТИНКИ (ЦИФРОВОЙ / МЕХАНИЧЕСКИЙ / ВЫКЛ)

Пользователь может непрерывно следить за объектом, даже если он проходит непосредственно под камерой, выбрав в пункте меню «АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕВОРОТ КАРТИНКИ» (FLIP) установку «КАРТИНКА» (IMAGE), соответствующую цифровому перевороту картинки, или «МЕХАНИЧЕСКИЙ» (M.E.).

FLIP SETTING	
FLIP	OFF
EXIT	YES

«КАРТИНКА»

Установка «КАРТИНКА» (IMAGE) соответствует цифровому перевороту картинки и позволяет следить за объектом без перерыва. В отличие от механического переворота картинки при цифровом перевороте отсутствует задержка.



ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе функции цифрового переворота картинки (Image) функция скрытой зоны автоматически деактивируется, и на экран выводится сообщение «Скрытая зона деактивирована» (Masking will be disabled).

М.Е.

Эта опция соответствует стандартной механической операции. При достижении угла 90° при повороте по вертикали происходит переворот изображения на 180°, после чего продолжается поворот по вертикали и слежение за объектом.

ВЫКЛ

Выберите этот пункт для деактивации функции автоматического переворота картинки.



ПРИМЕЧАНИЕ: Угол поворота купольной камеры по вертикали не будет превышать 90°, или -10° ~ 100° при использовании корректировки угла.

◆ СКОРОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ

Пункт «СКОРОСТЬ УВЕЛИЧЕНИЯ» (ZOOM SPEED) используется для настройки скорости увеличения масштаба изображения купольной камеры.

➤ 18x ZOOM модель

Для этой модели используется диапазон настройки скорости увеличения <1> (медленно) ~ <8> (быстро). Заводская установка: <8>.

➤ 35x ZOOM модель

Для этих двух моделей используются опции <БЫСТРО> (<FAST>) и <МЕДЛЕННО> (<SLOW>) (заводская установка).

◆ ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ

Если в этом пункте (SPEED BY ZOOM) выбрана установка <ВКЛ> (<ON>), при увеличении масштаба изображения скорость поворота по горизонтали / вертикали будет регулироваться автоматически с использованием внутреннего алгоритма. Чем больше кратность увеличения, тем ниже скорость вращения.

◆ АВТОКАЛИБРОВКА

Каждая купольная камера имеет одну горизонтальную и одну вертикальную инфракрасную контрольную точку. При изменении положения купольной камеры во время установки или ремонта относительное расстояние между точкой установки и контрольной точкой меняется. При активации функции автокалибровки (Auto Calibration) купольная камера автоматически обнаруживает и корректирует положение точки.

◆ ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

С помощью этого пункта меню (DIGITAL ZOOM) можно активировать или деактивировать функцию 12-кратного цифрового увеличения. Цифровое увеличение активируется после максимального оптического увеличения.



ПРИМЕЧАНИЕ: Различие между оптическим и цифровым увеличением состоит в том, что при оптическом увеличении используется объектив камеры для приближения изображения и достижения желаемого эффекта. При оптическом увеличении качество увеличенного изображения не меняется. При цифровом увеличении выбранная часть изображения масштабируется до размеров полного изображения; при этом качество увеличенного изображения ухудшается.

➤ 18x ZOOM модель

Для этой модели возможно 12-кратное максимальное цифровое увеличение. Заводская установка: <ВКЛ> (<ON>).

➤ 35x ZOOM модель

Здесь возможна регулировка максимальной кратности цифрового увеличения в диапазоне от <1> до <12>.

◆ УВЕЛИЧЕННАЯ ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА

Выдержка затвора определяет время воздействия света на чувствительный элемент. Активируйте опцию «УВЕЛИЧЕННАЯ ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА» (SLOW SHUTTER) для получения четкого изображения при съемке в условиях плохого освещения.

➤ 18x ZOOM модель

При активации цифровой функции увеличения выдержки затвора купольная камера автоматически регулирует выдержку затвора в зависимости от условий освещения. Эта функция позволяет различать объекты при освещении ниже 0,2 люкс.

➤ 35x ZOOM модель

Здесь выдержка затвора регулируется. При увеличенной выдержке затвора можно различать объекты в темноте, при уровне освещения ниже 0,2 люкс; а при уменьшении выдержки затвора можно получать качественное видео без «смазанных» кадров. Диапазон настройки: от <1/2> до <1/60>.

◆ КОРРЕКЦИЯ УГЛА

Этот пункт меню (ANGLE ADJUSTER) используется для регулировки угла обзора камеры. Диапазон угла обзора меняется в различных режимах автоматического переворота картинки (FLIP): в режиме механического переворота картинки (ME) и при деактивации функции автоматического переворота картинки (OFF) диапазон угла обзора составляет от -10° до +100°. В режиме цифрового переворота картинки (IMAGE) диапазон угла обзора составляет от -10° до +190°.

ANGLE ADJUSTER	
ADJUST MIN ANGLE	-10 DEG
ADJUST MAX ANGLE	100 DEG
EXIT+SET	YES

◆ СБРОС

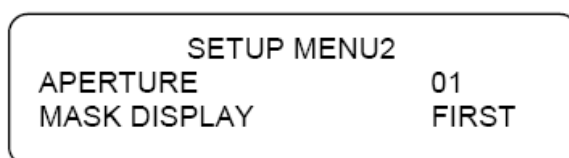
Выберите этот пункт меню (RESET) для восстановления заводских установок всех параметров МЕНЮ НАСТРОЙКИ (SETUP MENU).

◆ ВЫХОД

Выход из МЕНЮ НАСТРОЙКИ 1 (SETUP MENU1) и возврат в ГЛАВНОЕ МЕНЮ (MAN MENU).

Б-3-9 МЕНЮ НАСТРОЙКИ 2 (только 18x ZOOM модель)

В МЕНЮ НАСТРОЙКИ 2 выполняется настройка параметров «Апертура» (Aperture) и «Просмотр скрытой зоны» (Mask Display).



◆ АПЕРТУРА

В этом меню настройки пользователи могут регулировать усиление контуров объектов изображения. Предлагается 16 уровней настройки в диапазоне от <01> до <16>. Уровень <01> соответствует установке «без усиления». При съемке текста эта функция позволяет повысить его четкость.

◆ ПРОСМОТР СКРЫТОЙ ЗОНЫ

В этом пункте (MASK DISPLAY) можно выполнить настройку порядка просмотра скрытых зон, используемого во избежание несанкционированного контроля. При активации функции предустановки или функции переключения разница двух режимов просмотра становится очевидной.

В НАЧАЛЕ

В случае выбора этого режима просмотра (FIRST) и активации функций предустановки или переключения, сначала обнаруживаются и выводятся на экран скрытые зоны, настроенные для следующей предустановки положения, а затем камера переключается к следующей предустановке.

В КОНЦЕ

В случае выбора этого режима просмотра (LAST) и активации функции предустановки или функции переключения сначала камера переключается к следующей предустановке, а затем обнаруживается или выводится на экран скрытая зона в области этой предустановки.



ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется настройка скрытой зоны при 1-кратном оптическом увеличении, а также установка скорости переключения выше 10.

Б-3-10 ПРОСМОТР НАЗВАНИЙ

Пользователи могут назначать названия разным зонам наблюдения, чтобы проще их различать. Этот пункт (TITLE DISPLAY) позволяет выбирать, будет ли выводиться на экран назначенное ранее название зоны.

◆ ВКЛ

При переключении купольной камеры в заданную зону на экране представлено название этой зоны.

◆ ВЫКЛ

При выборе в пункте меню «ПРОСМОТР НАЗВАНИЙ» (TITLE DISPLAY) установки <ВЫКЛ> (<OFF>) на экран не выводятся названия зон, даже если они были назначены заранее.

Б-3-11 НАСТРОЙКА НАЗВАНИЯ

Можно назначить до 16 названий зон; каждое название может содержать не более 20 символов. В зоне наблюдения можно создать две скрытых зоны. Для распознавания этих зон в дальнейшем можно использовать в названии зоны наблюдения идентификационный номер скрытой зоны.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для **35x ZOOM** модели возможная область настройки скрытой зоны ограничивается углом поворота по вертикали 45°.

Для настройки названий зон выполните следующие действия.

1. Установите купольную камеру в положение, соответствующее зоне, которой Вы хотите назначить название.
2. Откройте экранное меню и выберите пункт <НАСТРОЙКА НАЗВАНИЯ> (<TITLE SETTING>).
3. Выберите номер, которым будет обозначаться выбранная зона.
4. Нажмите клавишу <ВВОД> (<ENTER>) для перехода в режим редактирования.

TITLE SETTING: 01										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	EXIT
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	SAVE
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	LEFT
U	V	W	X	Y	Z	:	/	.	,	RIGHT
[]	+	?	-						DELETE
TITLE:										
ABC										

5. Выберите символ с помощью клавиш со стрелками, после чего нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для ввода.
Например: <A> <ВВОД>, <ВВОД>, <C> <ВВОД>.
НАЗВАНИЕ: ABC.
6. Для удаления символов переместите курсор в положение <ВЛЕВО> (<LEFT>) или <ВПРАВО> (<RIGHT>). После этого нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для выбора символа в поле ввода. Затем переместите курсор в положение <УДАЛИТЬ> (<DELETE>) и нажмите клавишу <УДАЛИТЬ> (<DELETE>) для удаления выбранного символа.
7. После завершения установки переместите курсор в положение <СОХРАНИТЬ> (<SAVE>) и нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для сохранения установки.

Б-3-12 УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ

Скоростная купольная камера имеет восемь тревожных входов и два тревожных выхода (Н.Р. и Н.З.) для подключения устройств сигнализации. Благодаря этой функции купольная камера может использоваться совместно с системой сигнализации для регистрации тревожных событий. Для подключения пользуйтесь руководством по установке. Подключение должно выполняться квалифицированным специалистом. На этой странице можно выполнить настройку параметров тревоги.

◆ ТРЕВОЖНЫЙ КОНТАКТ

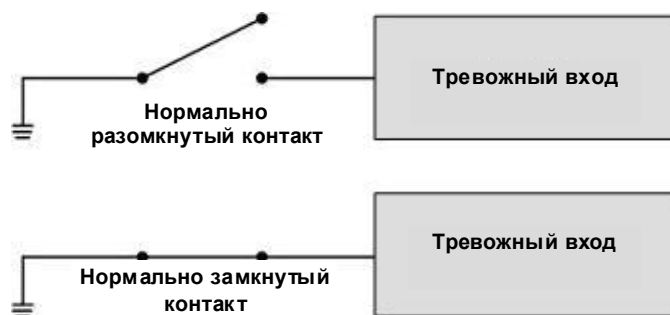
Купольная камера имеет 8 тревожных входов и 2 тревожных выхода (1 Н.Р. и 1 Н.З.). Выберите тревожный разъем, настройку которого Вы хотите выполнить в этом пункте, и затем произведите настройку параметров в меню «Установки тревоги» (Alarm Setting).

◆ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕВОГИ

Этот пункт используется для активации или деактивации выбранной функции тревожного контакта.

◆ ТИП ТРЕВОГИ

Предлагается два типа тревожных контактов: нормально разомкнутый контакт и нормально замкнутый контакт. Иллюстрация этих типов контактов представлена ниже. Выберите тип тревожного контакта, соответствующий Вашим требованиям.



◆ ТРЕВОЖНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Выберите один из этих режимов для выбора типа действия, которое будет выполняться при активации тревоги. В качестве тревожного действия можно выбрать переход к предустановке, программу переключения или маршрут.

◆ ПРЕДУСТАНОВКА

Выберите предустановку положения, к которой переключается камера при активации тревожного контакта.

ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Выберите программу переключения, которую должна выполнять купольная камера при активации тревожного контакта. Предварительно требуется выполнить настройку программы переключения в меню «АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ» (SEQUENCE).

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ

Выберите программу автоматического поворота, которую должна выполнить купольная камера при активации тревожного контакта. Предварительно требуется выполнить настройку программы автоматического поворота в меню «АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ» (AUTORAN).

МАРШРУТ

Выберите маршрут, который должна выполнить купольная камера при активации тревожного контакта. Настройку маршрута можно выполнить в меню «МАРШРУТ» (CRUISE).

◆ ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ (DWELL TIME) это продолжительность выполнения тревожного действия: предустановки или программы переключения. В случае тревоги купольная камера переходит к предустановке или выполняет функцию переключения и останавливается в каждой точке на 1~127 секунд. При выборе установки <Всегда> (<Always>) купольная камера переходит к предустановке и остается в этом положении до сброса тревоги, или пока пользователь не повернет камеру.



ПРИМЕЧАНИЕ: Пункт меню «ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ» (DWELL TIME) доступен только при выборе тревожного действия «Предустановка» или «Программа переключения».

◆ ВЫХОД

Выход из меню «УСТАНОВКИ ТРЕВОГИ» (ALARM SETTING).

Б-3-13 УСТАНОВКА ВОЗВРАТА К БАЗОВОМУ РЕЖИМУ

Пользователь может выбрать режим работы, обеспечивающий постоянный контроль; если купольная камера находится в покое в течение некоторого времени, заданная функция активируется автоматически. Это функция «БАЗОВЫЙ РЕЖИМ» (HOME) функция. Функция базового режима обеспечивает непрерывный и точный контроль и не позволяет купольной камере пропустить события.

HOME SETTING	
HOME FUNCTION	OFF
SELECT MODE	PRESET
PRESET POINT	001
RETURN TIME	001
GO	ENTER
EXIT	YES

◆ ФУНКЦИЯ БАЗОВОГО РЕЖИМА

Этот пункт используется для активации или деактивации функции «БАЗОВЫЙ РЕЖИМ» (HOME).

◆ ВЫБОР РЕЖИМА

Выбор одного из режимов, который должна выполнять купольная камера при активации функции «БАЗОВЫЙ РЕЖИМ». Предлагаются следующие варианты: <АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ> (<AUTORAN>), <АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ> (<SEQUENCE>), <МАРШРУТ> (<CRUISE>) и <ПРЕДУСТАНОВКА> (<PRESET>).

◆ ПРЕДУСТАНОВКА

Выберите предустановку положения, к которой переключается камера при активации тревожного контакта.

ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Выберите программу переключения, которую должна выполнять купольная камера при активации тревожного контакта. Предварительно требуется выполнить настройку программы переключения в меню «АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ» (SEQUENCE).

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ

Выберите программу автоматического поворота, которую должна выполнить купольная камера при активации тревожного контакта. Предварительно требуется выполнить настройку программы автоматического поворота в меню «АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ» (AUTORAN).

МАРШРУТ

Выберите маршрут, который должна выполнить купольная камера при активации тревожного контакта. Настройку маршрута можно выполнить в меню «МАРШРУТ» (CRUISE).

◆ ВРЕМЯ ВОЗВРАТА

Отсчет времени возврата (RETURN TIME) начинается с момента остановки купольной камеры, и после завершения отсчета выполняется выбранная в пункте «ВЫБОР РЕЖИМА» функция. Диапазон настройки времени возврата: от 1 до 128 минут.

◆ АКТИВАЦИЯ

В случае активации функции «БАЗОВЫЙ РЕЖИМ» (HOME) пользователь может выполнить функцию возврата к базовому режиму вручную, выбрав пункт меню «АКТИВАЦИЯ» (GO).

◆ ВЫХОД

Выход из меню «УСТАНОВКА ВОЗВРАТА К БАЗОВОМУ РЕЖИМУ» (HOME SETTING).

Б-3-14 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ

С помощью этой функции в заданной последовательности выполняются такие действия, как поворот по горизонтали и вертикали, увеличение и фокусировка камеры. До выполнения настройки этой функции требуется задать не менее двух предустановок положения.

SEQUENCE	
SEQUENCE LINE	1
SEQUENCE POINT	01
PRESET POSITION	001
SPEED	1
DWELL TIME	001
RUN SEQUENCE	ENTER
EXIT	YES

◆ ПРОГРАММА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Купольная камера позволяет задать восемь программ переключения. С помощью кнопок со стрелками ВЛЕВО / ВПРАВО выберите программу, и после этого выполните настройку программы.

◆ ТОЧКА ПРОГРАММЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Для каждой программы переключения можно задать до 32 точек. Точки программы переключения это предустановки, которые будут выполняться купольной камерой в заданном порядке. Следующие пункты настройки, включая «ПРЕДУСТАНОВКУ ПОЛОЖЕНИЯ» (PRESET POSITION), «СКОРОСТЬ» (SPEED) и «ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ» (DWELL TIME), относятся к этим предустановкам.

◆ ПРЕДУСТАНОВКА ПОЛОЖЕНИЯ

В этом пункте можно назначить предустановку положения выбранной точке программы переключения.

◆ СКОРОСТЬ

Можно задать скорость переключения купольной камеры к следующей точке. Диапазон настройки скорости составляет от 1 до 15. Дополнительная информация представлена в приведенной ниже таблице.

	ПОВОРОТ ПО ГОРИЗОНТАЛИ (°/с)	ПОВОРОТ ПО ВЕРТИКАЛИ (°/с)
Скорость 1	10	8
Скорость 2	23	12
Скорость 3	35	22
Скорость 4	45	30
Скорость 5	55	40
Скорость 6	65	50
Скорость 7	75	58
Скорость 8	185	185
Скорость 9	205	210
Скорость 10	225	240
Скорость 11	250	275
Скорость 12	280	305
Скорость 13	320	335
Скорость 14	365	365
Скорость 15	400	400

◆ ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ

«ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ» (DWELL TIME) это время в течение которого купольная камера остается в точке программы переключения. Диапазон настройки: <0> - <127> секунд. По истечении периода, соответствующего выдержке времени, купольная камера переходит к следующей точке программы переключения. Если выбрана установка <0>, купольная камера остается в точке, пока пользователь не повернет камеру вручную.

◆ АКТИВАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Пользователь может вручную активировать выполнение купольной камерой выбранной программы переключения.

◆ ВЫХОД

Выберите этот пункт для выхода из меню «АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ».

Б-3-15 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ

Автоматический поворот это вращение купольной камеры или поворот из стороны в сторону для горизонтального обзора контролируемой зоны. В этом меню (AUTO-PAN) можно выполнить настройку параметров автоматического поворота.

AUTOPAN	
AUTOPAN LINE	1
START POINT	TO FIND
END POINT	TO FIND
DIRECTION	RIGHT
SPEED	1
RUN AUTOPAN	ENTER
EXIT	YES

◆ НОМЕР АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА

Купольная камера позволяет выполнить настройку четырех программ автоматического поворота. Можно настроить непрерывное вращение камеры на 360°, выбрав одинаковую установку для начальной и конечной точки поворота.

◆ НАЧАЛЬНАЯ ТОЧКА

Для установки начальной точки автоматического поворота выполните следующие действия.

1. Переместите курсор к установке <НАЧАЛЬНАЯ ТОЧКА> (<START POINT>) и нажмите клавишу <ВВОД> (<ENTER>), пока мигает установка <ПОИСК> (<TO FIND>). После этого установка автоматически меняется на установку <СОХРАНИТЬ> (<TO SAVE>).
2. Установите купольную камеру в нужное положение и нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для сохранения выбранного положения в качестве начальной точки; курсор автоматически перемещается к установке <КОНЕЧНАЯ ТОЧКА> (<END POINT>). Для завершения настройки автоматического поворота не забудьте выполнить установку конечного положения.



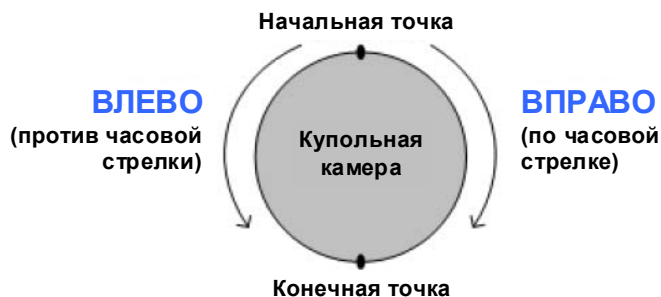
ПРИМЕЧАНИЕ: Установка наклона и увеличения для начальной точки записывается в программу автоматического поворота и является фиксированной для этой программы.

◆ КОНЕЧНАЯ ТОЧКА

После установки начальной точки можно выбрать конечную точку. Установите камеру в другое положение и нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для сохранения выбранного положения в качестве конечной точки.

◆ НАПРАВЛЕНИЕ

Этот пункт меню позволяет выполнить настройку направления автоматического поворота купольной камеры. В случае выбора опции <ВПРАВО> (<RIGHT>) камера выполняет поворот по часовой стрелке от начальной точки до конечной, а затем возвращается в начальную точку. В случае выбора опции <ВЛЕВО> (<LEFT>) камера выполняет поворот против часовой стрелки от начальной точки до конечной, а затем возвращается в начальную точку. Обратите внимание на приведенный ниже рисунок.



◆ СКОРОСТЬ

Этот пункт меню позволяет выбрать скорость вращения купольной камеры во время автоматического поворота. Скорость регулируется в диапазоне от 1 до 4. Подробная информация приводится в следующей таблице.

	ПОВОРОТ ПО ГОРИЗОНТАЛИ (°/с)
Скорость 1	10
Скорость 2	23
Скорость 3	35
Скорость 4	45

◆ АКТИВАЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА

После завершения настройки выберите этот пункт для активации автоматического поворота вручную.

◆ ВЫХОД

Выход из меню настройки автоматического поворота.

Б-3-16 ТУР ПАТРУЛИРОВАНИЯ

Маршрут (Cruise) это задаваемая вручную программа, которую можно сохранить и затем выполнять неоднократно. Маршрут может включать движение по горизонтали и вертикали, а также параметры увеличения (увеличение возможно только для **18x ZOOM модели**).

CRUISE	
RECORD START	ENTER
RECORD END	ENTER
RUN CRUISE	ENTER
EXIT	YES

◆ НАЧАЛО ЗАПИСИ

Для записи маршрута выполните следующие действия.

1. Установите купольную камеру в нужное положение. На экране Вы увидите информацию об объеме буферной памяти.
2. Поворачивайте купольную камеру в горизонтальной и вертикальной плоскости для создания маршрута. Функция увеличения возможна только для **18x ZOOM модели**.



ПРИМЕЧАНИЕ: При создании маршрута следите за объемом буферной памяти. После того как буферная память будет заполнена на 100%, запись маршрута прекратится.

◆ ОКОНЧАНИЕ ЗАПИСИ

При создании маршрута курсор перемещается к пункту «ОКОНЧАНИЕ ЗАПИСИ» (RECORD END); после завершения настройки нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для сохранения маршрута.

◆ АКТИВАЦИЯ МАРШРУТА

После завершения настройки выберите этот пункт для активации маршрута вручную.

◆ ВЫХОД

Выход из меню настройки маршрута.

Б-3-17 ИК-РЕЖИМ (Съемный отсекающий ИК-фильтр)

При использовании отсекающего ИК-фильтра купольная камера может осуществлять съемку четкого изображения в ночное время или в темноте. В дневное время отсекающий ИК-фильтр используется для блокировки инфракрасного света для получения четкого изображения; в ночное время отсекающий ИК-фильтр удаляется, и инфракрасный свет используется для просмотра изображения в черно-белом формате. Только **35x ZOOM модель** позволяет просматривать цветное изображение при активации ИК-режима.

➤ 18x ZOOM модель

◆ АВТО

Управление работой отсекающего ИК-фильтра выполняется автоматически в соответствии со значением уровня освещения, вычисляемым с помощью внутреннего алгоритма.

◆ ВКЛ

Выберите этот пункт для удаления отсекающего ИК-фильтра.

➤ 35x ZOOM модель

IR FUNCTION	
THRESHOLD	LOW
IR COLOR	COLOR
EXIT	YES

◆ АВТО

Управление работой отсекающего ИК-фильтра выполняется автоматически в соответствии со значением уровня яркости изображения.

ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Отсекающий фильтр удаляется немедленно при достижении порогового значения. Предлагаются следующие варианты порогового значения: <НИЗКИЙ> (<LOW>), <СРЕДНИЙ> (<MID>) и <ВЫСОКИЙ> (<HI>). <НИЗКИЙ> пороговый уровень (<LOW>) соответствует более высокой чувствительности и может повысить надежность работы объектива.

ЦВЕТ В ИК-РЕЖИМЕ

При активации ИК-режима можно использовать цветное или черно-белое изображение.

◆ ВКЛ

Выберите этот пункт для удаления отсекающего ИК-фильтра.

Б-3-18 ДЕТЕКТОР ТРЕВОГИ (только 18x ZOOM модель)

Эта функция используется для поиска движения в зоне наблюдения и автоматической передачи сигнала тревоги. Для активации этой функции требуется сначала выполнить подключение и настройку тревожных контактов.

ALARM DETECT	
DETECT SWITCH	OFF
DETECT MODE	INT. FOCUS
EXIT	YES

◆ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЕТЕКТОРА

Этот пункт меню используется для активации или деактивации функции «ДЕТЕУТОР ТРЕВОГИ» (ALARM DETECTION).

◆ РЕЖИМ ДЕТЕКТОРА

Предлагается четыре режима детектора тревоги, соответствующих различным условиям.

ВНУТРЕННИЙ ФОКУС

Тревога активируется при изменении внутреннего фокуса; при возврате внутреннего фокуса в первоначальное положение тревога выключается.

ФИКСИРОВАННЫЙ ФОКУС

При обнаружении смещения фокуса активируется тревога; при возврате фокуса в первоначальное положение тревога выключается. Если новое положение фокуса сохраняется более четырех секунд, новое положение сохраняется в качестве эталонного, и тревога выключается.



ПРИМЕЧАНИЕ: Режимы детектора «ВНУТРЕННИЙ ФОКУС» (INT. FOCUS) и «ФИКСИРОВАННЫЙ ФОКУС» активируются только в режиме автоматической фокусировки (Auto Focus).

ВНУТРЕННЯЯ АВТОЭКСПОЗИЦИЯ

В случае обнаружения изменения автоэкспозиции (АЕ) активируется тревога; при восстановлении первоначального уровня экспозиции тревога выключается.

ФИКСИРОВАННАЯ АВТОЭКСПОЗИЦИЯ

При изменении уровня экспозиции активируется тревога; если новое значение экспозиции сохраняется в течение четырех секунд, значение сохраняется в качестве эталонного, и тревога выключается.

◆ ВЫХОД

Выход из этого меню.

Б-3-19 НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА (только 35x ZOOM МОДЕЛЬ)

Функция широкого динамического диапазоне (WDR) особенно эффективна при решении проблемы контраста внутреннего и внешнего освещения для обеспечения более высокого качества изображения. Эта функция позволяет купольной камере регистрировать детали изображения в темной части кадра (в помещении) без ущерба качеству изображения в хорошо освещенной части кадра (вне помещения). Настройка параметров функции широкого динамического диапазона (WDR) выполняется в этом меню.



ПРИМЕЧАНИЕ: Функция компенсации засветки фона автоматически деактивируется при активации функции широкого динамического диапазона, так как функция широкого динамического диапазона более эффективна, чем компенсация засветки фона.

WDR SETTING	
WDR SWITCH	OFF
WDR FUNCTION	AUTO
EXIT	YES

◆ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИИ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА

В этом пункте выполняется активация и деактивация широкого динамического диапазона.

◆ ФУНКЦИЯ ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА

Этот пункт используется для настройки режима широкого динамического диапазона.

АВТО

При выборе установки <АВТО> (<AUTO>) купольная камера использует функцию широкого динамического диапазона автоматически.

РУЧНАЯ

Пользователи могут регулировать функцию широкого динамического диапазона вручную, выбрав значения параметров «УРОВЕНЬ» (RATIO LEVEL), «ВЫДЕРЖКА ЗАТВОРА» (SHUTTER SPEED) и «СМЕЩЕНИЕ ДИАФРАГМЫ» (IRIS OFFSET).

WDR MODE	
RATIO LEVEL	000
SHUTTER SPEED	000
IRIS OFFSET	000
EXIT	YES

◆ ВЫХОД

Выход из меню настройки функции широкого динамического диапазона.

Б-3-20 СКРЫТАЯ ЗОНА

Целью функции скрытой зоны является предотвращение несанкционированного контроля. Пользователи могут регулировать размер и расположение скрытой зоны. Купольная камера запоминает центральную точку выбранной зоны в качестве исходной точки, и эта точка фиксируется при входе пользователя в меню настройки скрытой зоны. Пользуйтесь описанием настройки скрытых зон.



ПРИМЕЧАНИЕ: Функция переворота картинки автоматически деактивируется при активации функции скрытой зоны.

➤ 18x ZOOM модель

PRIVACY MASK MENU	
PRIVACY SWITCH	ON
TRANSPARENCY	OFF
COLOR	BLACK
SET MASK	01
EXIT	YES

◆ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИИ СКРЫТОЙ ЗОНЫ

С помощью этого пункта можно активировать или деактивировать функцию скрытой зоны.

◆ ПРОЗРАЧНОСТЬ

Цвет скрытой зоны можно настроить как прозрачный по отношению к фоновому изображению. Для использования прозрачных скрытых зон выберите установку <ВКЛ> (<ON>).

◆ ЦВЕТ

С помощью этого пункта можно выполнить настройку цвета скрытой зоны. Предлагаются следующие цвета: черный, темно-серый, светло-серый, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый и пурпурный.

◆ НАСТРОЙКА СКРЫТОЙ ЗОНЫ

Используйте клавиатуру для перемещения купольной камеры в положение, соответствующее желаемой скрытой зоне. Нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для входа в меню настройки скрытой зоны. Купольная камера запомнит это положение как положение скрытой зоны. Можно создать до 24 скрытых зон.

MASK01 MENU	
H CENTER	L/R
V CENTER	U/D
H SIZE	000
V SIZE	000
EXIT+SAVE	YES

ЦЕНТР ПО ГОРИЗОНТАЛИ

Первоначально центр скрытой зоны по горизонтали соответствует центральной точке экрана; его можно передвинуть в другую точку, отрегулировав значение центра по горизонтали.

ЦЕНТР ПО ВЕРТИКАЛИ

Первоначально центр скрытой зоны по вертикали соответствует центральной точке экрана; его можно передвинуть в другую точку, отрегулировав значение центра по вертикали.

РАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ (00 ~ 80)

С помощью этого пункта (H SIZE) можно отрегулировать размер скрытой зоны по горизонтали. Выбрав в пунктах «Размер по горизонтали» и «Размер по вертикали» установку 0 можно удалить выбранную скрытую зону.

РАЗМЕР ПО ВЕРТИКАЛИ (00 ~ 60)

С помощью этого пункта (V SIZE) можно отрегулировать размер скрытой зоны по вертикали. Выбрав в пунктах «Размер по горизонтали» и «Размер по вертикали» установку 0 можно удалить выбранную скрытую зону.

◆ ВЫХОД

Выход из меню настройки скрытой зоны.

➤ 35x ZOOM модель

PRIVACY	
PRIVACY SWITCH	ON
SHADE	GRAY
SET MASK	01
MASK CLEAR+RESET	01
MASK DISPLAY	FIRST
EXIT	YES

◆ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СКРЫТОЙ ЗОНЫ

Этот пункт используется для активации или деактивации функции настройки скрытой зоны. Перед настройкой скрытой зоны выберите установку <ВКЛ> (<ON>) в этом пункте меню.

◆ ЦВЕТ

С помощью этого пункта (SHADE) можно выбрать цвет скрытой зоны. Предлагаются следующие цвета: черный, серый и белый.

◆ НАСТРОЙКА СКРЫТОЙ ЗОНЫ

Если нажать <ВВОД> (<ENTER>) в этом пункте, купольная камера запомнит это положение как положение скрытой зоны. Можно создать до 8 скрытых зон. Эта модель камеры не позволяет располагать скрытые зоны слишком близко друг к другу.

MASK01 MENU	
H CENTER	000
V CENTER	000
H SIZE	000
V SIZE	000
EXIT+SAVE	YES

ЦЕНТР ПО ГОРИЗОНТАЛИ (000 ~ 256)

Первоначально центр скрытой зоны по горизонтали соответствует центральной точке экрана; его можно передвинуть в другую точку, отрегулировав значение центра по горизонтали.

ЦЕНТР ПО ВЕРТИКАЛИ (000 ~ 256)

Первоначально центр скрытой зоны по вертикали соответствует центральной точке экрана; его можно передвинуть в другую точку, отрегулировав значение центра по вертикали.

РАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ (000 ~ 127)

С помощью этого пункта (H SIZE) можно отрегулировать размер скрытой зоны по горизонтали. Выбрав в пунктах «Размер по горизонтали» и «Размер по вертикали» установку 0 можно удалить выбранную скрытую зону.

РАЗМЕР ПО ВЕРТИКАЛИ (000 ~ 127)

С помощью этого пункта (V SIZE) можно отрегулировать размер скрытой зоны по вертикали. Выбрав в пунктах «Размер по горизонтали» и «Размер по вертикали» установку 0 можно удалить выбранную скрытую зону.

◆ УДАЛЕНИЕ СКРЫТОЙ ЗОНЫ + СБРОС

Этот пункт используется для удаления установок скрытой зоны. Выберите скрытую зону и нажмите <ВВОД> (<ENTER>) для удаления установок.

◆ ПРОСМОТР СКРЫТОЙ ЗОНЫ

В этом пункте (MASK DISPLAY) можно выполнить настройку порядка просмотра скрытых зон.

◆ В НАЧАЛЕ

В случае выбора этого режима просмотра (FIRST) сначала обнаруживается и выводится на экран скрытая зона в следующей предустановке положения, а затем камера переключается к следующей предустановке.

◆ В КОНЦЕ

В случае выбора этого режима просмотра (LAST) камера сначала переключается к следующей предустановке, а затем обнаруживается или выводится на экран скрытая зона.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для 35x ZOOM модели возможная область настройки скрытой зоны ограничивается углом поворота по вертикали 45°. В зоне обзора камеры можно создать две скрытых зоны.

◆ ВЫХОД

Выход из меню настройки скрытой зоны.

Б-3-21 ФУНКЦИЯ ВРЕМЕНИ

Этот пункт меню (TIME FUNCTION) используется для настройки параметров купольной камеры, связанных со временем.

TIME SETTING	
TIME DISPLAY	OFF
SET YEAR	05
SET MONTH	10
SET DAY	02
SET HOUR	12
SET MINUTE	12
EXIT+SAVE	YES

◆ ВЫВОД ВРЕМЕНИ НА ЭКРАН

Выберите <ВКЛ> (<ON>), если хотите, чтобы информация о времени была представлена на экране, или <НЕТ> (<NO>), если хотите удалить информацию о времени с экрана.

◆ ГОД / МЕСЯЦ / ЧИСЛО

Эти пункты используются для настройки даты.

◆ ЧАСЫ / МИНУТЫ

Эти пункты используются для настройки времени.

◆ ВЫХОД + СОХРАНЕНИЕ

Выход из меню настройки времени.

Б-3-22 ФУНКЦИЯ ГРАФИКА

Уникальная функция создания графика (SCHEDULE FUNCTION) позволяет программировать автоматическое выполнение предустановок или других действий (автоматическое переключение / автоматический поворот / маршрут) в определенные периоды времени.

SCHEDULE	
SCHEDULE SWITCH	ON
SCHEDULE POINT	01
SCHEDULE HOUR	11
SCHEDULE MINUTE	53
SCHEDULE MODE	PRESET
PRESET POINT	001
SCHEDULE RESET	YES
SCHEDULE EXIT	YES

◆ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИИ ГРАФИКА

Выберите <ВКЛ> (<ON>) для активации функции графика или <ВЫКЛ> (<OFF>) для деактивации.

◆ НОМЕР ГРАФИКА

Можно создать до 32 графиков.

◆ ЧАС / МИНУТА ГРАФИКА

Эти пункты используются для настройки времени графика.

◆ РЕЖИМ ГРАФИКА

Этот пункт используется для выбора запланированной функции для выбранного графика; предлагаются следующие варианты.

НЕТ

При выборе этого пункта ни одна из функций не будет выполняться в выбранном графике.

ПРЕДУСТАНОВКА

Выберите одну из предустановок для выбранного графика.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ

Выберите одну из восьми программ автоматического переключения для выбранного графика.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ

Выберите одну из четырех программ автоматического поворота для выбранного графика.

МАРШРУТ

Активируйте функцию маршрута для выбранного графика.

ИК-РЕЖИМ

Выберите установку <АВТО> (<AUTO>) или <ВКЛ> (<ON>) для активации этой функции для выбранного графика.

Б-3-23 ВЫХОД ИЗ ЭКРАННОГО МЕНЮ

Выберите этот пункт для выхода из экранного меню.