

Инструкция по эксплуатации

Скоростная купольная
поворотная видеокамера
SY-737 DN



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ РАБОТЕ С КЛАВИАТУРОЙ

ЭКРАННОЕ МЕНЮ

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СОВМЕСТИМОСТЬ ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ С ПОВОРОТНЫМИ КАМЕРАМИ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Компания SprezVision благодарит Вас за приобретение данного продукта.

Перед тем как приступить к монтажу, настройке и эксплуатации камеры, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией! Свяжитесь с нами, если в ходе работ у Вас возникнут какие-либо вопросы или затруднения.

Внимание!

До начала монтажа обратите внимание на нижеследующие факторы, которые могут привести к сбоям в работе или поломке:

- попадание внутрь корпуса камеры снега, дождя и любых других жидкостей или избыточно повышенная влажность;
- избыточные перепады температуры (диапазон рабочей температуры $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$);
- агрессивная среда или жидкость (нефть, газ и прочее);
- избыточная вибронгрузка, удары;
- расположение устройства вблизи мощного источника электромагнитных помех, высоковольтных линий;
- воздействие прямых солнечных лучей на открытом воздухе: в случае использования камеры на открытом воздухе необходимо избегать прямых солнечных лучей, попадание которых может вызвать неполадки в работе камеры.

Не разбирайте устройство самостоятельно!

- разборка устройства или попадание чужеродных объектов, может привести к неисправности и отказу от гарантийных обязательств;
- убедитесь, что перед установкой устройство обесточено;
- проверьте напряжение и силу тока блока питания камеры перед установкой;
- не подвергайте устройство ударам и прочим механическим нагрузкам.

Устройство разработано и изготовлено в соответствии с Директивой об электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС (EN60065: 1998, EN61000-6-3: 2001, EN61000-6-1: 1997)

Устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC:

- устройство не создает вредных помех;
- устройство защищено от помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

ВНИМАНИЕ!

- Монтаж изделия должен производиться только специалистами, имеющими соответствующую квалификацию.
- Не рекомендуется устанавливать камеру в местах, где возможно попадание на объектив прямых солнечных лучей, повышенного испарения или парообразования, загазованных или сильно запылённых местах, местах с повышенной вибрацией.
- Напряжение питания должно соответствовать указанному в настоящем паспорте. При питании изделия постоянным напряжением, необходимо использовать стабилизированный источник питания и соблюдать полярность подключения выводов.
- Защита изделия от повреждения высоким напряжением (грозовых разрядов и высоковольтных импульсных наводок) эффективна только в случае правильного заземления изделия, а также всего оборудования, к которому изделие подключается (регистраторы, трансмиттеры и т. п.), в соответствие со стандартом ГОСТ Р 50571.21, ГОСТ Р 50571.22.
- Корпус видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом.
- Камера по возможности должна быть максимально близко расположена к трансмиттеру, регистратору или монитору наблюдения, особенно при наличии источников сильных помех.
- При использовании нескольких видеокамер, желательно, чтобы между ними не было гальванической связи, т.е. каждый источник сигнала должен иметь свой блок питания, либо применяется гальваническая развязка.

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

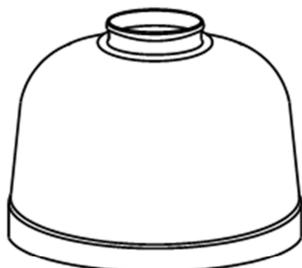
Устройство разработано и предназначено для уличного монтажа на фасадах зданий. При разработке устройства учитывался его внешний вид – корпус устройства хорошо гармонирует с различными интерьерами. Данная высокоскоростная купольная камера обладает богатым функционалом.

1.1. Особенности.

- **Высокое разрешение, оптический и цифровой зум.** 650 ТВЛ (матрица Sony 960H CCD) , 37-кратный оптический и 12-кратный цифровой зум.
- **Функция для режима низкой освещенности.** Наблюдение с оптимальным изображением возможно благодаря функции электронного затвора. Данная функция позволяет повысить чувствительность ПЗС. Чувствительность матрицы в черно-белом режиме составляет 0.00001 Lux.
- **WDR (расширенный динамический диапазон) + ACE.** С помощью ACE возможно различать объекты в любом месте, в том числе с резким освещением, в которых WDR не может функционировать должным образом.
- **SLOW AE.** Функция позволяет пользователю настроить скорость экспозиции. Это функция для мониторинга районов, где освещение в ночное время резко изменяется.
- **3D-DNR (Цифровое шумоподавление).** 3D-DNR устраняет шумы изображения. Если изображение не четкое из-за низкой яркости, с помощью этой функции картинка становится чистой.
- **Цифровая стабилизация картинки.** При максимальном увеличении, может возникнуть некая "дрожь" на изображении. Данная функция компенсирует этот эффект.
- **Автоматический наклон.** Устройство может отслеживать движущийся объект автоматически до 180 ° по вертикали с помощью контроллера.
- **8 зон программирования.** Устройство может быть запрограммировано для маскирования зон (до 8 мест в OSD меню).
- **250 Предустановленных позиций.** Максимальное количество запрограммированных позиций - 250. Данная функция позволяет установить позиции на мониторе в любое время.
- **Функции автоматического наблюдения.** Swing (2), Group (12 Presets), Tour (12 Groups), Spiral, Trace.
- **Функция исправления "битых" пикселей.** Обнаружение "битых" пикселей. Исправление происходит мгновенно (автоматическое обнаружение и исправление "битых" пикселей в режиме нормальной работы).
- **«Умное» панорамирование и наклон.** Функция панорамирования и компенсации скорости наклона пропорциональна глубине зума.

2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

2.1. Наименование и функционал основных узлов корпуса.



- **ВЕРХНЯЯ КРЫШКА.**

Основная часть корпуса камеры. Через нее проходит вся силовая и сигнальная проводка.



- **ПОВОРОТНЫЙ КУПОЛ.**

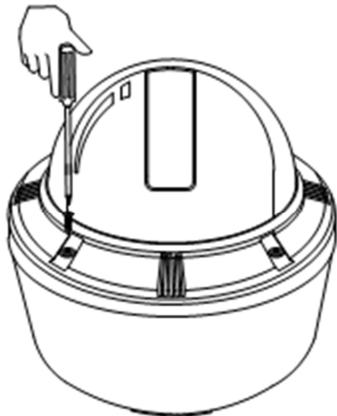
Основной блок, который имеет встроенные механизмы управления настройками и поворотом камеры.



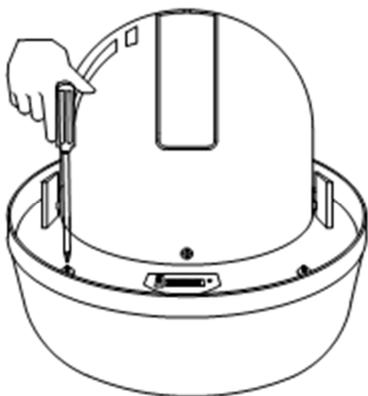
- **НИЖНЯЯ КРЫШКА.**

Пластиковый прозрачный защитный купол

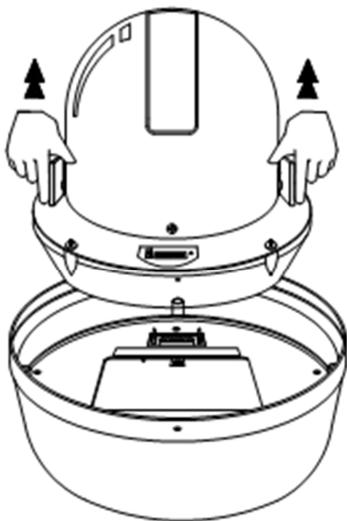
2.2 Разборка корпуса камеры.



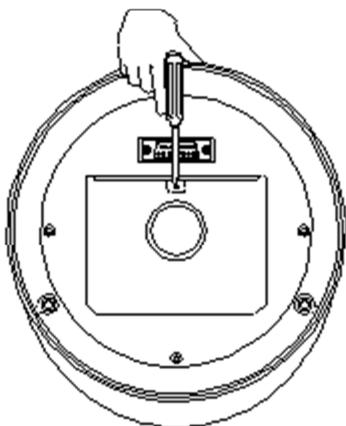
- Ослабьте четыре болта фиксации крышки и отделите ее, потянув вверх.



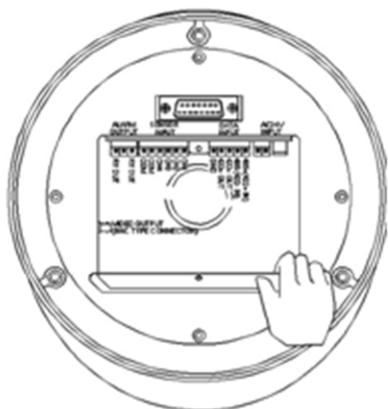
- Ослабьте три болта, с головкой цилиндрической формы, фиксирующие тело камеры в корпусе и извлеките их.



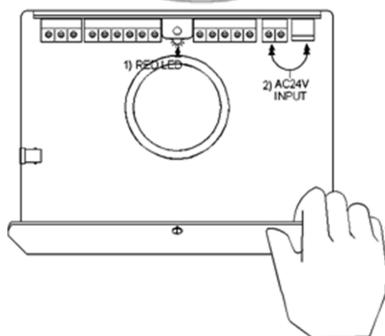
- Потяните крышку за захваты, расположенные в нижней части камеры.



- Выкрутите винт, фиксирующий разъемную крышку, с помощью отвертки с крестовым шлицом.



- Откройте разъемную крышку, и подключите контакты питания, данных, видео и датчиков камеры.
- Не ослабляйте сильно или не выкручивайте полностью болты клеммной колодки, во избежание их утраты. Будьте внимательны при подключении, соблюдайте полярность и соответствие контактов подключаемого кабеля к контактам клеммной колодки.



- Проверьте правильность (полярность) подключения провода питания.

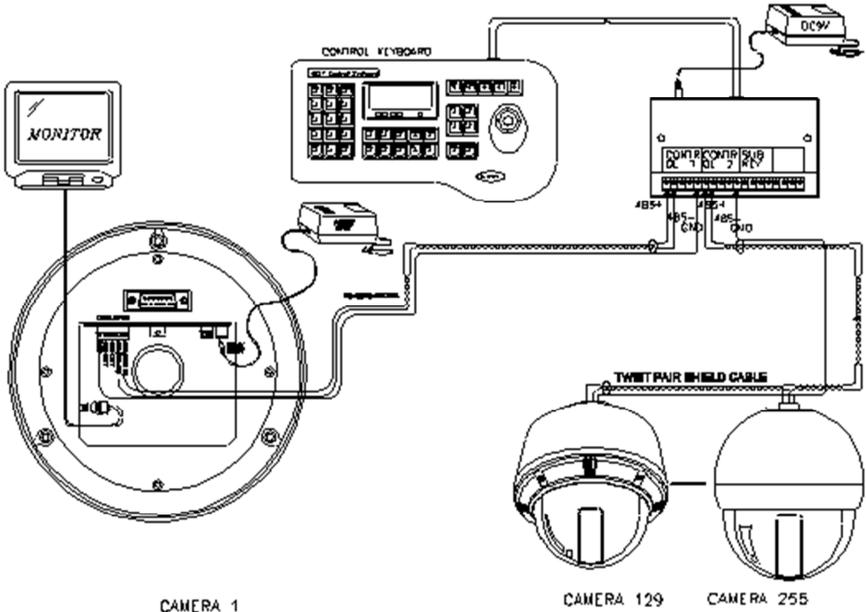
Если провод питания подключен правильно, то:

1. Красный светодиод, расположенный в середине разъема, светится.
2. Использование AC24V источника питания позволяет использовать любой вход, который соединён с терминалом и разъемом (можно использовать только один вход).

2.3 Подключение оборудования.

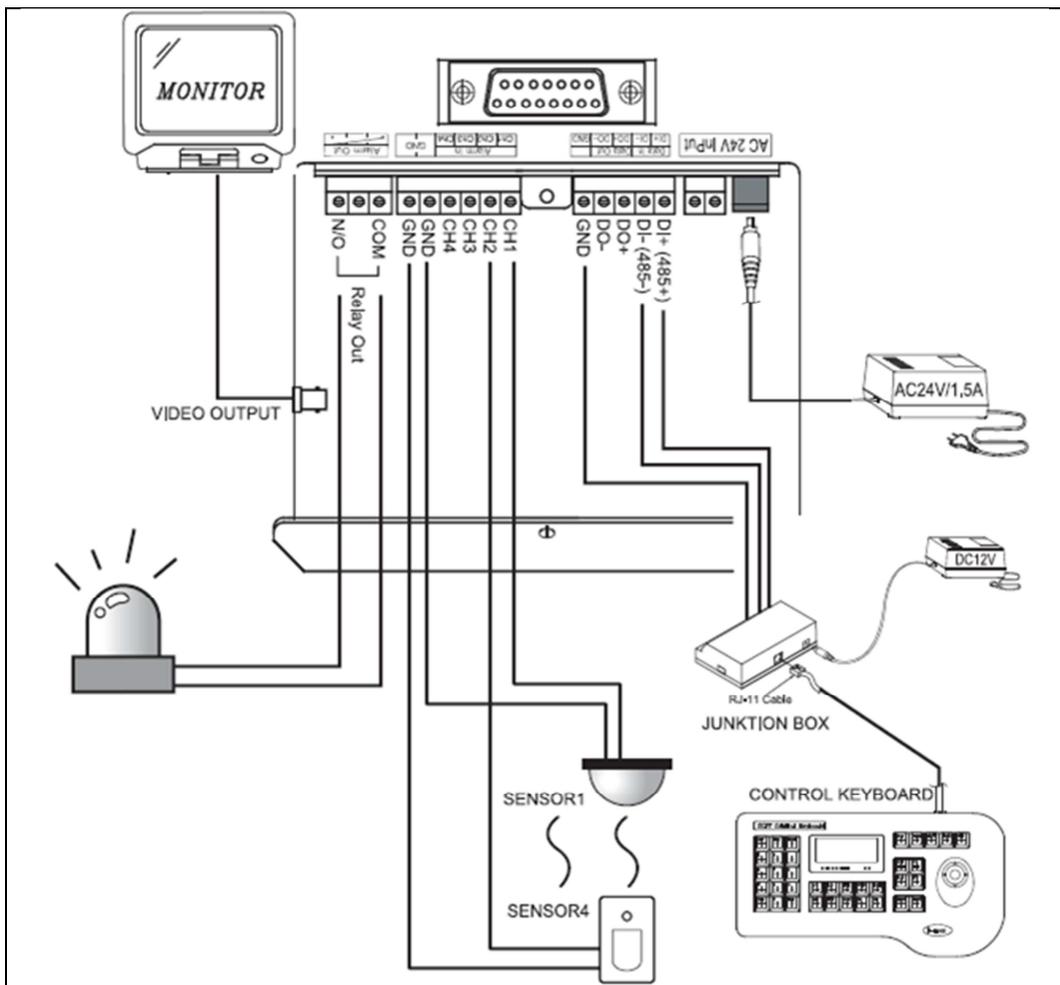
- Разъем для подключения монитора.

- Блок питания DC12V/1A и распределительная коробка приобретаются отдельно. Распределительная коробка состоит из одного или двух портов передачи данных (к одному порту данных может быть подключено до 128 камер и субклавиатура терминала).



- Продолжение на следующей странице.

- Пользователь может использовать максимально до 255 камер, подключенных с помощью контроллера клавиатуры. Максимальное удаление (длина трасы кабеля) - до 1,2 км, при использовании экранированной витой пары в качестве соединительного кабеля.



- **ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД.**

Тревожный выход контактирует с реле без нагрузки. Под нагрузкой переменный ток может достигать AC220/10A. Выход автоматически включается при срабатывании датчика. Отключение возможно с помощью контроллера (пульта).

- **ТРЕВОЖНЫЙ ДАТЧИК.**

Возможно подключение до 4 датчиков (камера может автоматически перейти на заданную точку при сработке датчика).

- **ДАнные.**

Данные могут передаваться с помощью RS485 или RS422 с использованием параллельного соединения в случае большого количества камер.

2.4. Установка протокола.

► Выделенные переключатели используются для смены протокола и изменения скорости передачи данных.

• Выделенный переключатель используется для смены протокола.

S1

0	4	I	P	I
N	2	N	A	N
	2	I	I	T
T	4	A	N	E
M	8	D	T	X

<ul style="list-style-type: none"> SW1, SW2, SW3 - переключатели для выбора протокола. 	<ul style="list-style-type: none"> SW7 и SW8 - переключатели выбора скорости. 	<ul style="list-style-type: none"> Для смены протокола переключите №3 с S2 на INIT. 				
PROTOCOL	S1					S2
	SW1	SW2	SW3	SW7	SW8	SW 'INIT ↔ ADDR'
D-MAX (9600 bps)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	INIT
P-P (9600 bps)	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	INIT
P-P (4800 bps)	ON	OFF	OFF	OFF	ON	INIT
P-P (2400 bps)	ON	OFF	OFF	ON	OFF	INIT
P-D (9600 bps)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	INIT
P-D (4800 bps)	OFF	ON	OFF	OFF	ON	INIT
P-D (2400 bps)	OFF	ON	OFF	ON	OFF	INIT
S-T (9600bps)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	INIT

- Выключите питание.
- Выберите протокол с помощью переключателей, как показано выше.
- Включите питание (настроенные протокол и битрейт появятся на экране дисплея).
- Выключите питание, если все настройки верны. Настройка протокола и битрейта завершена.
- Передвиньте переключатель №3 на панели S2 на ADDR и настройте адрес камеры.
- Если какая-либо из настроек не верна, попробуйте еще раз настроить протокол с помощью таблицы выше.

2.5. Настройка адреса при помощи DIP-переключателей.

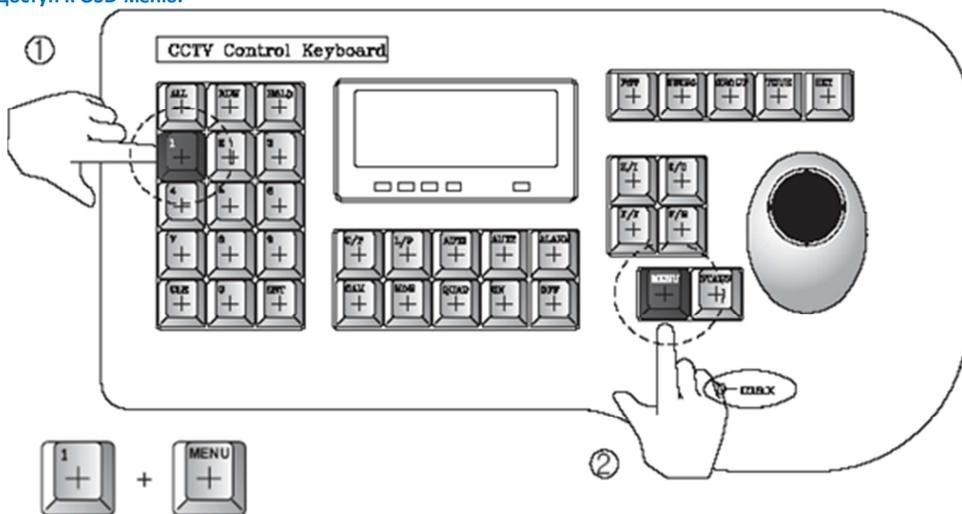
RX №	DIP SWITCH (HEX)							RX №	DIP SWITCH (HEX)						
	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

- №1 изменяется на №64, №64 изменяется на №128, во время включенного DIP-переключателя №7.
- №1 изменяется на №129, при включенных №7 и №8.
- №1 изменяется на №193, и пользователь может настроить до 255 адресов при включенных переключателях №7 и №8.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИ РАБОТЕ С КЛАВИАТУРОЙ И OSD-МЕНЮ КАМЕРЫ.

OSD (On Screen Display) – экранное меню. Это функция для вызова экранного меню камеры. Пользователь может устанавливать различные настройки камеры не только с его помощью, но и за счет коротких команд (комбинаций клавиш).

- Доступ к OSD-меню.



«CAMERA SETUP p1»	
1. ID Set	:Press F/F Key
2. OSD Display	:ID + Status
3. H-V Reverse.	:NORMAL
4. AGC Control	:05
5. Shutter speed.	:AUTO
6. Sharpness level	:20
7. Brightness	:23
8. Color Level	:30
9. Slow AE	:FAST
NEXT MENU PAGE	

- Для быстрого доступа к OSD-меню, одновременно нажмите клавишу «1» и клавишу «МЕНЮ».
- Для перемещения по меню используйте кнопки «ВВЕРХ», «ВНИЗ», «ВПРАВО» и «ВЛЕВО».
- Для выхода из меню, одновременно нажмите клавишу «1» и клавишу «МЕНЮ».

3.1. Установка Имени Камеры.

«CAMERA SETUP p1»	
1. ID Set	:Press F/F Key
2. OSD Disp	:ID + Status
3. H-V Reverse.	:NORMAL
4. AGC Control	:05
5. Shutter speed.	:AUTO
6. Sharpness level	:20
7. Brightness	:23
8. Color Level	:30
9. Slow AE	:FAST
NEXT MENU PAGE	

«SET ID (***** CAM-001)»
• ! # \$ % & () * + ` - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
: ; < - > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q
R S T U V W X Y Z [\] ^ _ . a b c d e f g h i j k l
m n o p q r s t u v w x y z
Zoom In/Out, OSD Shift
Press SAVE F/F, ESC F/N

- Функция позволяет установить имя камеры (ID до 16 букв и символов), выводимое на монитор. Пользователь может самостоятельно ввести требуемый ID. Для перемещения между символами выбора используйте джойстик.

3.2. Экран OSD.

← ← CAMERA SETUP p1 → →	
1. ID Set	: Press F/F Key
2. OSD Disp	: ID+ Status
3. H-V Reverse.	: NORMAL
4. AGC Control	: 05
5. Shutter speed.	: AUTO
6. Sharpness level	: 20
7. Brightness	: 23
8. Color Level	: 30
9. Slow AE	: FAST
NEXT MENU PAGE	

Убедитесь, что пользовательские настройки ID и STATUS правильно показаны на экране.

- ID + Status: "ID" и " Status " показаны на экране
- Только ID: только "ID" показаны на экране
- Только Status: только " Status" показан на экране
- Всё выключено: на экране ничего не показано

3.3. Управление движениями по горизонтали и вертикали.

← ← CAMERA SETUP p1 → →	
1. ID Set	: Press F/F Key
2. OSD Disp	: ID+ Status
3. H-V Reverse.	: NORMAL
4. AGC Control	: 05
5. Shutter speed.	: AUTO
6. Sharpness level	: 20
7. Brightness	: 23
8. Color Level	: 30
9. Slow AE	: FAST
NEXT MENU PAGE	

Управление:

- Обычное
- H-REV: поворот изображения по горизонтали (зеркальное отражение).
- V-REV: поворот изображения по вертикали.
- HV-REV: поворот изображения по горизонтали и по вертикали.

3.4. Автоматическая регулировка усиления.

← ← CAMERA SETUP p1 → →	
1. ID Set	: Press F/F Key
2. OSD Disp	: ID+ Status
3. H-V Reverse.	: NORMAL
4. AGC Control	: 05
5. Shutter speed.	: AUTO
6. Sharpness level	: 20
7. Brightness	: 23
8. Color Level	: 30
9. Slow AE	: FAST
NEXT MENU PAGE	

- В режиме AE можно установить предел усиления. Затем можно выбрать значения усиления от 0 до 10 .

3.5. Скорость затвора.

← ← CAMERA SETUP p1 → →	
1. ID Set	: Press F/F Key
2. OSD Disp	: ID+ Status
3. H-V Reverse.	: NORMAL
4. AGC Control	: 05
5. Shutter speed.	: AUTO
6. Sharpness level	: 20
7. Brightness	: 23
8. Color Level	: 30
9. Slow AE	: FAST
NEXT MENU PAGE	

Скоростной режим затвора позволяет распознавать быстро движущиеся объекты. Это достигается увеличением скорости срабатывания затвора.

- Внимание: яркость изображения уменьшается с увеличением скорости срабатывания затвора.
- По умолчанию все настройки установлены в режим AUTO
- Если скорость затвора фиксирована, Sens-up не работает.
- Диапазон: x512 ~ x2, автоматически, выключен, автоматически, A.FLK, 1/160, 1/200 – 1/120000.

3.6. Уровень резкости, яркости и цвета.

← ← CAMERA SETUP p1 → →	
1. ID Set	: Press F/F Key
2. OSD Disp	: ID + Status
3. H-V Reverse.	: NORMAL
4. AGC Control	: 05
5. Shutter speed.	: AUTO
6. Sharpness level	: 20
7. Brightness	: 23
8. Color Level	: 30
9. Slow AE	: FAST
NEXT MENU PAGE	

Коррекция формы объекта:

• Диапазон: 0 – 34 (по умолчанию – 20)

Управление яркостью экрана:

• Потемнение экрана достигается степенью открытости диафрагмы: с уменьшением значения диафрагма закрывается, и экран становится темнее, с увеличением значения диафрагма открывается, и экран становится светлее. Диапазон: 0-50 (по умолчанию - 23)

Цвет:

• Управление цветом позволяет переключаться с цветного изображения на чёрно-белое и контролировать насыщенность цвета в диапазоне от 0 до 50. Диапазон: 0-50 (по умолчанию – 30).

3.7. Slow AE.

← ← CAMERA SETUP p1 → →	
1. ID Set	: Press F/F Key
2. OSD Disp	: ID + Status
3. H-V Reverse.	: NORMAL
4. AGC Control	: 05
5. Shutter speed.	: AUTO
6. Sharpness level	: 20
7. Brightness	: 23
8. Color Level	: 30
9. Slow AE	: FAST
NEXT MENU PAGE	

При изменении степени освещенности, настройки камеры автоматически подстраиваются под новые условия. По умолчанию AE настроен для работы на высокой скорости, однако, в некоторых случаях требуется замедление его работы. Например, при ночной съёмке освещённость мала, а свет от фар автомобиля даёт высокую степень освещённости. В этом случае окружающие объекты становятся ярко освещёнными. Таким образом, с помощью функции замедления AE видимость окружающих объектов может быть сохранена, в случаях резкого изменения условий освещённости. Скорость AE может быть замедлена приблизительно до двух минут (16 шагов). Диапазон: Медленный / Средний/ Высокий.

3.8. Back Light.

← ← CAMERA SETUP p2 → →	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	: Auto
13. Focus Mode	: Oneshot
14. Zoom Max Limit	: 28/37
15. DSS Control	: 8 Fields
16. Day & Night	: Auto
17. 3DNR Control	: Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

Данная камера позволяет различить одновременно объект и фон, даже если объект подсвечивается сзади. Исключение составляют стандартные модели камер, на основе DSP чипа. Выберите подходящий режим ниже (режим подсветки автоматически изменится после выбора). Диапазон: Off, WDR MODE, HSBLC MODE, BLC MODE.

OFF: деактивирует функцию подсветки.

WDR: функция расширенного динамического диапазона объединяет сигналы длительной экспозиции (обычный затвор) и сигналы с высокой освещённостью, полученные короткой экспозицией (высокоскоростной затвор). Это улучшает видимость затемнённых частей освещённого изображения, таким образом, выделяются

отдельные детали изображения и подавляются помехи.

BLC: даёт возможность пользователю выбрать непосредственно желаемую область изображения.

HSBLC (Коррекция высокой освещённости): сильную освещённость фона за объектом, HSBLC может полностью компенсировать подсветкой. Данная функция подавляет сильную освещённость, тем самым изображение становится более чётким и ясным. Пользователь может повысить качество изображения (например, для различения номерных знаков), настраивая области маскировки, уровень серого и уровень HS.

3.9. Set Back Light Mode.

← ← CAMERA SETUP p2 → →	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	: Auto
13. Focus Mode	: Oneshot
14. Zoom Max Limit	: 28/37

15. DSS Control	:8 Fields
16. Day & Night	:Auto
17. 3DNR Control	:Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

◀◀WDR SETUP PAGE▶▶

- WDR LEVEL : MIDDLE
- ACE : OFF

◀HSBLC SETUP PAGE▶

- HSBLC LEVEL : 2(0~5)
- MASK STATE : ON
- MASK COLOR : GRAY
- AREA SETTING
01:ON 02:ON 03:ON 04:ON
05:ON 06:ON 07:ON 08:ON
09:ON 10:ON 11:ON 12:ON
13:ON 14:ON 15:ON 16:ON
- NEXT MENU PAGE

Режим WDR.

Уровень: чувствительность WDR принимает значения Low, Middle и High.

ACE: в случае высокого контраста света и тени, ACE может повысить освещённость затемнённой части изображения с помощью функции WDR.

Режим HSBLC.

Уровень HSBLC: чувствительность HLC принимает значения Low, Medium или High.

Область маскировки: область выделения появляется на экране, если пользователь выберет "On"

Цвет области выделения: позволяет выбирать цвет области

Настройка областей: позволяет выбрать области выделения на экране, можно выделить до 16 зон

Режим BLC.

В случае сильно освещённого фона, объект виден затемнённым, так как AE работает для целого изображения. Функция BLC повышает видимость недоэкспонированных объектов. Уровень BLC:

чувствительность BLC принимает значения Low, Middle или High.

После завершения настроек, перейдите в RETURN MENU PAGE. Сохранение настроек происходит автоматически.

4.0. Баланс белого.

◀◀CAMERA SETUP p2▶▶	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	:Auto
13. Focus Mode	:Oneshot
14. Zoom Max Limit	:28/37
15. DSS Control	:8 Fields
16. Day & Night	:Auto
17. 3DNR Control	:Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

Баланс белого работает в 4 режимах, описанных ниже. Режимы соответствуют разным условиями эксплуатации камеры.

У каждого режима есть своя собственная цветовая температура.

Данная функция автоматически подсчитывает цветовую температуру, выполняя поиск белых точек на изображении с различными источниками света. В дополнение, есть возможность восстанавливать цвет, главным образом от натриевых и ртутных ламп.

- ATW (Auto Tracking White Balance) Автоматическое отслеживание баланса белого.
- Данный режим поддерживает цветовую температуру в диапазоне от 1700 К до 11,000 К, включая натриевые и ртутные лампы.
- Auto. Диапазон цветовой температуры для данного режима лежит в пределах от 2900 К до 6500 К и является настройкой по умолчанию.
- Внутри помещений/ Уличный. Режим внутри помещений рассчитан на 3600 К, уличный режим рассчитан на 6500 К.

4.1. Режим фокусировки.

← ← CAMERA SETUP p2 → →	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	:Auto
13. Focus Mode	:Oneshot
14. Zoom Max Limit	:28/37
15. DSS Control	:8 Fields
16. Day & Night	:Auto
17. 3DNR Control	:Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

Фокусировка может быть ручной или автоматической.

- Автоматическое срабатывание: режим автоматической фокусировки работает во время масштабирования.
- Автоматический режим: фокусировка происходит автоматически путем проверки всего экрана.
- Ручной режим: пользователь может настраивать фокусировку.

4.2. Предел максимального приближения.

← ← CAMERA SETUP p2 → →	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	:Auto
13. Focus Mode	:Oneshot
14. Zoom Max Limit	:28/37
15. DSS Control	:8 Fields
16. Day & Night	:Auto
17. 3DNR Control	:Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

Используется при корректировке пространственного диапазона фокусировки.

- Off.
- 37x zoom: 2x ~ 444X.

4.3. DSS контроль.

Объект становится более чётким с увеличением освещённости, в то время как движущийся объект становится менее чётким. Диапазон: Off, 2 ~ 128 областей.

← ← CAMERA SETUP p2 → →	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	:Auto
13. Focus Mode	:Oneshot
14. Zoom Max Limit	:28/37
15. DSS Control	:8 Fields
16. Day & Night	:Auto
17. 3DNR Control	:Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

4.4. День/ночь.

← ← CAMERA SETUP p2 → →	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	:Auto
13. Focus Mode	:Oneshot
14. Zoom Max Limit	:28/37
15. DSS Control	:8 Fields
16. Day & Night	:Auto
17. 3DNR Control	:Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

Данная функция используется для различения объектов в условиях темноты. День: используется цветовой режим и инфракрасный отсекающий фильтр.

◀◀DAY&NIGHT AUTO SET▶▶
 DAY&NIGHT LEVEL : MIDDLE
 DWELL TIME ; 10 sec
 - RETURN PAGE MENU

◀◀DAY&NIGHT NIGHT SET▶▶
 BURST MODE LEVEL : OFF
 IR CORRECTION ; DISABLE
 - RETURN PAGE MENU

фокусировки происходит в соответствии с ИК коррекцией. В данной модели поддерживается ИК источник света с длиной волны 850 нм. ИК коррекция может быть использована в ночном фильтре (IR-pass).

4.5. 3D-DNR управление.

◀◀ CAMERA SETUP p2 ▶▶	
10. Back Light	: Off
11. Set Back Light Mode	
12. White Balance	:Auto
13. Focus Mode	:Oneshot
14. Zoom Max Limit	:28/37
15. DSS Control	:8 Fields
16. Day & Night	:Auto
17. 3DNR Control	:Middle
PREV MENU PAGE	
NEXT MENU PAGE	

3D-DNR устраняет помехи на изображении. Если изображение недостаточно чёткое из-за низкой (слабой) освещённости, данная функция позволяет сделать изображение более чистым. Диапазон: On/Low/Middle/High.

4.5. Стабилизация ON/OFF.

◀◀ CAMERA SETUP p3 ▶▶	
18. STABILIZE On/Off	: Off
19. Preset Set & Run Page	
20. Trace Set Range	
21. Alarm CH On/Off Page	
22. Alarm Preset Set Page	
23. Privacy Zone Set Page	
- PREV MENU PAGE	
- NEXT MENU PAGE	

Данная функция используется для компенсации дрожания при сильном увеличении. Диапазон: On/Off.

4.6. Предустановки (Set & Run Page).

◀◀ CAMERA SETUP p3 ▶▶	
18. STABILIZE On/Off	: Off
19. Preset Set & Run Page	
20. Trace Set Range	
21. Alarm CH On/Off Page	
24. Alarm Preset Set Page	
23. Privacy Zone Set Page	
- PREV MENU PAGE	
- NEXT MENU PAGE	

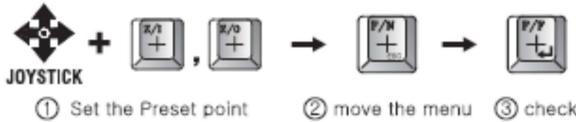
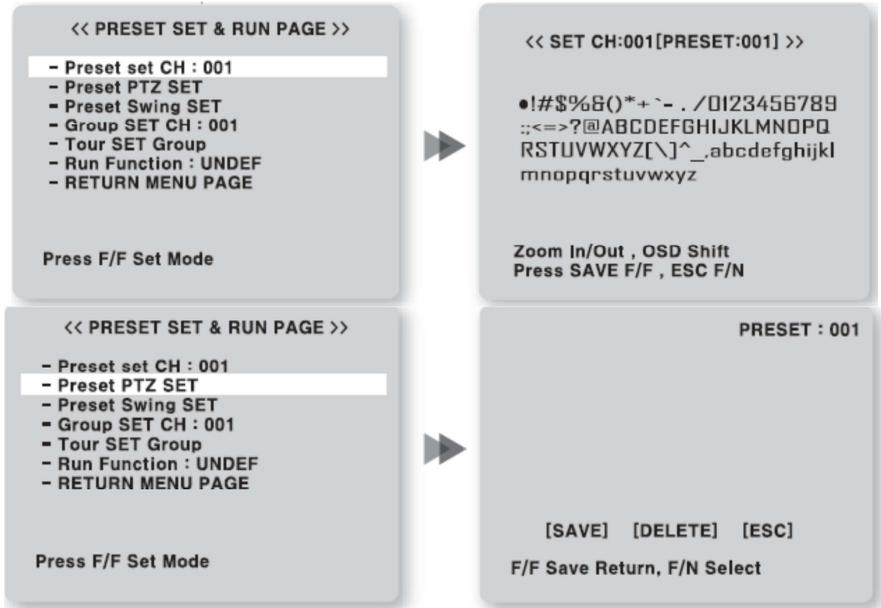
Данная функция позволяет устанавливать и управлять Предустановками, Группой и Турами. Пользователь может видеть на экране движения джойстика вправо/влево, при этом курсор должен быть зафиксирован в меню.

PRESET SETUP PAGE. Пользователь может установить номер и название в меню.

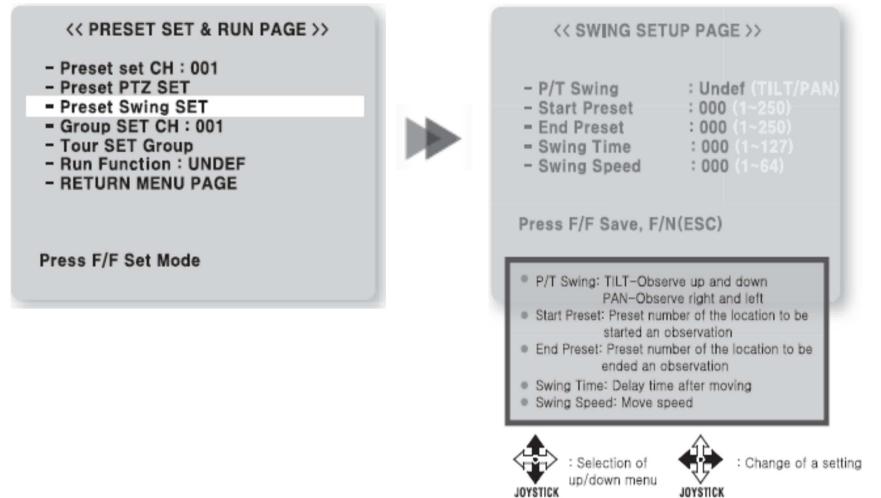
- Установка номера осуществляется движением джойстика вправо/влево.
- Установка названия: после установки номера, нажмите кнопку F/F. В меню появится пункт "SET ID".

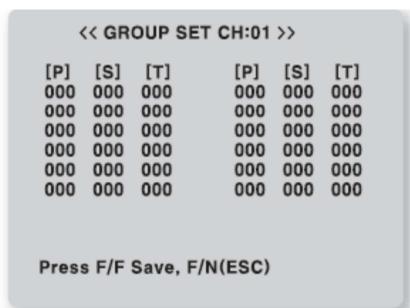
Установка PTZ. Выберите главное в выборе настроек с помощью джойстика, затем нажмите кнопку F/F для перехода на следующую страницу. Выберите «SAVE», с помощью кнопки F/N, используя джойстик и функцию

In/Out. Сохраните настройки нажатием кнопки «F/F». Переход в предыдущий пункт меню произойдёт автоматически. При выборе других предустановок, выполните те же действия.

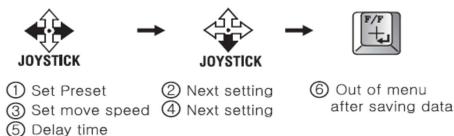


«SAVE»: предыдущий пункт меню.
«DELETE»: Удаление. «ESC»: Отмена





Установка перехода SWING. Камера постоянно переходит из одной предустановленной позиции в другую и обратно, при нажатии кнопки F/F в меню. Предустановка должна быть сделана до установки, так как функция перехода SWING повторяет автоматическое переключение между двумя заданными позициями.



Установка групп. Всего можно установить до 12 групп. После выбора канала перейдите на следующую страницу, нажав кнопку F/F. Установите 12 предустановленных точек в одну группу, это позволит наблюдать за предустановленными точками непрерывно, с постоянной скоростью и в заданное время.



- [P] : Set Preset (1~250)
- [S] : Move speed (1~64)
- [T] : Delay time

Настройка тура группы. В один тур может быть включено 12 групп для контроля непрерывных движений в каждой группе. Перед началом работы должен быть выбран пользователь группы. Установка возможна при условии, если уже сделаны установки Swing, Group, Tour. В противном случае на экране появится сообщение "Извините не определено" "Sorry Undefined".

Функция Run. Работает с одной из функций SWING/GROUP/TOUR/TRACE (срабатывает автоматически после выхода из меню OSD). Включение/выключение осуществляется клавиатурой, без вывода меню на экран.



Preset	1~250 +	
Swing	1(PAN) or 2(TILT) +	or
Group	1~12 +	or
Tour		or

Подробнее об установке TRACE можно посмотреть в разделе TRACE SET PAGE. Возврат в меню RETURN MENU PAGE: переход в другие разделы меню осуществляется кнопками джойстика Right/Left.



	RUN	STOP
Preset	1~250 +	
Swing	1(PAN) or + 2(TILT)	or
Group	1~12 +	or
Tour		or

4.7. Установка отслеживания событий.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
18. STABILIZE On/Off	: Off
19. Preset Set & Run Page	
20. Trace Set Range	
21. Alarm CH On/Off Page	
26. Alarm Preset Set Page	
23. Privacy Zone Set Page	
- PREV MENU PAGE	
- NEXT MENU PAGE	

Установка отслеживания.

Пользователь может контролировать, воспроизводить и сохранять увеличение /отдаление ZOOM In/Out с помощью джойстика.

Пользователь может видеть на экране движения джойстика после фиксации курсора в меню.



Отслеживание: после нажатия кнопки «F/N» перейдите в установки «SET». Нажмите кнопку «F/F», после появления на экране сообщения “Set Trace 00%” джойстиком выберите эпизоды, которые нужно сохранить. Затем поочередно нажмите кнопки «SAVE» и «F/F». После этого пользователь попадает в предыдущий раздел меню, на экране появляется сообщение “Save TRACE”.

4.8. Тревожные входы и выходы. Включение и выключение режима тревоги.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
18. STABILIZE On/Off	: Off
19. Preset Set & Run Page	
20. Trace Set Range	
21. Alarm CH On/Off Page	
28. Alarm Preset Set Page	
23. Privacy Zone Set Page	
- PREV MENU PAGE	
- NEXT MENU PAGE	

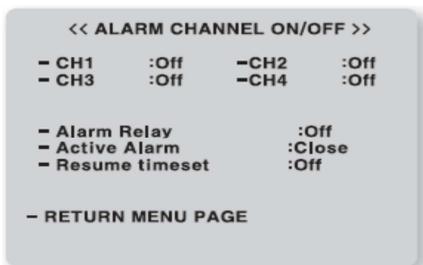
CH On/Off: режим тревоги может быть включён или выключен (On/Off).

•Реле тревоги: если порт тревоги обнаруживает сигнал тревоги, реле может быть включено или выключено

•Активная сигнализация: может быть выбрано ACTIVE OPEN ИЛИ ACTIVE CLOSE переключателем. Если тревожный вход открыт в положении ACTIVE OPEN, то сигнал тревоги активен. Если тревожный вход закрыт в положении ACTIVE CLOSE, сигнал тревоги также активен.

•Функция тревоги использует датчик для наблюдения положения камеры. Срабатывание происходит в случае получения предупредительного сигнала или обнаружения нарушителей.

•Функция обзора установок времени. В случае обнаружения тревоги во время работы функций SWING, GROUP или TOUR, камера перемещается в место, где была обнаружена тревога. С помощью данной функции можно устанавливать временные задержки от 1 с до 180 с. По истечении установленного времени камера возвращается к предыдущим настройкам (SWING, GROUP или TOUR).



•Если при отключённой сигнализации вы останавливаете джойстиком выполнение данной функции во время её работы, то функции SWING, GROUP и TOUR снова заработают спустя установленный промежуток времени. Для того чтобы прекратить использование функций SWING, GROUP или TOUR, надо нажать соответствующие кнопки SWING, GROUP или TOUR. С помощью джойстика данные операции сделать нельзя, им можно управлять функцией SET.

4.9. Установка сигнализации событий.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
18. STABILIZE On/Off	: Off
19. Preset Set & Run Page	
20. Trace Set Range	
21. Alarm CH On/Off Page	
30. Alarm Preset Set Page	
23. Privacy Zone Set Page	
- PREV MENU PAGE	
- NEXT MENU PAGE	

•Камера автоматически перемещается в заданное положение, если сигнализация сработала в каждом канале.

• Для перемещения камеры установите заданные положения и пронумеруйте каждый сигнализационный канал.

• Если номер сигнализационного канала "0", перемещение в заданное положение не произойдёт.

• Номера могут быть заданы в диапазоне от 1 до 250.

Установка начального положения.

• Если обычный пользователь начинает управлять камерой, она автоматически переместится в то положение, которое установил основной пользователь.

Время для начального положения.

• Можно установить временную задержку для начального положения. Камера автоматически перемещается в положение, установленное основным пользователем. Диапазон от 1 до 180 с. Для этого необходимо установить начальное положение и выставить время для него.

• Управление сигнализацией возможно как с помощью меню на экране, так и с помощью клавиатуры.



5.1 Установка зоны приватности

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
18. STABILIZE On/Off	: Off
19. Preset Set & Run Page	
20. Trace Set Range	
21. Alarm CH On/Off Page	
32. Alarm Preset Set Page	
23. Privacy Zone Set Page	
- PREV MENU PAGE	
- NEXT MENU PAGE	

Функция даёт возможность сконфигурировать 8 зон приватности

Установка зон.

•С помощью джойстика выбрать канал.

•В выбранном канале автоматически установлен режим SET.

◀◀ PRIVACY ZONE SETUP ▶▶	
-CH01: Blank	-CH02: Blank
-CH03: Blank	-CH04: Blank
-CH05: Blank	-CH06: Blank
-CH07: Blank	-CH08: Blank
-ZONE COLOR :BLACK	
-TRANSPARENCY	
- PREV MENU PAGE	
F/F Select, L/R Change	



: Select Set/On/Off/Del

Set : Set a new privacy
Off : Hide privacy areas

On : Display privacy area
Del : Delete privacy areas



- Нажмите кнопку «F/F» для входа в режим SET
- Нажмите на чёрный квадрат в середине экрана, чтобы скрыть джойстик. Отрегулируйте размер квадрата кнопками «Z/I», «Z/O» и сохраните изменения. Затем перейдите на предыдущую страницу, нажав кнопку «F/F».
- Канал изменится с BLANK на OFF.
- Экран отображает чёрный квадрат при смене CH на ON.

5.2. Автоматическая настройка положения.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day
28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

PAN автоматически включен на угол обзора 180°. Это функция позволяет непрерывно отслеживать объекты, при изменении угла камеры.



5.3. Smart PANTILT.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day
28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

Функция Smart PANTILT автоматически настраивает контрольную скорость функция Pan и Tilt в соответствии с текущим значением масштабирования. Это эффективно для настройки функций вручную с целью более точного управления во время контроля больших значений масштабирования.

5.4. Ручная настройка скорости P/T.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day
28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

Ручная настройка скорости позволяет контролировать скорость. Скорость может быть установлена на Low, Medium, Max. Также возможно сделать один полный оборот на максимальной скорости 360°/с.

5.5. Автоматическое обновление времени.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day

28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

Обновление времени может происходить каждые 1-7 дней, это обеспечивает хорошую работу фокусировки.

5.6. Кнопка быстрого доступа.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day
28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

Кнопка быстрого доступа облегчает и ускоряет управление функциями.

Использование кнопок быстрого доступа.

Function	Operation	Function	Operation
Group 1	51 + Preset	Run Trace	66 + Preset
Group 2	52 + Preset	Run Spiral	67 + Preset
Group 12	62 + Preset	B/W Mode	68 + Preset
Run Tour	63 + Preset	Color Mode	69 + Preset
Run Pan Swing	64 + Preset	OSD Menu ON/OFF	95 + Preset
Run Tilt Swing	65 + Preset		

5.7. Использование пароля.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day
28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

- Введите пароль.
- Активируйте настройку, по умолчанию она отключена.
- Переключитесь на режим On нажатием кнопки F/F
- Появится окно для ввода старого и нового паролей. Заводской пароль "0000".
- Для ввода нового пароля используйте джойстик.
- Нажмите кнопку F/F для сохранения пароля. Пароль потребуется для доступа в режим OSD.

5.8. Выбор языка.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day
28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

Доступные языки: английский, португальский, польский.

5.9. Предупреждение о настройках изготовителя.

← ← CAMERA SETUP p3 → →	
24. Auto Tilt Mode	: Off
25. Smart Pan/Tilt	: On
26. Manual P/T Speed	:Medium
27. Auto Refresh Time	: 1 day

28. Shortcut key	:On
29. Use Password	: Off
30. Language	: English
31. Factory Reset Warning	
- PREV MENU PAGE	

Будьте внимательны: при включении настроек изготовителя все настройки сбрасываются в настройки по умолчанию. При этом все настройки функций Preset, Swing, Group, Tour, Trace удаляются.

6. Настройки функций с помощью клавиатуры.

6.1. Установка параметров.

Вы можете установить до 250 точек.

•Входные настройки.



Предустановки вводятся последовательно в диапазоне от 1 до 250. Камера может перемещаться в любом направлении.

•Настройка перемещения.



Камера перемещается в заданную точку при нажатии номера настройки и кнопки P-SET.

•Удаление отдельной настройки.



Нажмите кнопку CLR и выполните шаги на картинке, через 3 секунды издаётся звуковой сигнал.

Пример удаления настройки "5".



Ждать 3 секунды.

•Удаление всех настроек.

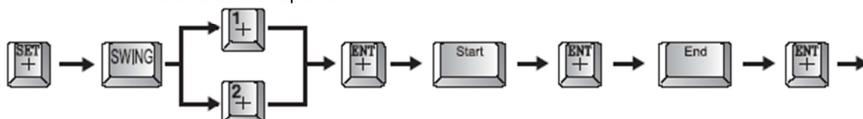


Нажмите кнопку CLR и выполните шаги на картинке, через 3 секунды издаётся звуковой сигнал. Ждать 3 секунды.

6.2. Установка вращения.

•Настройка вращения.

Установка панорамы.



Установка наклона.

Старт.

Ввод. Окончание ввода.



Установка времени задержки (1 ~ 127 с).

Установка скорости перемещения (1 ~ 64 шагов).

• Управление вращением.



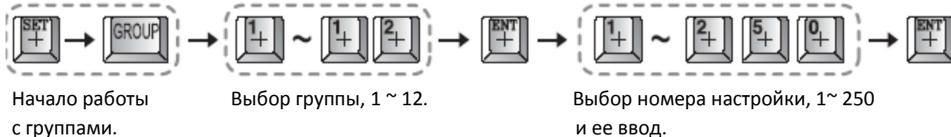
Панорама. Наклон.

• Остановка вращения.



6.3. Установка группы.

• Начало работы с группами.



- Для изменения настройки, введите её номер.
- Для завершения входных настроек в группе, введите номер группы и нажмите кнопку «Set Key».

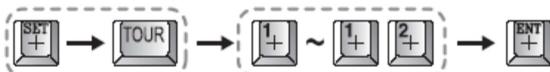
• Вход в группу. Выход из группы.



Нажмите кнопку «Group Key» для выхода из группы или используйте джойстик.

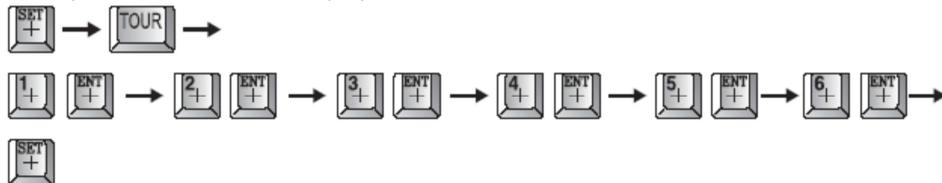
6.4. Настройка тура.

• Вход в режим тура.



Вход в режим тура. Выбор группы, 1 ~ 12.

• Повторяйте шаги как показано на рисунке.



Пример.

Ввод 1,3,6 групп в режим тура.



•Вход/выход из режима тур. Удаление тура.



6.5. Функция сканирования по спирали.

Функция позволяет охватить всё пространство наблюдения.

•Включение/выключение функции.



6.6. Отслеживание PTZ.

Функция PTZ сохраняет в памяти события (до 200 сек.), затем отслеживает их.

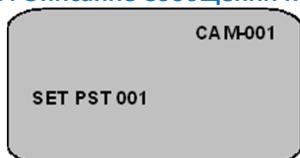
•Запуск отслеживания.



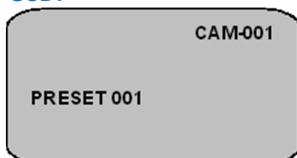
•Настройка отслеживания. Выключения отслеживания.



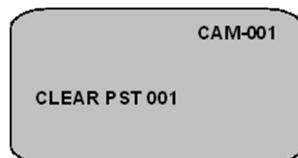
7. Описание Сообщений Меню OSD.



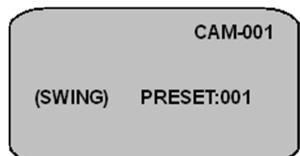
Настройка №1 сохранена.



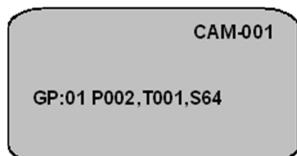
Переход к настройке №1.



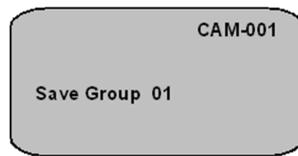
Удаление настройки №1. Если удаляются все настройки, появляется сообщение “all clear preset”.



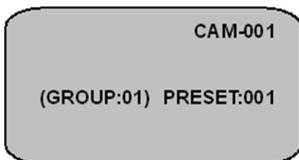
Режим SWING включён.



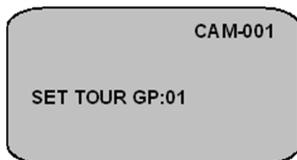
Во время настройки тура “GP:01” сообщение показывает номер группы №1.



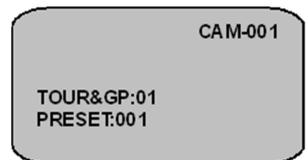
Во время настройки групп сообщение показывает, что группа №1 сохранена.



Во время использования режима группы сообщение показывает, что группа №1 примет настройку №1.



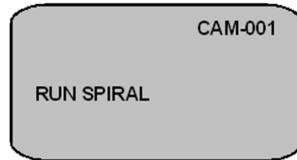
Во время настройки тура "GP:01" сообщение показывает номер группы №1.



Во время настройки тура сообщение показывает применение настроек №1 для группы №1.



Данные в режимах туры и группы сохранены.



Использование функции сканирования по спирали: настройка последовательности перемещений. Функция позволяет наблюдать объекты во всех трёх измерениях. Это обеспечивается благодаря медленным движениям камеры вверх и вниз, повторяющим форму спирали.

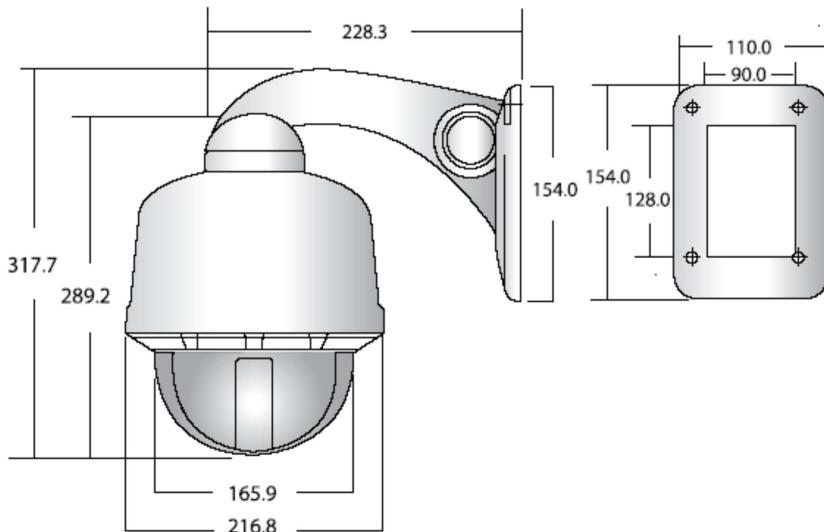
8. Возможные неисправности и их решение.

- Камера должна быть выключена и отсоединена от сети во время установки (монтажа).
- Установка должна происходить при нормальных условиях. Избегайте холодных, жарких мест и мест с повышенной влажностью (см. п. 0, Спецификация).
- Используйте стабилизированный источник питания AC24V, 1.5A.
- Будьте внимательны при подсоединении кабелей, соблюдайте полярность.
- Проверьте изоляцию проводов перед подключением к источнику питания.
- Не допускайте резких ударов как во время монтажа, так и при эксплуатации.

Неисправность.	Возможная причина.	Решение.
Питание не включается.	Правильно ли подключён шнур питания?	Проверьте, горит ли лампочка (индикатор) питания на обратной стороне корпуса.
Питание включено, но камера не работает.	Горит ли лампочка питания красным?	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте соединительный кабель, если лампочка не горит • Если лампочка горит, проверьте настройки адреса DIP переключателей и скорости соединения.
	Какой используется кабель: RS485 или RS422?	Проверьте положение DIP переключателя №2.
Панорама и наклон работают некорректно.	Включён ли переключатель (переключатель становится доступным, если открутить крышку купола)?	Включите наиболее смещённый переключатель.
Помехи или повторяющиеся линии на экране.	Какой источник питания используется, AC24V, 1.5A?	Используйте стабилизированный источник питания AC24V, 1.5A.
Ручной фокус не работает.	Изменялось ли минимальное фокусное расстояние в настройках меню?	Установите правильное минимальное расстояние.

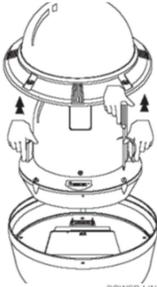
На экране сообщение об ошибке: «P/T POSITON ERROR».	Есть ли смещения деталей камеры относительно друг друга?	Убедитесь, что на корпусе камеры ничего не мешает её движению, вращение должно происходить плавно и беспрепятственно.
На экране сообщение об ошибке: «SORRY NOT MEMORY».	Устанавливалась соответствующая функция? Производилась ли какая-либо настройка?	Обратитесь к инструкции и произведите желаемую настройку.
При активной тревоге, тревожное реле не включается.	Устанавливалось ли тревожное реле в положение «ON» в настройках меню?	Установите тревожное реле в положение ON.
Включённый датчик неактивен.	Правильно ли настроен тревожный режим?	Настройте тревожный режим правильно (тревожный датчик должен быть либо открыт, либо закрыт).
При срабатывании тревоги, кнопка находится в некорректном положении.	Выполнялась ли предварительная настройка?	Проверьте настройки тревоги.
При срабатывании тревоги, на пульте управления (клавиатуре) нет сигнала (звука).	Используется стандартная клавиатура контроллера?	Для получения тревожного сигнала на пульт, нужно использовать рекомендованную клавиатуру.
	Да, клавиатура контроллера стандартная.	Активируйте тревогу на соответствующей камере.

9. Габаритные размеры.

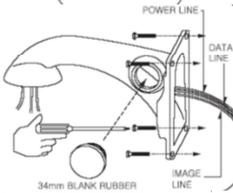


10. Монтаж.

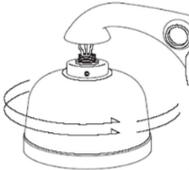
10.1. DSC-30EWP (кронштейн настенного крепления).



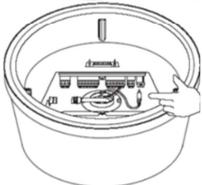
- Извлеките камеру из корпуса, выкрутив крепежные винты так, как показано на рисунке.



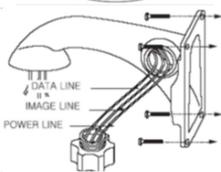
- Закрутите четыре болта и закройте отверстия резиновыми заглушками.



- Закрепите верхнюю крышку в кронштейне, вращая ее против часовой стрелки.



- Подсоедините кабель данных, видео и источник питания.



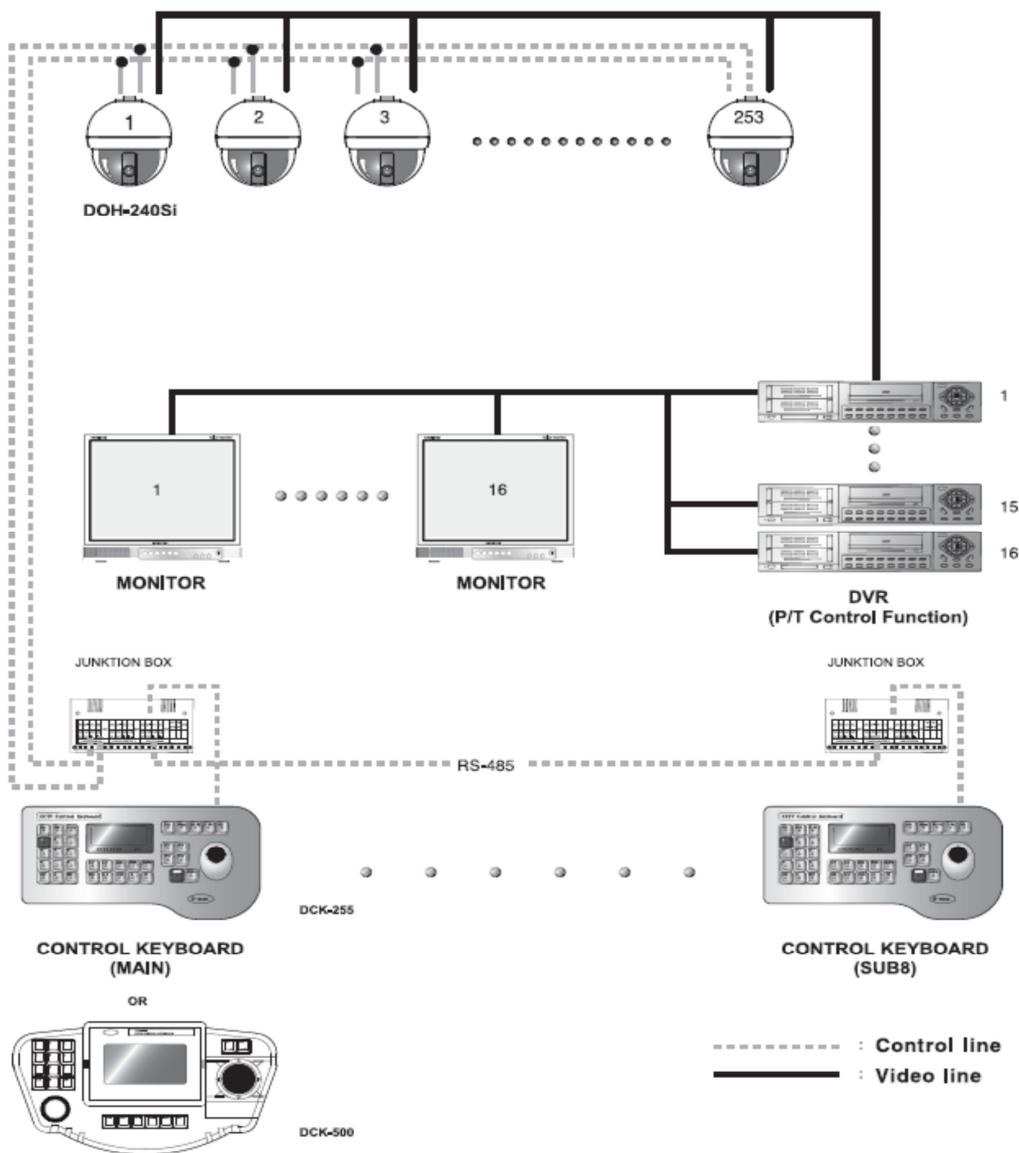
- Подсоедините кабели как показано на рисунке, используйте ТАВ/Р1/11" и гибкий провод (28 Ø)



- Вставьте камеру в корпус.



10.3. Конфигурация основного и дополнительного пульта.



11. Спецификация.

Модель	SY-737 DN	С 37-Кратным Увеличением
Сенсор	1/4" CCD - Sony Double Scan II 960 H	
Разрешение (Всего / Эффективных Пикселей)	NTSC: 520К/480К / PAL: 610К/570К	
Горизонтальное Разрешение	цвет: 650 ТВЛ, ч/б 750 ТВЛ	
Объектив (Зум)	37-кратный оптический VF 3,5 - 129,5 мм F 1,5 (wide end) F 4,1 (tele end)	
Углы Обзора	H: 55,5° - 1,59° V: 42,5° - 1,19°	
Чувствительность	0.00001 Lux (With DSS, Sens-Up 128x)	
Отношение Сигнал/Шум	более 52 дБ	
Видео Выход	1 В, 75 Ом	
Режим Фокусировки	Auto / Manual / Oneshot	
DNR	Off / Low / Middle / High	
Back Light Control	BLC / HSBLC /WDR/DNR/AWB	
Электронный Затвор	Auto / 1/120 ~ 1/120,000 sec	
Резкость Контроль	Level (0 – 34)	
Стабилизатор	On/Off	
Сигнализация Вход / Выход	4 входа/ 1 релейный выход	
Поворот/ наклон	360° бесконечность / 90°	
Заданные точки	250	
Предустановленная скорость	360°/с (64 уровня) макс.	
Конфиденциальность, зоны маскировки	8 зон	
Рабочая температура, влажность	от -40° до +50С°, влажность не более 90 %	
Поддерживаемые протоколы и скорость передачи данных	RS-485	D-MAX (9600 bps), Pelco-P (4800 bps), Pelco-P (2400 bps), Pelco-P (9600 bps), Pelco-D (9600 bps), Pelco-D (4800 bps), Pelco-D (2400 bps), S-T (9600bps)
Температура срабатывания вентилятора/нагревателя	более +45°С/ менее -5°С	
Вес (приблизительно, кг.)	5.2	
Конструкция	Алюминиевый корпус, прозрачный антивандальный купол (PC)	
Потребляемая Мощность	до 18 W (макс.)	
Источник Питания	AC24V, 60/50 Гц	
Страна-Производитель	Корея	

12. Совместимость пультов управления с поворотными камерами.

	Управление OSD камеры	Вращение 360/180/90	Зум	Обход по точкам	Патруль
KMK-104 SY-318DN D-800	50+Shot 95+Shot	+ Джойстик	+ Джойстик	+	
KMK-203 SY-318DN D-800	95+Pre => open 50+Pre=>open	+ Джойстик	+ Джойстик	+	
KMK-D103 SY-318DN D-800	Preset-95- Enter=> Lens ctrl Sw=>open	+ Джойстик	+ Джойстик	+	
KMK-D102 SY-318DN D-800	95-pre=> open 50-pre=>open	+ Джойстик	+ Wide/Tele	+	
KMK-102 SY-318DN D-800	95-call=> open 50-call=>open	+ Джойстик	+ Wide/Tele	+	
KMK-104 SY-285DN D-800	50+Shot 95+Shot	+ Джойстик	+ Джойстик	+	
KMK-203 SY-285DN D-800	95+Pre => open 50+Pre=>open	+ Джойстик	+ Джойстик	+	
KMK-D103 SY-285DN D-800	Preset-95- Enter=>Lens ctrl Sw=>open	+ Джойстик	+ Джойстик	+	
KMK-D102 SY-285DN D-800	95-pre=> open 50-pre=>open	+ Джойстик	+ Wide/Tele	+	
KMK-102 SY-285DN D-800	95-call=> open 50-call=>open	+ Джойстик	+ Wide/Tele	+	
KMK-104 SY-728DN D-800	+	+	+	+(только через меню камеры)	+
KMK-203 SY-728DN D-800	+	+	+	+(только через меню камеры)	+
KMK-D103 SY-728DN D-800	+	+	+	+(только через меню камеры)	+
KMK-102 SY-728DN D-800	+	+	+	+(только через меню камеры)	+
KMK-D102 SY-728DN D-800	+	+	+	+(только через меню камеры)	+



Вход: 230V ~ 50Hz
Выход: 26V ~ 50Hz 40W (1.5A)



Для предотвращения риска поражения электрическим током, не открывайте работающую камеру! Не производите самостоятельный ремонт. Для обслуживания и ремонта обращайтесь в сервисный центр производителя/продавца.

Внимание!

- Для подключения камеры используйте только стабилизированный источник питания с соответствующими выходным напряжением и силой тока.
- Источник питания должен обеспечивать надежную защиту от перепада напряжения ($\pm 10\%$).
- Максимально допустимая длина питающего кабеля не должна превышать 40 м. (18А, 1,0 мм). Применение кабеля менее чем 18А (1,0 мм), может привести к сбою/отказу камеры.
- В случае если блок питания устанавливается более чем на 40 м от камеры, используйте трансформатор 28В, 1.5 А (максимальное расстояние - до 100 м.). Обязательно проверьте входное напряжения при использовании трансформатора. Увеличение расстояния более чем на 100 м, может привести к сбою/отказу камеры.
- При монтаже нескольких скоростных куполов с помощью трансформатора или блока питания, учитывайте их суммарное энергопотребление:
 - подключение 2-х куполов: 28В, 3А.
 - подключение 3-х куполов: 28В, 4А.
- В случае возникновения затруднений, обратитесь в службу технической поддержки производителя/продавца.