

2-мегапиксельная **TVI/AHD** гибридная **30x** высокоскоростная купольная камера

**Руководство пользователя**

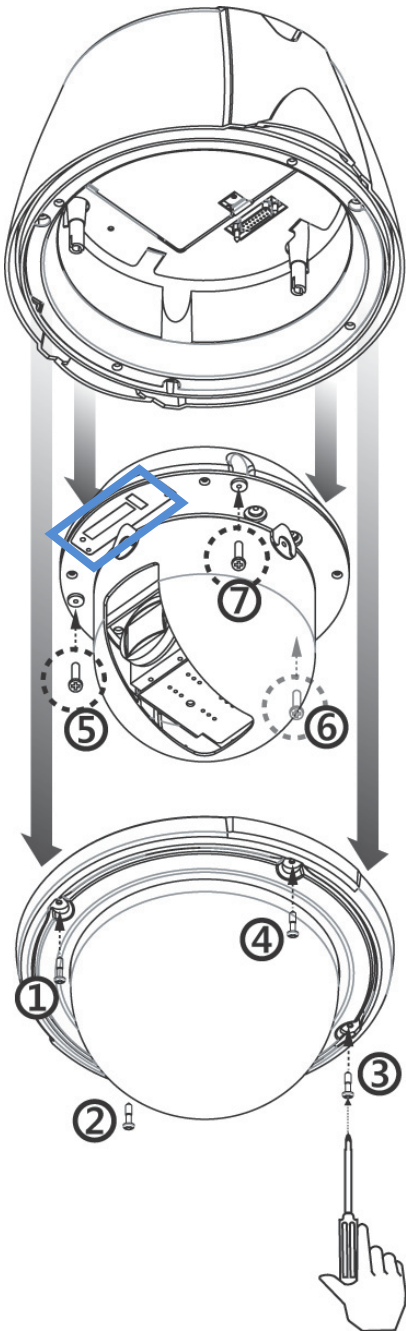
Версия 100926

**MDS-3091H**

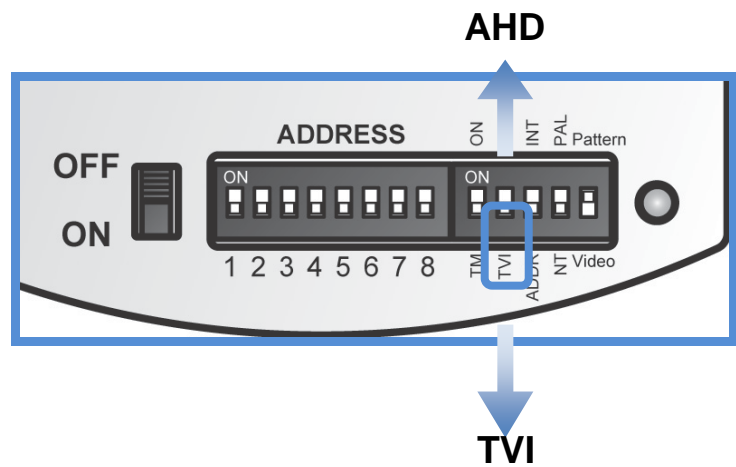
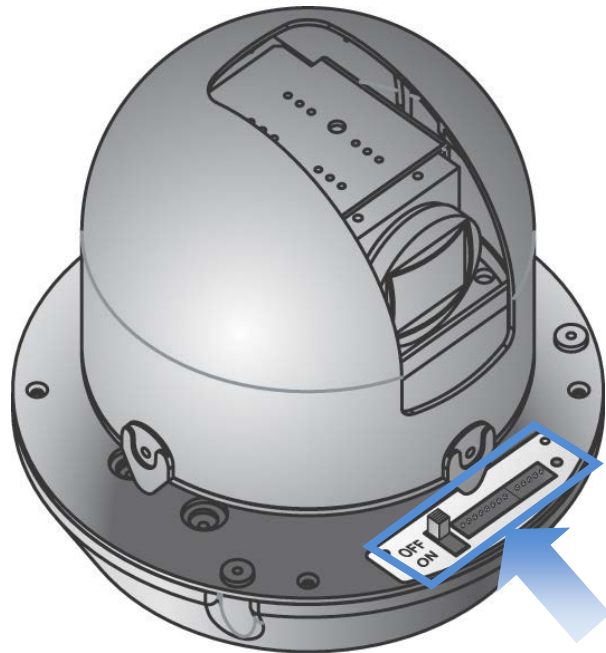
## Содержание

1.	Меры предосторожности.....	4
2.	Обзор изделия .....	6
2.1.	Описание и возможности .....	6
2.2.	Комплектация изделия .....	7
2.3.	Наименование и функции частей .....	8
2.4.	Монтаж.....	10
3.	Настройка DIP-переключателя .....	16
3.1.	Настройка.....	16
3.2.	Настройка протокола.....	17
3.3.	Настройка DIP-переключателя адреса.....	18
3.4.	Настройка экранного меню .....	19
3.4.1.	Управление экранным меню.....	19
3.4.2.	Функции меню.....	20
3.4.3.	Меню настройки, выполнение и удаление с помощью клавиатуры.....	43
3.4.4.	Описание сообщений экранного меню .....	47
4.	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	49
5.	Размеры .....	50
1.	Схема конфигурации.....	51
2.	Технические характеристики.....	52

## Выбор видеовыхода AHD или TVI



Ослабьте 4 болта прозрачного купола, отсоедините корпус камеры и выберите видеовыход AHD или HD-TVI с помощью DIP-переключателя на корпусе камеры.



Видеовыход AHD или TVI выбирается с помощью показанного выше DIP-переключателя.

## 1. Меры предосторожности

Благодарим за покупку данного устройства. Приступайте к его эксплуатации только после ознакомления с инструкцией. По любым вопросам обращайтесь к нам.

### Внимание

Перед установкой устройства обратите внимание на следующие пункты и учитывайте упомянутые ниже факторы.

#### Высокая / низкая температура

Использование камеры для помещений при температуре  $+50^{\circ}\text{C} \sim -10^{\circ}\text{C}$  может вызвать поломку и снизить мощность устройства.



#### Снег, дождь и влажность

Влажность или попадание жидкости внутрь камеры может вызвать ее поломку.



#### Масло, газ

Попадание масла или газа внутрь камеры может привести к ее повреждению.

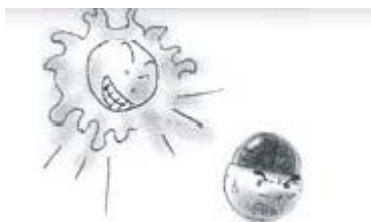


#### Вибрация, удар

Вибрация, удар могут привести к повреждению камеры.



Прямой свет, воздействие неблагоприятных внешних факторов  
Установка камеры, предназначенной для помещений, на улице может привести к ее поломке.



#### Близость источника высоких частот и линий электропередач

Близость камеры к источникам электромагнитных волн может привести к ее поломке.



## Меры предосторожности при эксплуатации камеры

**Не разбирайте устройство и не помещайте внутрь него посторонние предметы.**

**Разборка устройства или попадание внутрь камеры инородных тел может привести к ее поломке.**

- Обязательно выключите питание перед установкой.

: Убедитесь, что питание выключено, и проверьте напряжение в камере перед установкой.

- Избегайте ударов камеры.

: Удар или избыточное напряжение может привести к повреждению камеры.



Данное устройство было разработано и изготовлено в соответствии с европейскими стандартами, следуя положениям указанных ниже документов.

**Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС** (EN61000-3-2:1995, EN61000-3-3:1995, EN50081-1:1992, EN50082-1:1997)

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил эксплуатации ФКС и удовлетворяет следующим условиям: (1) устройство не должно вызывать вредных помех и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

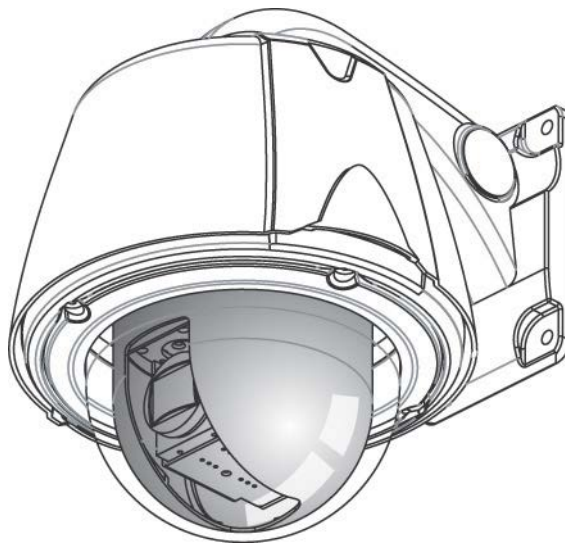
### Внимание:

- ① Следует использовать источник питания 24 В переменного тока, сила тока должна быть меньше 2 А, необходимо использовать трансформатор с двойной обмоткой.
- ② Запрещается удлинять линию питания от адаптера до камеры.
- ③ При удлинении линии питания следует использовать кабель толще 18 AWG (1,0 мм).
- ④ Для каждой камеры следует использовать свой адаптер.
- ⑤ При эксплуатации нескольких камер необходимо использовать несколько источников питания.

## 2. Обзор изделия

### 2.1. Описание и возможности

2-мегапиксельная Full HD TVI/AHD гибридная высокоскоростная купольная камера хорошо вписывается в окружающую обстановку и предназначена для внешнего и внутреннего видеонаблюдения.


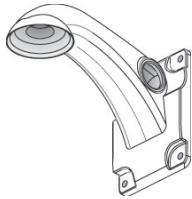




#### - Возможности -

- 2.2-мегапиксельная Full HD-SDI (1080p).
- Оптическое увеличение x30, цифровое увеличение x32.
- Повышенная чувствительность при низкой освещенности 0.003 люкс (управление DSS).
- Переход к режиму Ч/Б (0.1 люкс) в ночное время с помощью ICR.
- Цифровое шумоподавление (DNR), True WDR (чрезвычайно широкий динамический диапазон) и функция коррекции при тумане.
- Обнаружение движения, зоны конфиденциальности.
- Различные функции наблюдения:  
предустановки (250), группы (12), тур, отслеживание, вращение по спирали.
- Удаление влаги внутри камеры с помощью вентилятора и обогревателя.
- Автоматическое обнаружение движения с помощью приемной станции сигналов тревоги или датчиков.
- Дистанционное управление с помощью интерфейсов RS422/485.
- Автонаклон (вращение при наклоне 180°).
- Камера может эксплуатироваться на улице и в помещении.

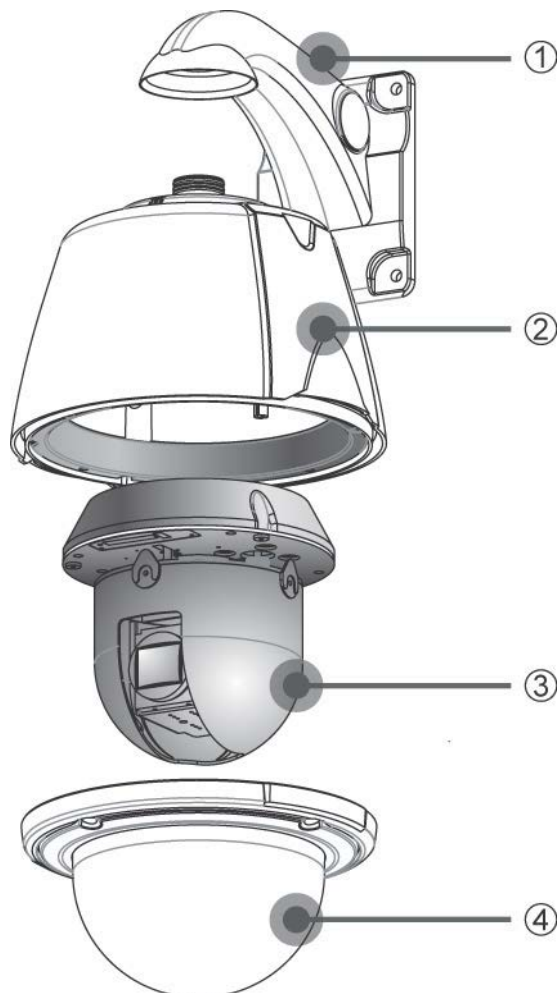
## 2.2. Комплектация изделия

В комплект входят части, перечисленные ниже.

Мегапиксельная скоростная купольная камера	1 шт.	
Настенный кронштейн	1 шт.	
Источник питания (дополнительно) (кабель питания и линейный адаптер 24 В переменного тока, 2.5 А)	1 шт.	
Резиновые вставки для кронштейна	2 шт.	

## 2.3. Наименование и функции частей

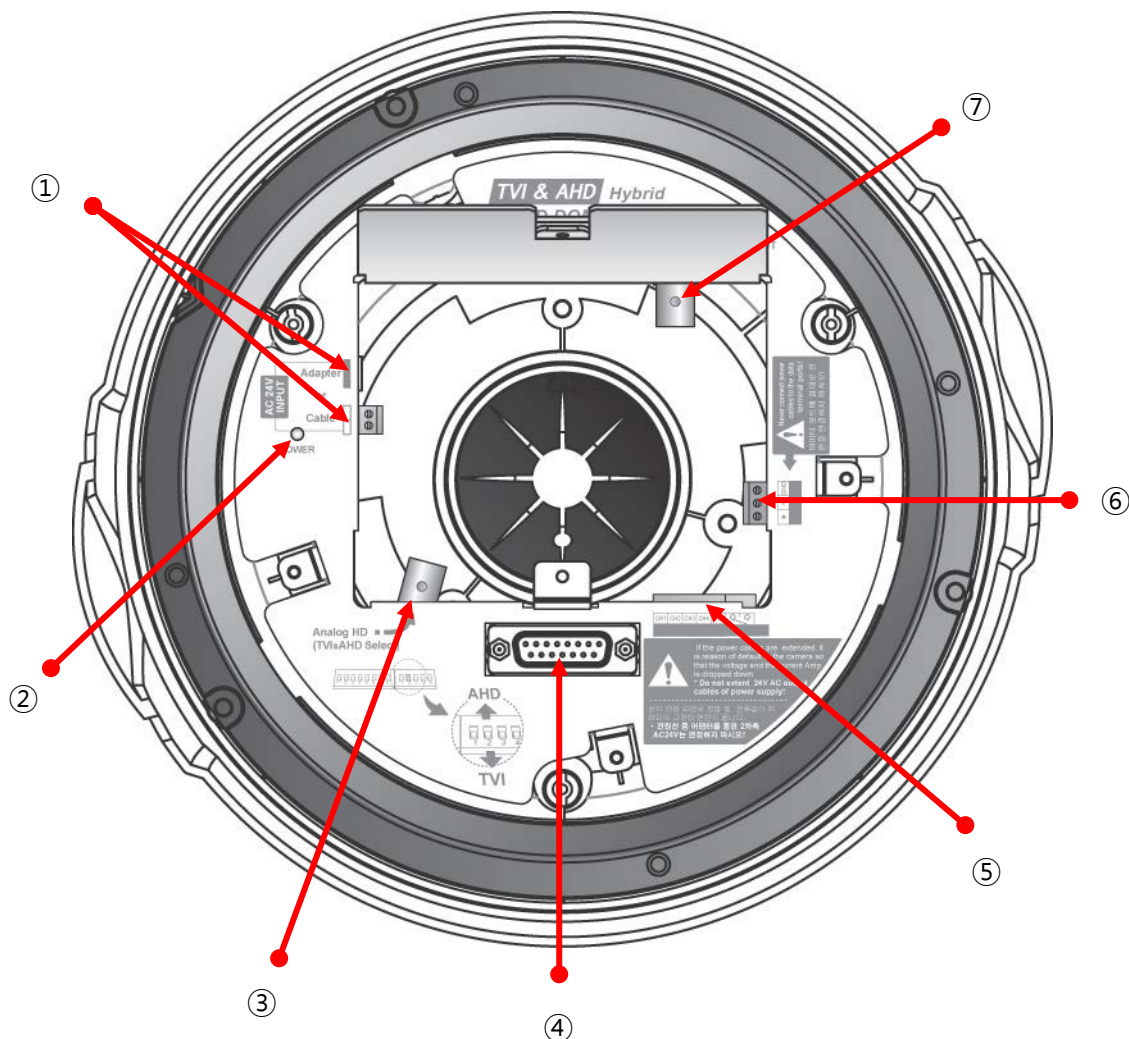
- Внешний вид -



№	Наименование	Функция
①	Настенный кронштейн	Крепится к стене
②	Корпус камеры	Корпус PTZ для внешнего использования. - корпус для внешнего использования выпускается вместе с корпусом для внутреннего использования. При монтаже камеры в помещении используется только корпус для внутреннего использования.
③	Камера PTZ	Привод PTZ (панорамирование/наклон/зум)
④	Прозрачный купол	Защита привода объектива и купола PTZ



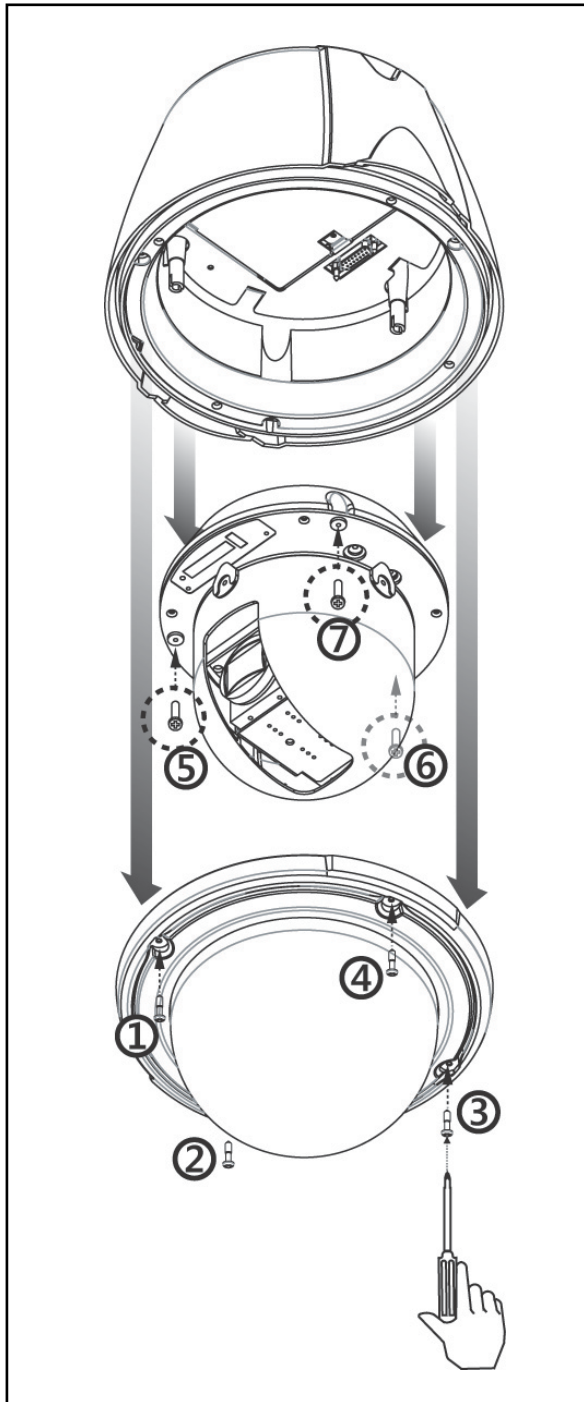
**- Подключение защитного корпуса -**



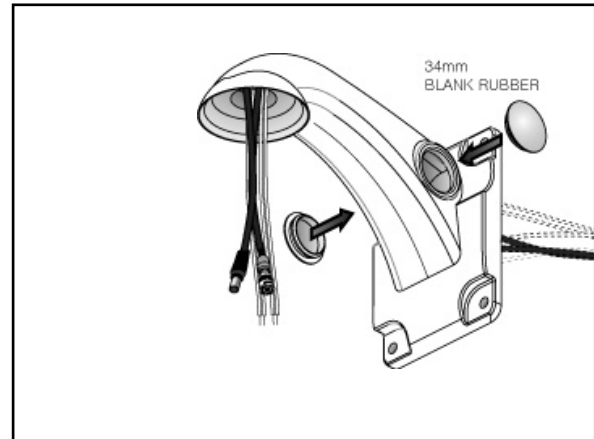
No	Наименование	Функция
①	Разъем питания	Вход переменного тока 24 В, 2.5 А
②	Индикатор питания	Горящий свет указывает на наличие питания
③	Разъем вывода HD изображения	Переход на TVI или AHD с помощью DIP-переключателя
④	15-контактный разъем D-SUB (розетка)	Разъем PTZ-камеры
⑤	Разъем входа/выхода тревоги	Разъем входа/выхода тревоги (4 входа / 1 выход)
⑥	Разъем связи	Разъем управления PTZ по протоколу RS-485
⑦	Внешний разъем видеовыхода	Выход видеосигнала CVBS, частота управления камерой устанавливается автоматически, 50 Гц - PAL / 60 Гц - NTSC. Экранное меню камеры и значки не отображаются

## 2.4. Монтаж

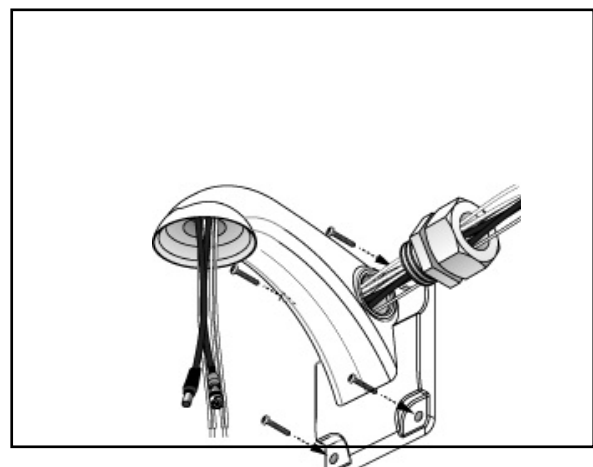
### 1. Монтаж настенного кронштейна



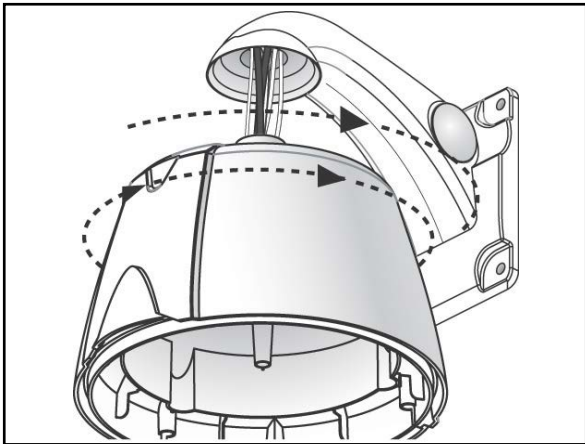
- ① Ослабьте 4 болта купола и 3 болта корпуса камеры (болты полностью не вывинчивать).



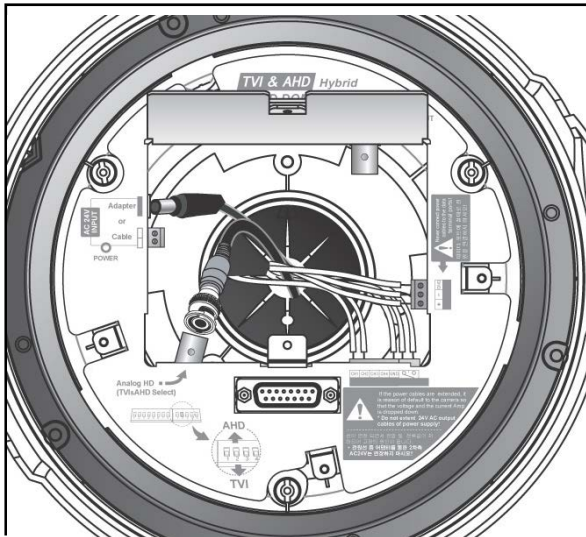
- ②-1. Поместите кабели (питания, видео, данных) в кронштейн и закрепите его на стене с помощью 4 болтов, закройте оба отверстия с помощью вставок из белой резины диаметром 34 мм.



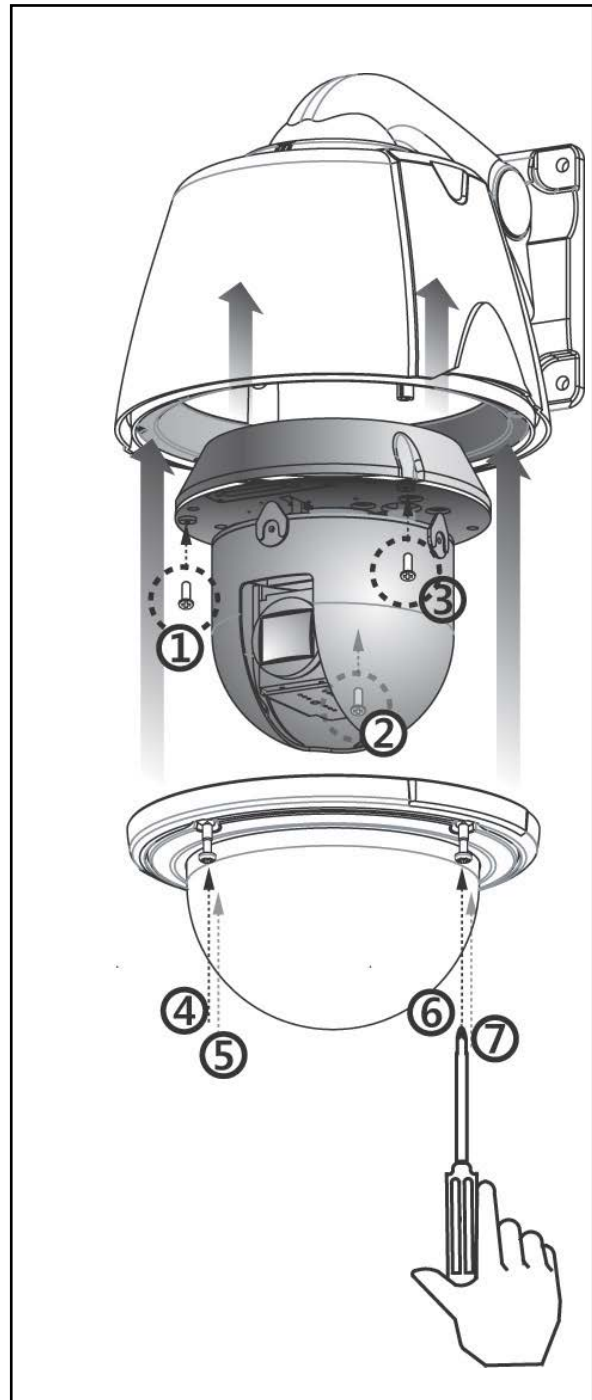
- ②-2. Если камера монтируется на стену, спрячьте кабели в кронштейн, как показано на рисунке, и закройте отверстие гибкой вставкой TAB/P1/11" (28 мм).



- ③ Присоедините корпус к настенному кронштейну, как показано выше.

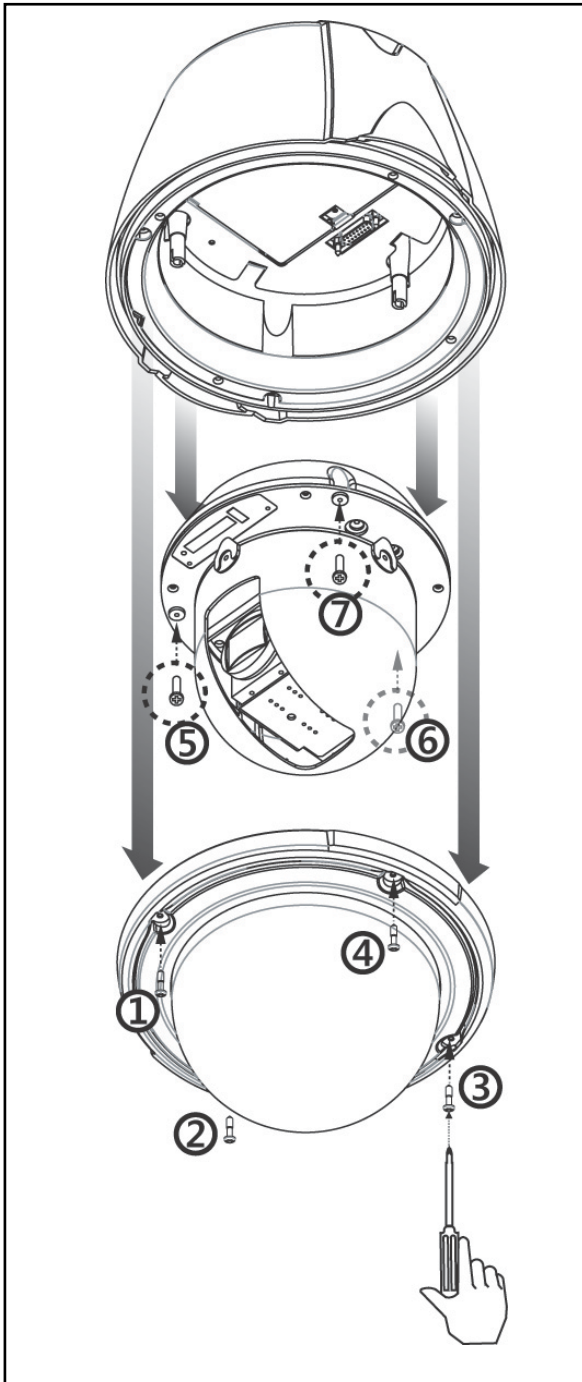


- ④ Откройте крышку корпуса и подключите кабели питания, данных и видео.



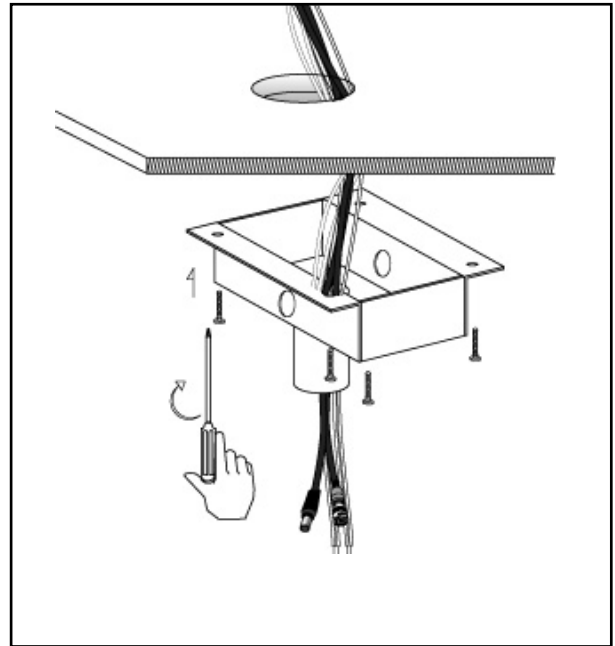
- ⑤ Присоедините прозрачный купол.

## 2. Монтаж потолочного кронштейна

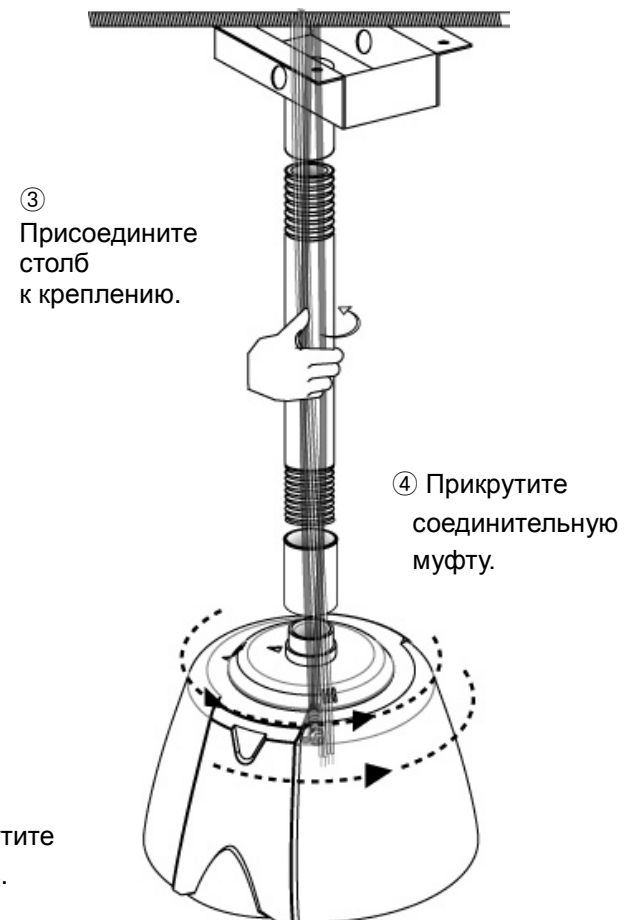


① Ослабьте 4 болта купола и 3 болта корпуса камеры (болты полностью не вывинчивать).

⑤ Прикрутите корпус.



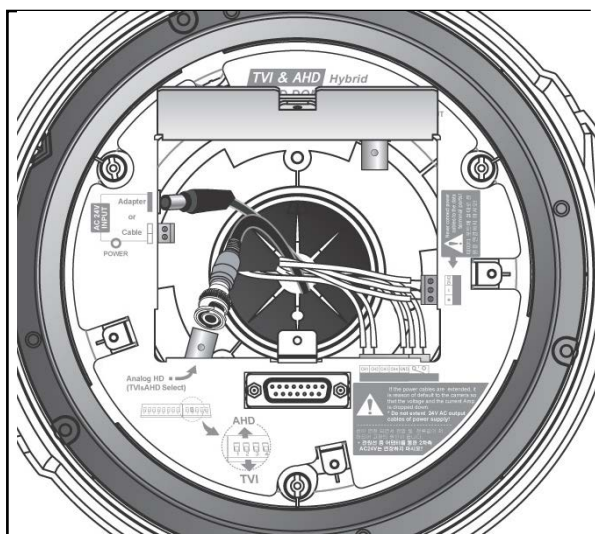
② Закрепите крепление для столба на потолке.



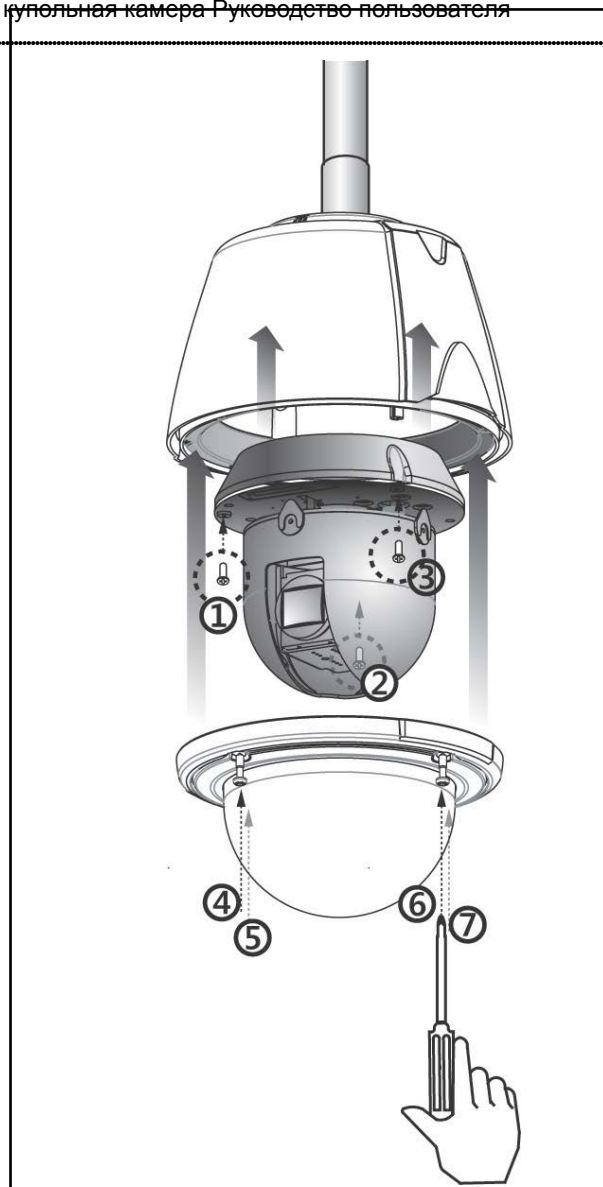
③ Присоедините столб к креплению.

④ Прикрутите соединительную муфту.



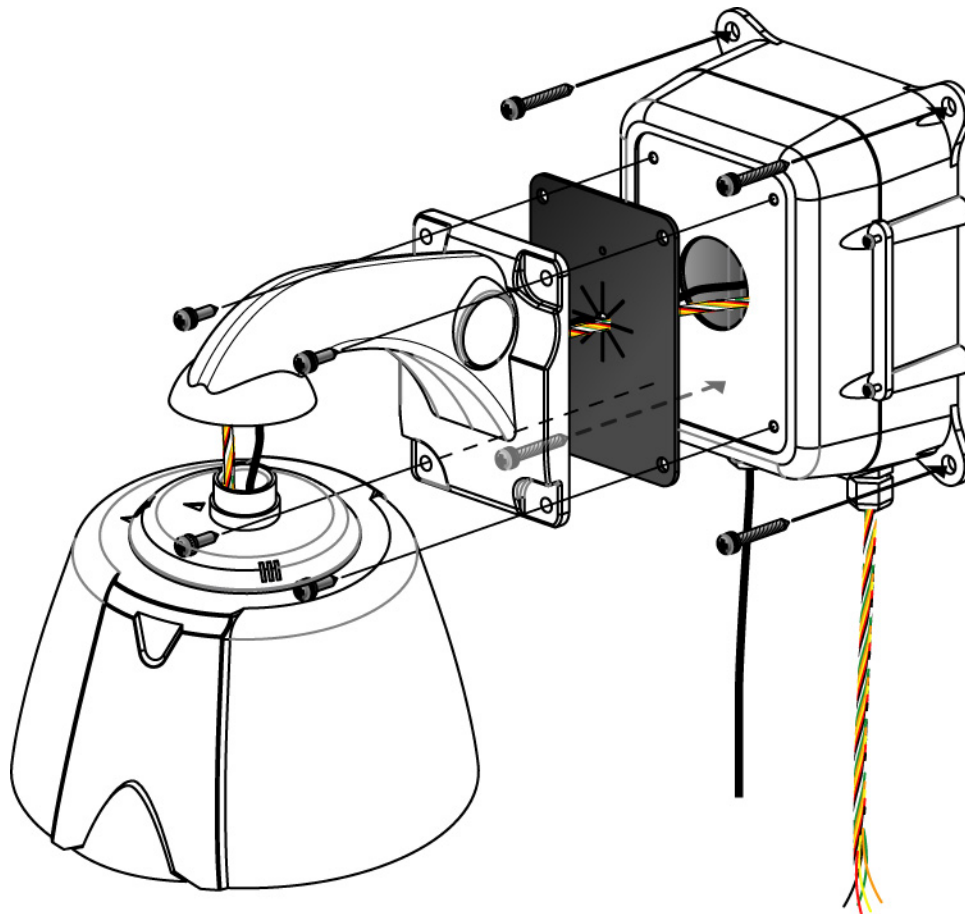


⑥ Подключите кабели питания, данных и видео.



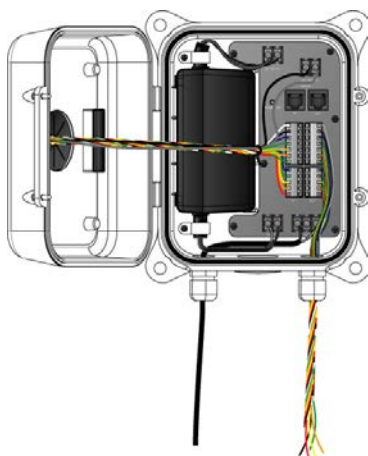
⑦ Присоедините прозрачный купол.

### 3. Использование распределительной коробки

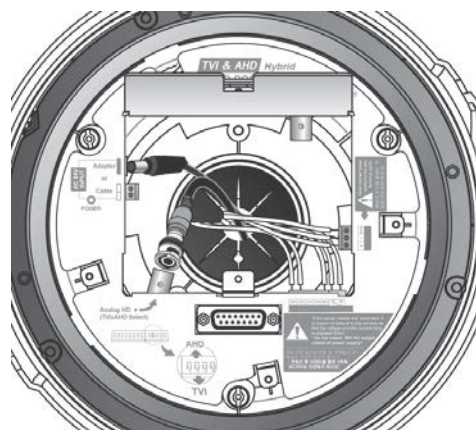


- Монтаж распределительной коробки купольной камеры -

Четыре винта проходят сквозь корпус камеры → настенный кронштейн → водонепроницаемый чехол → распределительную коробку скоростной купольной камеры → крепятся к стене

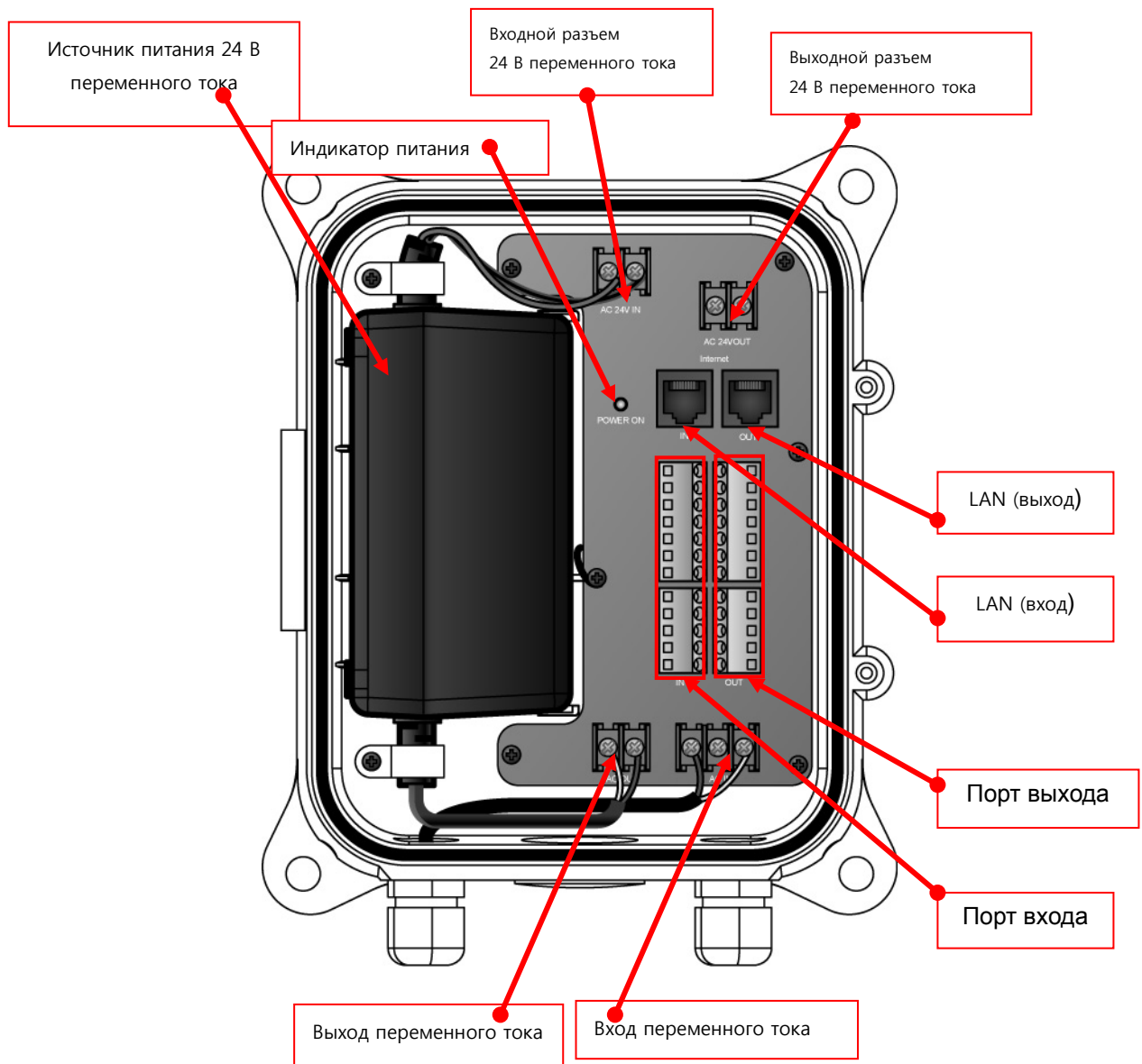


Подключение распределительной коробки



Подключение камеры

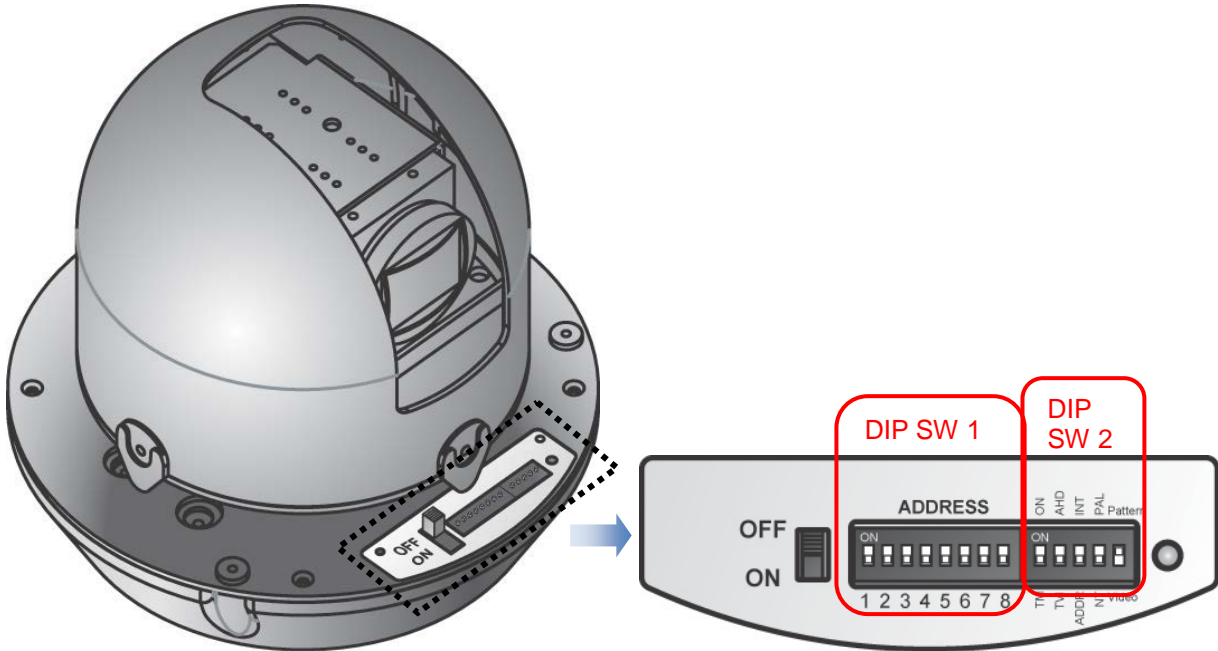
Для подключения кабелей в коробке см. раздел, посвященный креплению кронштейна к стене. Внутренняя часть распределительной коробки PTZ показана ниже.



※ Ознакомьтесь с инструкцией к распределительной коробке скоростной купольной камеры.

### 3. Настройка DIP-переключателя

#### 3.1. Настройка



#### DIP-переключатель 1

Позволяет задать скорость связи, протокол и номер камеры.

#### DIP-переключатель 2

**- Оконечный резистор (DIP-переключатель S2/SW1):**

Последняя камера должна выполнять функции переключателя терминала резистора.

Включите DIP-переключатель одной из отдаленных камер, в случае если линии передачи данных распределены по нескольким направлениям.

(\*\*По умолчанию: выкл. \*\*)

**- Выбор TVI / AHD (DIP-переключатель S2/SW2):**

Выберите видеовыход TVI или AHD

**- Выбор адреса/инициализации (DIP-переключатель S2/SW3):**

Установите DIP-переключатель адреса в положение ADDRESS (адрес).

(\*Ссылка на следующую страницу \*)

Установите скорость связи и протокол на INITAIL (инициализация) (для получения справки).

(\*\*\*Первое значение по умолчанию: ADDRESS.\*\*)

**- PAL / NTSC (DIP-переключатель S2/SW 4):**

Выберите PAL / NTSC.

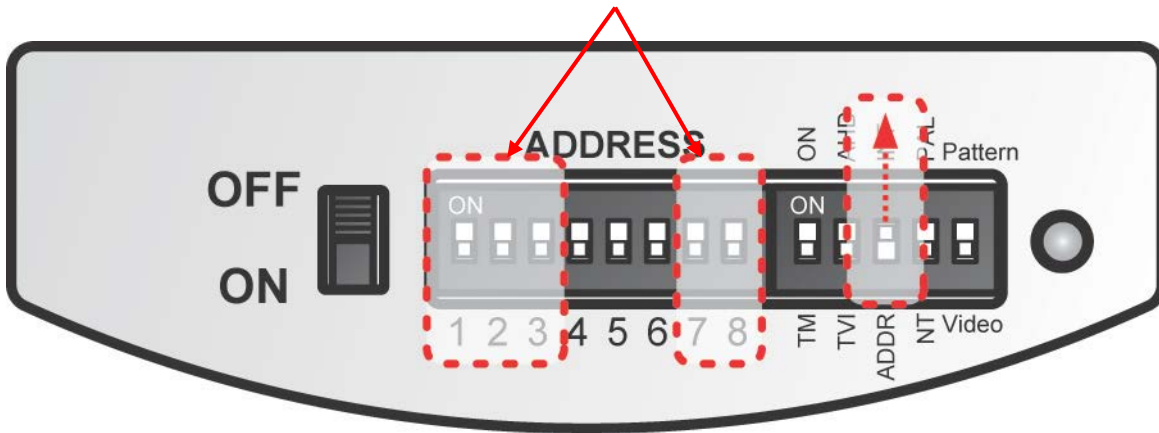
**- Видео / таблица (DIP-переключатель S2/SW 5):**

В режиме таблицы отображается настроечная таблица.



### 3.2. Настройка протокола

Настройка переключателя



PROTOCOL	Выбор протокола			Скорость передачи		S2
	SW1	SW2	SW3	SW7	SW8	
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 (9600 bps)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	INIT

Для изменения протокола переключите S2 на INIT

- ① Выключите питание.
- ② Выберите протокол.
- ③ Включите питание, отобразится выбранный протокол и скорость передачи.
- ④ Питание выключается, если все настройки правильные. Изменение протокола завершено.
- ⑤ Переключите No. 3 S2 на ADDR перед включением питания, после установки адреса камеры включите питание.
- ⑥ При необходимости повторите процедуру.

### 3.3. Настройка DIP-переключателя адреса

Адреса 1 ~ 255 устанавливаются с помощью DIP-переключателей 1~8.

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

- Таблица адресов -

- С помощью DIP-переключателя 7 устанавливаются адреса 65 ~ 128.
- С помощью DIP-переключателя 8 устанавливаются адреса 129~192.
- С помощью DIP-переключателей 7 и 8 устанавливаются адреса 129~255.

### 3.4. Настройка экранного меню

#### 3.4.1. Управление экранным меню

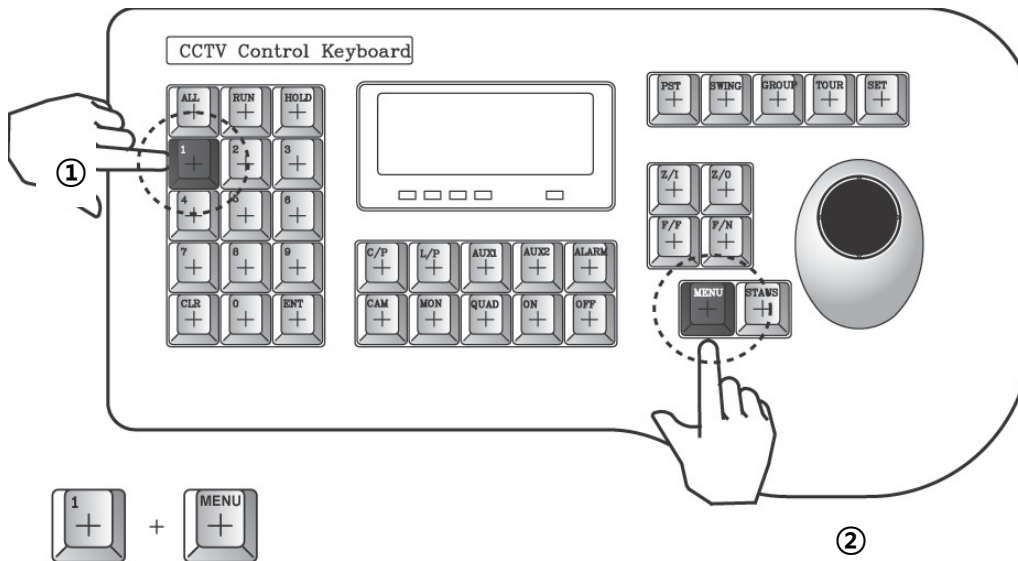


##### ■ Управление меню

Эта функция вызова меню камеры.

- ◆ Предустановки, группы, тур, вращение, слежение камеры задаются не только с помощью меню, но и с помощью горячих клавиш.

##### ■ Вход в экранное меню

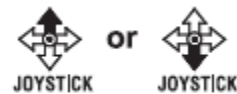


Меню отображается на экране при нажатии клавиши меню и кнопки 1.

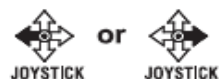


##### ■ Управление экранным меню

- Перемещайте курсор, направляя джойстик вверх и вниз.

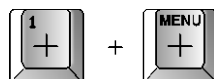


- Выберите меню или изменяйте настройки, направляя джойстик влево или вправо.



##### ■ Отмена экранного меню

- Нажмите 1 + кнопку меню.



### 3.4.2. Функции меню

#### ■ Дерево экранного меню

Main Menu	Sub Menu 1	Sub Menu 2
DOME DRIVER SET	SET PTZ FUNCTION	SELECT PRESET
		PRESET ID SET
		PRESET PTZ SET
		SWING SET
		GROUP SET CH:01~12
		TOUR SET
	TRACE SET	
CAMERA SET	RUN PTZ FUNCTION	n/a
	SET PRIVACY	
	MANUAL P/T SPEED	
	AUTO TILT MOVE	
	SMART PAN/TILT	
	ID SET	
H-V REVERSE		
AGC CONTROL		
SHUTTER SPEED		
SHARPNESS LEVEL		
BRIGHTNESS		
COLOR LEVEL		
DNR LEVEL		
FOCUS MODE		
MAX ZOOM LIMIT		
DSS CONTROL		
BACK LIGHT MODE	(OFF / WDR / HLC / BLC / DEFOG)SET	
WHITE BALANCE	n/a	
DAY&NIGHT		
STABILIZER		
SPECIAL SET	OSD DISPLAY	n/a
	SELECT ALARM	
	MOTION DETECTION	
	ALARM CHANNEL ON/OFF	
	ALARM PRESET SET	
	AUTO REFRESH TIME	
	USE SHORTCUT KEY	
	RUN DEHUMIDIFICATION	
	LANGUAGE	
	USE PASSWORD	
	CHANGE PASSWORD	
FACTORY RESET !	n/a	
SCHEDULE FUNCTION SET		
SCHEDULE BACKLIGHT SET		
RESUME TIME SET		
HOME POSITION SET		
TIME SET		
EXIT	n/a	n/a

- **DOME DRIVER SET.** : настройка панорамирования, наклона или различных функций наблюдения

- **CAMERA SET.** : настройка видео, функции настройки отображения

- **SPECIAL SET.** : настройка обнаружения движения, сигнализации, языка, пароля, заводской настройки

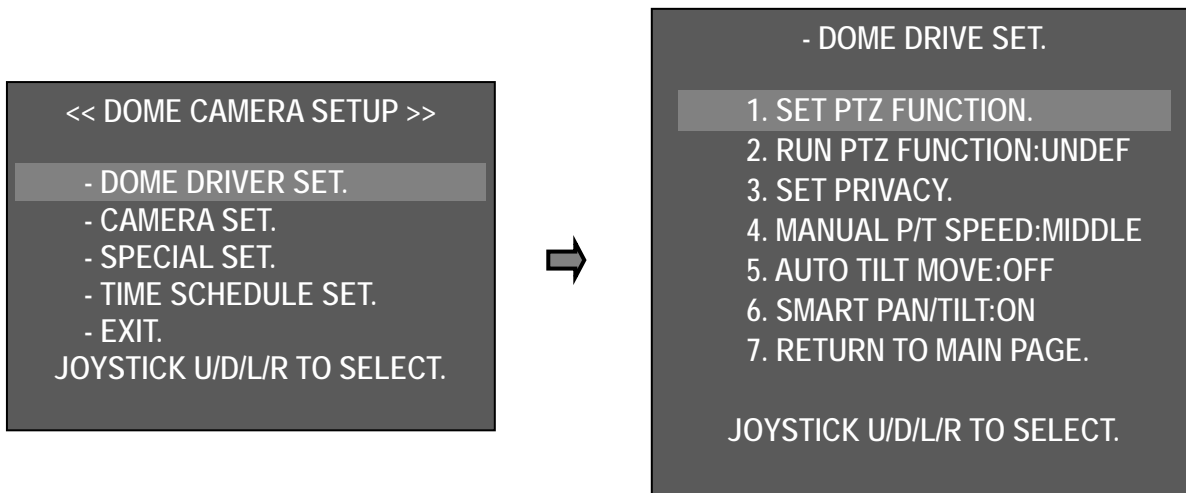
- **TIME SCHEDULE SET.** : установка расписания для различных функций

- **EXIT.** : выход из меню

### 3.4.2.1. НАСТРОЙКА ПОВОРОТНОГО МЕХАНИЗМА КАМЕРЫ

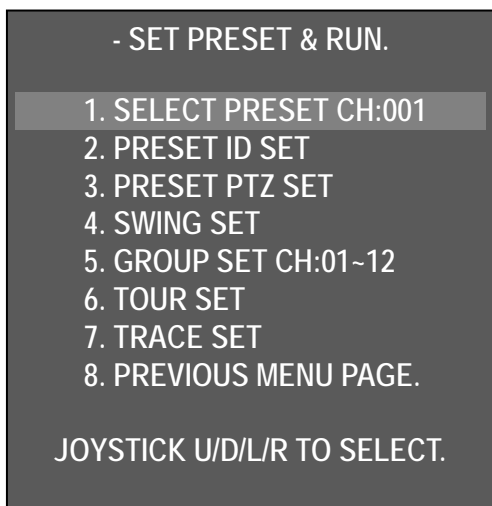
#### 1. НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ PTZ

Задайте или выполните настройку предустановки, сканирования, группы, тура, слежения.



Выберите DOME DRIVER SET (настройка драйвера камеры) в главном меню и перемещайтесь влево / вправо, затем отобразится список подменю.

Выберите 1. SET PTZ FUNCTION (настройка функции PTZ) и перемещайтесь влево / вправо, затем отобразится список функций видеонаблюдения.

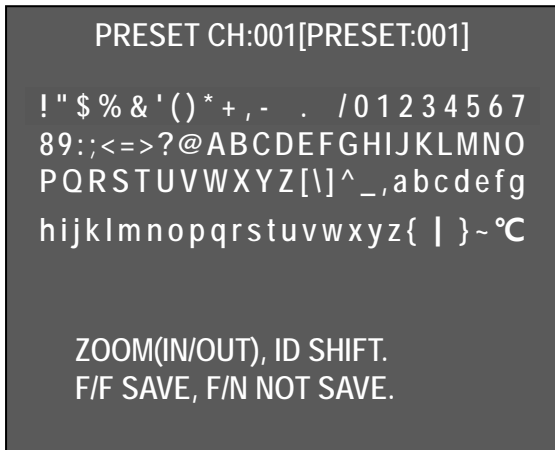


- 1). Выберите PRESET CH (канал предустановки)
    - Задайте номер предустановки.
    - Выберите номер, перемещаясь влево / вправо.
- ◀ : уменьшение / ▶ : увеличение
- ♦ Можно задать макс. 250 программируемых предустановок.

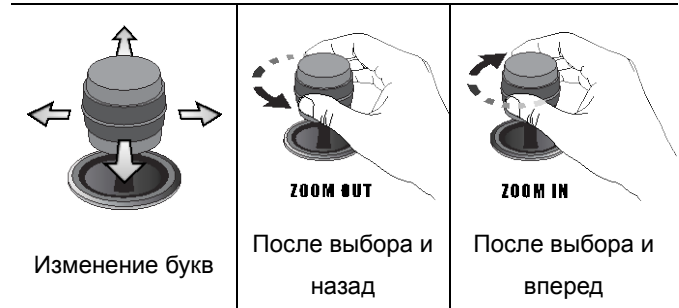
#### 2). ID ПРЕДУСТАНОВКИ

- Можно установить идентификатор для каждой предустановки.
- Выберите 2. PRESET ID SET (настройка ID предустановки) и перемещайтесь влево/вправо. Затем отобразятся варианты ID предустановок.

Можно выбрать ID текстовый или в виде значка с помощью джойстика.



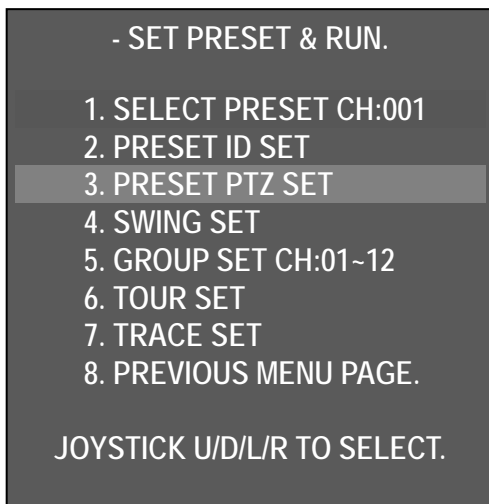
Чтобы сохранить ID, нажмите клавишу "F/F",  
При выборе клавиши "F/N" ID не сохраняется, выполняется  
возврат к предыдущей настройке.



### 3). ПРЕДУСТАНОВКА PTZ

Меню предустановки.

Сохранить 1. SELECT PRESET CH No. (выбрать номер канала предустановки) и 2. PRESET ID (ID предустановки)



Перейдите к меню, перемещая джойстик вверх / вниз / влево / вправо.

Нажать F/N [SAVE] → [DELETE] → [RETURN], перемещайте курсор и выберите меню, нажав F/F.

- [SAVE]: сохранить и перейти к предыдущему экрану.
- [DELETE]: удалить предустановку.
- [RETURN]: отменить и перейти к предыдущему экрану (Cancellation)

### 4). НАСТРОЙКА ВРАЩЕНИЯ

При команде SWING (сканирование) камера перемещается между 2 выбранными позициями и наблюдает за маршрутом.

- SET PRESET & RUN.

1. SELECT PRESET CH:001
2. PRESET ID SET
3. PRESET PTZ SET
4. SWING SET
5. GROUP SET CH:01~12
6. TOUR SET
7. TRACE SET
8. PREVIOUS MENU PAGE.

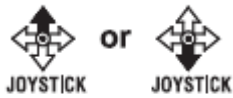
JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.



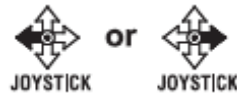
- SWING SET.

1. PAN/TILT SWING	: UNDEF
2. START PRESET	: 000
3. END PRESET	: 000
4. SWING TIME	: 000
5. SWING SPEED	: 000

F/F SAVE, F/N NOT SAVE.



: перемещение в меню



: изменение настроек

1. PAN/TILT SWING	TILT – перемещение вверх и вниз. PAN – перемещение влево и вправо.
2. START PRESET	Установка начальной заданной точки при вращении.
3. END PRESET	Установка конечной заданной точки при вращении.
4. SWING TIME	Установка времени между вращениями (1~127).
5. SWING SPEED	Установка скорости перемещения (1~64).

5). НАСТРОЙКА ГРУПП: 01~12

Можно задать макс. 12 групп и 12 предустановок для каждой группы.

- SET PRESET & RUN.

1. SELECT PRESET CH:001
2. PRESET ID SET
3. PRESET PTZ SET
4. SWING SET
5. GROUP SET CH:01~12
6. TOUR SET
7. TRACE SET
8. PREVIOUS MENU PAGE.

SELECT (F/F), CHANGE (L/R)



- GROUP SET CH:001

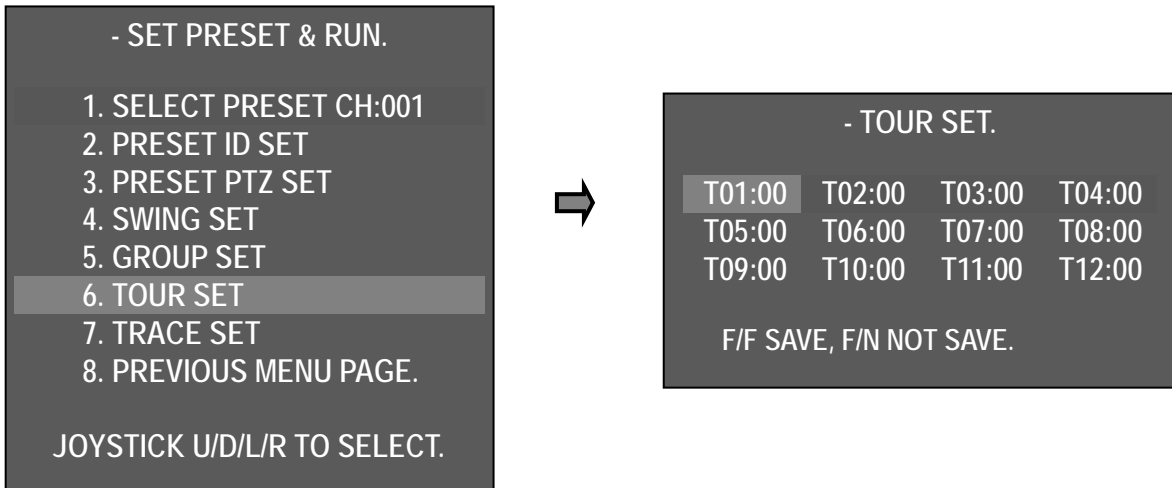
[P]	[S]	[T]	[P]	[S]	[T]
000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000
000	000	000	000	000	000

F/F SAVE, F/N NOT SAVE.

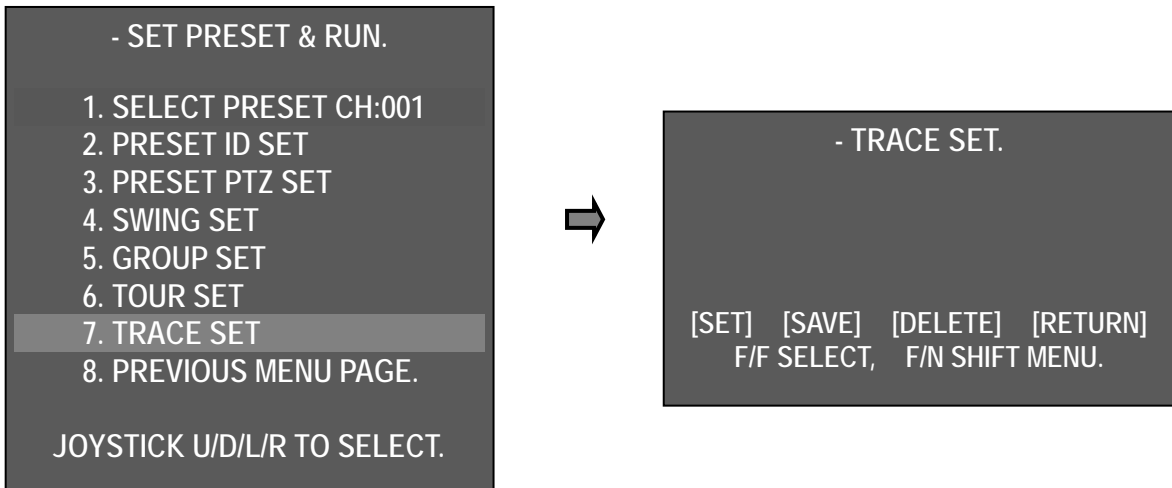
[P]	PESET : введите номер предустановки (сохраните номер предустановки)
[S]	SPEED : задайте скорость перемещения (1~64)
[T]	TIME : длительность (1~127 сек)

 JOYSTICK Переход к следующему меню	 JOYSTICK Переход к предыдущему меню	 or  JOYSTICK JOYSTICK Изменение значений настройки
---	--	--

6). НАСТРОЙКА ТУРА  
 Тур включает 12 групп.



7). НАСТРОЙКА СЛЕЖЕНИЯ  
 Сохранение шаблона движения джойстика для макс. 180 секунд и выполнение сохраненных движений.



■ Настройка слежения

① "7.НАСТРОЙКА СЛЕЖЕНИЯ"



② Нажмите кнопку F/N, чтобы выбрать режим SET→ двигайте камеру с помощью джойстика до 180 сек.

③ После окончания процедуры переместите курсор в режим сохранения → нажмите кнопку F/N, чтобы



сохранить перемещение джойстика.

- [SET]: начало настройки слежения.
- [SAVE]: сохранение и переход к предыдущему экранному меню.
- [DELETE]: удаление предустановки.
- [RETURN]: отмена и переход к предыдущему экранному меню.

8). PREVIOUS MENU PAGE - возврат к предыдущему экранному меню путем поворота джойстика вправо.

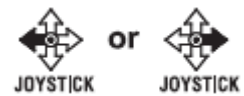
## 2. ЗАПУСК ФУНКЦИИ PTZ

Выполнение различных функций наблюдения DVR без клавиатуры.

### "2. RUN PTZ FUNCTION"

Выберите одну из функций:

SWING (вращение) – GROUP (группа) – TOUR (тур) – TRACE (слежение), перемещая джойстик вправо / влево.



Выберите функцию и выйдите из меню, выбранная функция начнет выполняться автоматически.

Значок выбранной функции отображается на экране.

- DOME DRIVE SET.

1. SET PTZ FUNCTION.
2. RUN PTZ FUNCTION:UNDEF
3. SET PRIVACY.
4. MANUAL P/T SPEED:MIDDLE
5. AUTO TILT MOVE:OFF
6. SMART PAN/TILT:ON
7. RETURN TO MAIN PAGE.

JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.



: вращение



: группа



: тур



: слежение

## 3. ЗОНА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ

Можно задать макс. 8 программируемых зон конфиденциальности.

- DOME DRIVE SET.

1. SET PTZ FUNCTION.
2. RUN PTZ FUNCTION:UNDEF
3. SET PRIVACY.
4. MANUAL P/T SPEED:MIDDLE
5. AUTO TILT MOVE:OFF
6. SMART PAN/TILT:ON
7. RETURN TO MAIN PAGE.

↓



- PRIVACY ZONE SET.

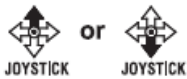
CH 01:	SET	CH 02:	BLANK
CH 03:	BLANK	CH 04:	BLANK
CH 05:	BLANK	CH 06:	BLANK
CH 07:	BLANK	CH 08:	BLANK

PREVIOUS MENU PAGE.

SELECT (F/F), CHANGE (L/R)

■ Настройка

DOME DRIVE SET → SET PRIVACY → вход в режим PRIVACY ZONE SET (настройка зоны конфиденциальности).



При перемещении джойстика вверх / вниз на нужном канале в середине экрана

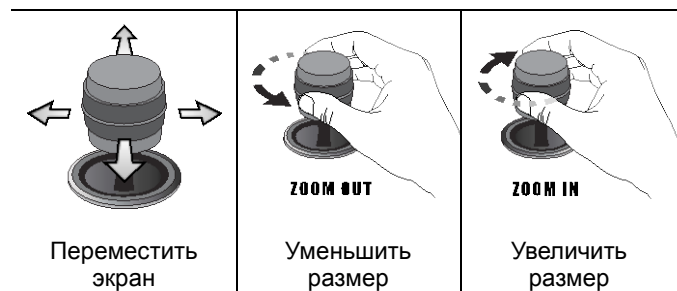


(увеличение/уменьшение).

отобразится черный квадрат. Нажмите клавишу "F / F".

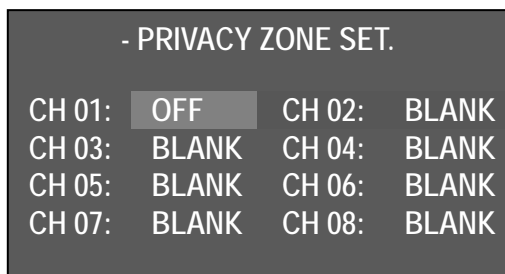
- Переместите камеру в нужное положение, чтобы скрыть необходимый участок.

- Выберите размер зоны с помощью Zoom In / Out



- Настройка зоны конфиденциальности – настройка размера квадрата – сохранение настроек конфиденциальности с помощью клавиши "F / F", затем возврат к предыдущему меню. При выборе клавиши "F/N" настройка зоны конфиденциальности не сохраняется и выполняется возврат к предыдущему экрану.

**Внимание.** Для обеспечения точности не устанавливайте зону конфиденциальности под углом меньше 45 градусов.



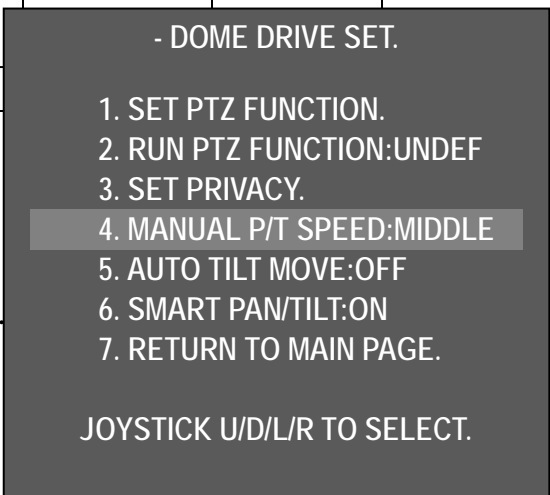
- Настройка SET - ON - OFF – DEL проводится для каждой зоны конфиденциальности путем перемещения джойстика влево / вправо.

SET	ON	OFF	DEL
Установить зону конфиденциальности			

Выберите нужный режим и используйте выбранное меню, нажав

F/F.

**4. ВЫБОР СКОРОСТИ НАКЛОНА/ПОВОРОТА**



**ВРУЧНУЮ**

Можно контролировать скорость поворота/наклона; варианты: Low (низкая), Medium (средняя) и Max (максимальная).

**5. АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАКЛОНЫ**

Наклон на 180° осуществляется автоматически, когда угол наклона камеры достигает максимального значения, поэтому существует возможность непрерывного отслеживания объектов.



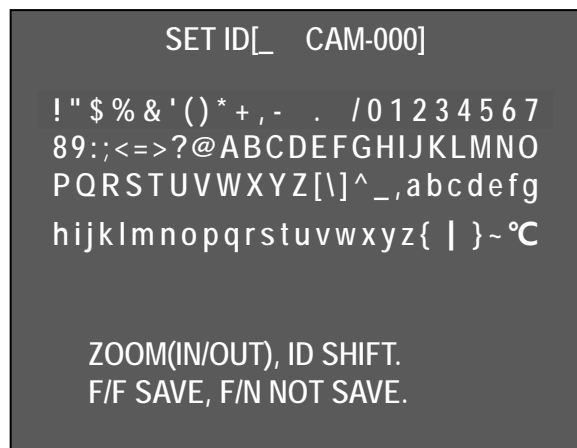
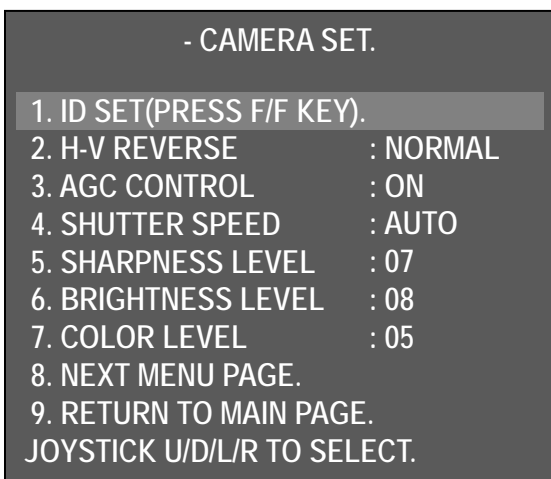
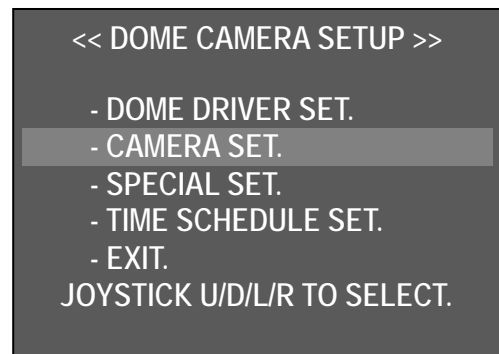
**6. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОВОРОТ/НАКЛОН**

Эта функция позволяет автоматически менять скорость панорамирования / наклона в зависимости от коэффициента масштабирования.

**3.4.2.2. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ**

**1. НАСТРОЙКА ID**

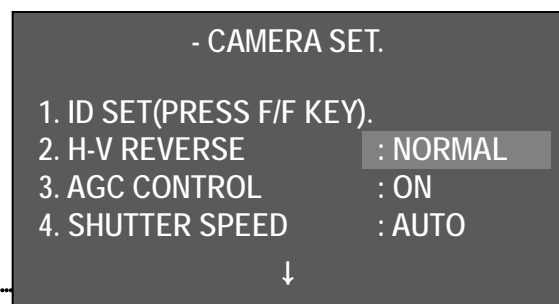
Идентификатор камеры состоит из 16 английских букв, каждую букву можно выбрать зумом джойстика, затем сохранить идентификатор камеры с помощью клавиши F / F и выйти из меню.



**2. ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ**

Настройка режима H-V reverse.

- Normal: нормальное положение
- H-REV: поворот изображения горизонтально.
- V-REV: поворот изображения вертикально.
- HV-REV: поворот изображения горизонтально и

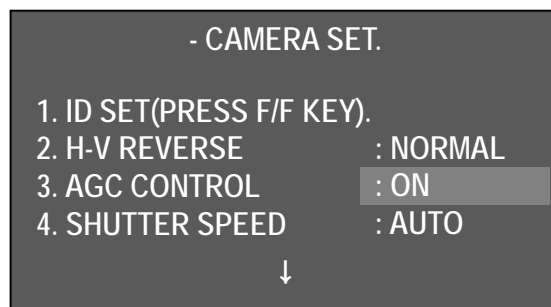


вертикально.

### 3. УПРАВЛЕНИЕ АРУ

АРУ (автоматическая регулировка усиления)  
Регулируется усиление видео, чтобы  
автоматически поддерживать выход полного  
видеосигнала 1 вольт.

► ON (вкл.), OFF (выкл.).

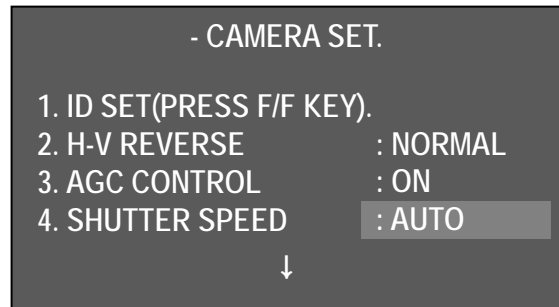


#### 4. СКОРОСТЬ ЗАТВОРА

Регулировка скорости электронного затвора камеры.

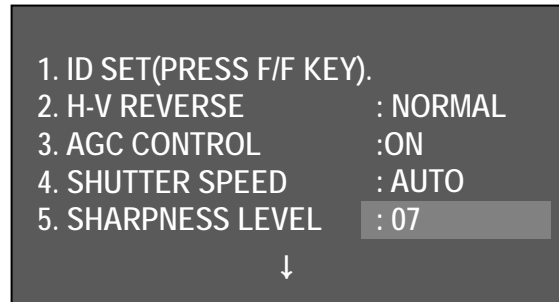
По умолчанию: AUTO.

Варианты: A.FLICKER (подавление мерцания),



#### 5. УРОВЕНЬ ЧЕТКОСТИ

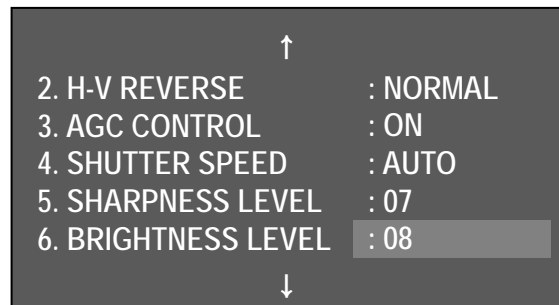
Варианты: 1 ~ 10, по умолчанию: 07



#### 6. УРОВЕНЬ ЯРКОСТИ

При низком числовом значении изображение становится темным, так как диафрагма закрыта; при большом числовом значении диафрагма открывается и изображение становится ярким.

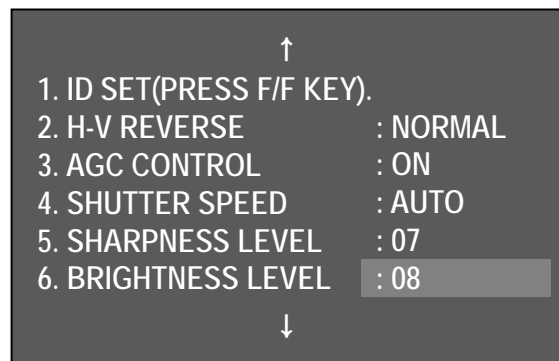
Варианты: 0~20, по умолчанию: 08



#### 7. ЦВЕТОВОЙ УРОВЕНЬ

Регулировка цветовой насыщенности изображения. Чем выше число, тем выше насыщенность; чем ниже – тем цвет становится темнее.

Варианты: 0~20, по умолчанию: 05



#### 8. СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА МЕНЮ

Переход к следующей странице меню.

#### 9. ВОЗВРАТ НА ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ

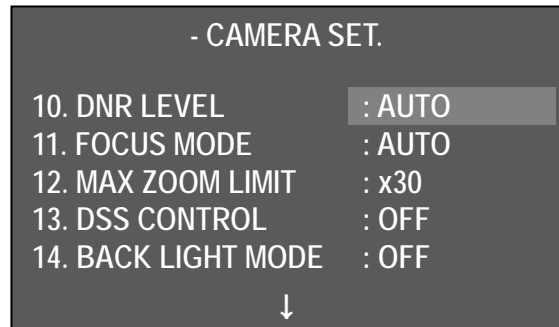
Переход к предыдущей странице меню.

## 10. УРОВЕНЬ ЦИФРОВОГО Понижения

### ШУМА (DNR)

Уменьшение шума при минимальной освещенности, а также уменьшение размера файла при эффективном сокращении шума.

- ▶ OFF (выкл.), LOW (низк.), MIDDLE (средн.), MAX (макс.), AUTO (авто)

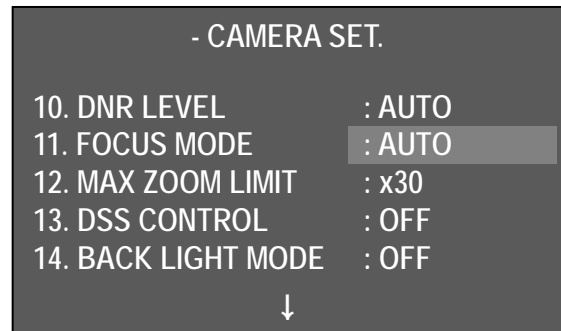


## 11. РЕЖИМ ФОКУСИРОВКИ

Переход режима фокусировки на ручной или авто.

- ▶ MANUAL: установка фокуса вручную.
- ▶ AUTO: автофокус при движении объекта
- ▶ ONE SHOT: режим фокусировки

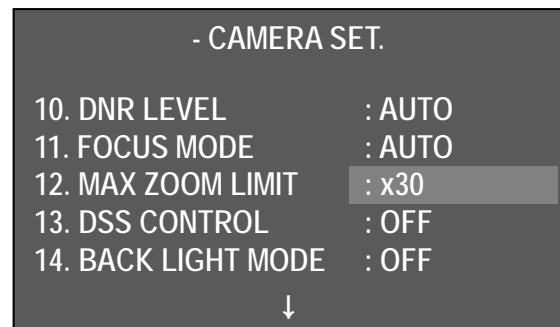
функционирует во время работы зума.



## 12. ЛИМИТ МАСШТАБИРОВАНИЯ

Используется, когда пользователь корректирует и ограничивает диапазон фокусировки, чтобы установить максимальное значение зума. (Возможна установка диапазона цифрового зума.)

- ▶ x30 (оптический зум): "MAX ZOOM LIMIT" ВЫКЛ.
- ▶ x60~x960 (цифровое увеличение)



## 13. КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРОННОГО УВЕЛИЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (DSS)

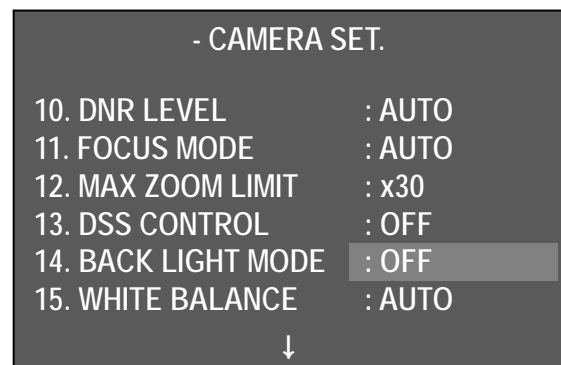
Позволяет получать более яркое изображение даже при очень низкой освещенности.

- ▶ Варианты: Off (выкл.) 2 ~ 32 поля.
- ▶ По умолчанию: ВЫКЛ.

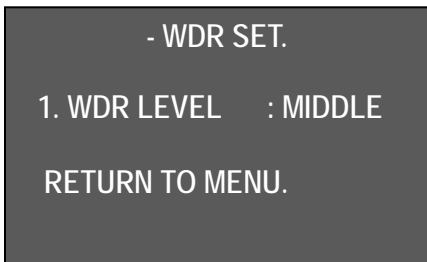
## 14. РЕЖИМ ЗАДНЕЙ ЗАСВЕТКИ

Обеспечивает четкое изображение объекта при сильной подсветке.

- ▶ OFF: выкл.
- ▶ WDR MODE: включение расширенного динамического диапазона.
- ▶ HLC (компенсация встречной засветки) MODE: включение компенсации задней засветки.
- ▶ BLC MODE: активизирует использование компенсации задней засветки.
- ▶ DEFOG: коррекция при тумане.

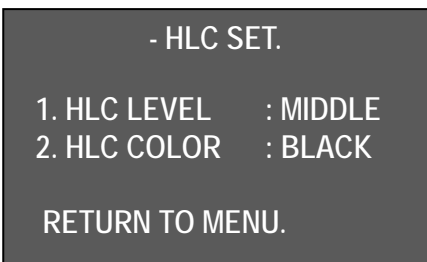


Выберите нужный режим подсветки с помощью клавиши "F/F".



#### НАСТРОЙКА ШИРОКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА (WDR)

- WDR LEVEL: установка чувствительности WDR: низкой, средней или максимальной.

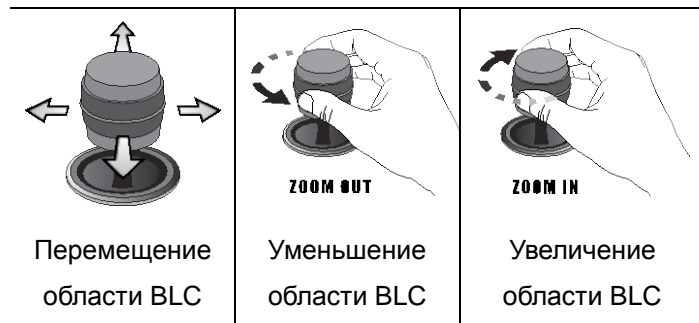
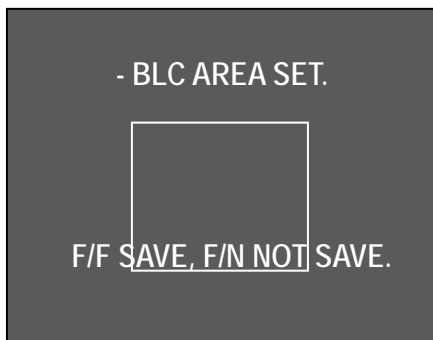


#### НАСТРОЙКА КОМПЕНСАЦИИ ВСТРЕЧНОЙ ЗАСВЕТКИ (HLC)

- HLC LEVEL: установка уровня HLC: низкого, среднего, макс.  
- HLC COLOR: установка цветов: GRAY (серый), D.GRAY (темно-серый), BLACK (черный).  
Засвечиваемое изображение становится серым, темно-серым или черным.

#### - НАСТРОЙКА КОМПЕНСАЦИИ ЗАДНЕЙ ЗАСВЕТКИ (BLC)

① 13. РЕЖИМ КОМПЕНСАЦИИ ЗАДНЕЙ ЗАСВЕТКИ → войдите в меню настройки области BLC с помощью клавиши "F/F" в режиме BLC.



② Функция позволяет перемещать, уменьшать и увеличивать площадь области BLC с помощью перемещения джойстика ZOOM IN / OUT (увеличение/уменьшение).



#### НАСТРОЙКА КОРРЕКЦИИ ПРИ ТУМАНЕ

Эта функция позволяет получать изображения с камеры видеонаблюдения в плохую погоду, например, при тумане, в пасмурный день.

- ▶ MANUAL: ручная настройка режима.
- ▶ AUTO: функция выполняется автоматически.
- DEFOG LEVEL: режим вручную устанавливается на LOW/MIDDLE/MAX (низкий/средний /макс.).

#### 15. БАЛАНС БЕЛОГО

Меню баланса белого позволяет регулировать баланс цветов экрана при изменении условий

освещения.

- ▶ AUTO: автоматическая компенсация цвета.
- ▶ INDOOR: компенсация цвета для соответствия условиям в помещении.
- ▶ OUTDOOR: компенсация цвета для соответствия условиям вне помещения.

## 16. ДЕНЬ/НОЧЬ

Функция день/ночь позволяет переходить от цветного к ч/б режиму. Оптимальные условия устанавливаются с помощью функции DSS.

- NIGHT MODE: преимущественно Ч/Б режим.
- AUTO SLOW: режим день/ночь при низкой освещенности.
- AUTO FAST: режим день/ночь при высокой освещенности.
- DAY MODE: преимущественно цветной режим.

※ По умолчанию: AUTO SLOW. Преимущественно поддерживается цветной режим при AUTO SLOW.

## 17. СТАБИЛИЗАТОР

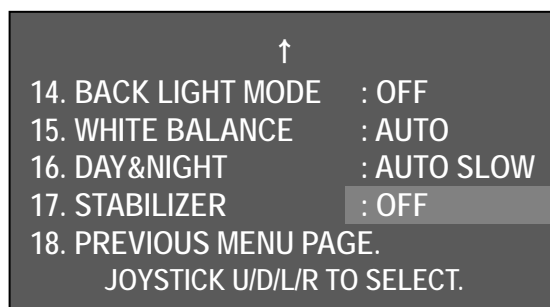
Данная функция помогает компенсировать дрожание, иногда возникающее при большом увеличении.

- ▶ ON / OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.)

Выберите "ON", при этом в разделе 13. MAX ZOOM LIMIT (**ЛИМИТ МАСШТАБИРОВАНИЯ**)

может быть выбран только режим x30.

(Недоступно для цифрового зума).



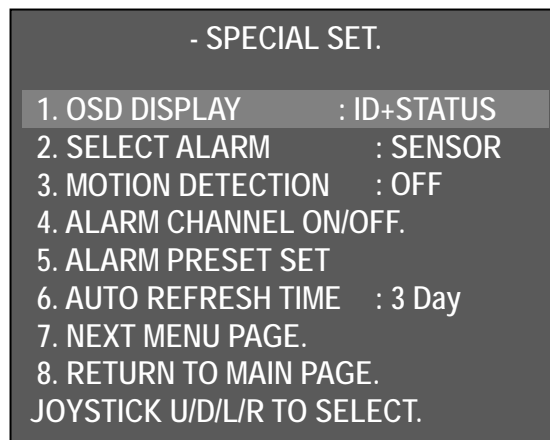
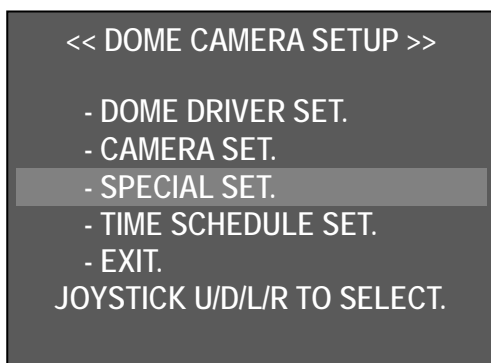
## 18. ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА МЕНЮ

Переход на предыдущую страницу.



### 3.4.2.3. СПЕЦИАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

#### 1. ЭКРАННОЕ МЕНЮ



Отображение ID или статуса на экране

- ID + STATUS: отображение ID и статуса.
- ID ONLY: отображение только ID.
- STATUS ONLY: отображение только статуса.
- ALL OFF: нет отображения.

**Внимание. Значок должен сохраняться на экране, независимо от состояния.**

#### 2. ВЫБОР СИГНАЛА ТРЕВОГИ

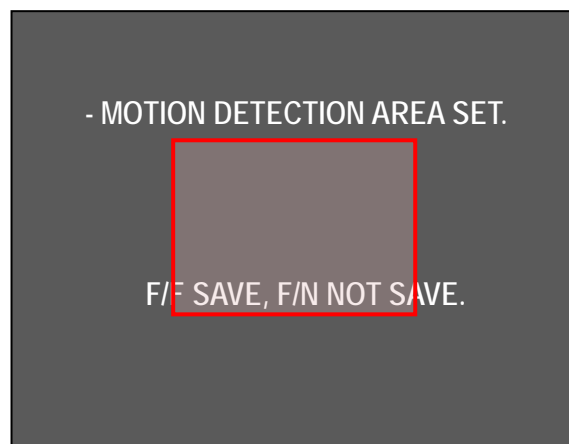
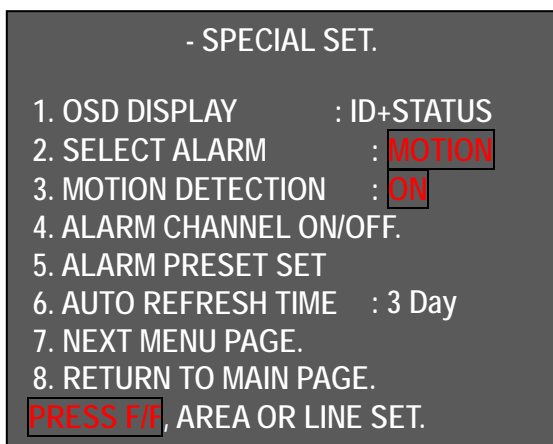
Включите функцию, чтобы выбрать тип датчика тревоги.

Датчик / движение

#### 3. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ

В случае обнаружения движения в указанном месте на дисплее появляется надпись "Motion detected" (обнаружено движение), сопровождаемая звуковым сигналом на клавиатуре.

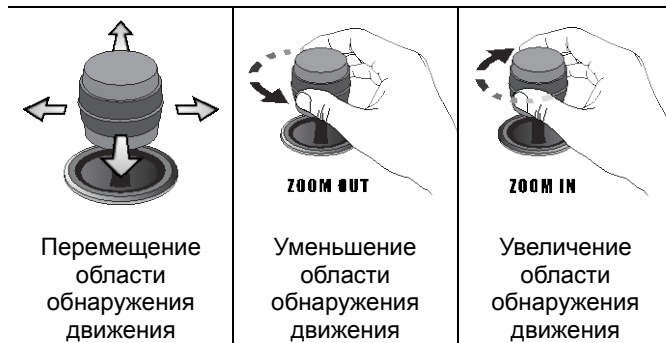
Функция PTZ не выполняется при включенной функции обнаружения движения. Движение определяется в определенной зоне. Если камера выполняет панорамирование, наклон и масштабирование, она не всегда способна обнаружить движение.



#### ■ Настройка обнаружения движения

- ① Для 2. SELECT ALARM (выбор тревоги) выберите "motion" (движение).

- ② Для 3. MOTION DETECTION (обнаружение движения) выберите "ON" (вкл.). Перейдите на экран установки зоны обнаружения движения, нажав клавишу F/F.

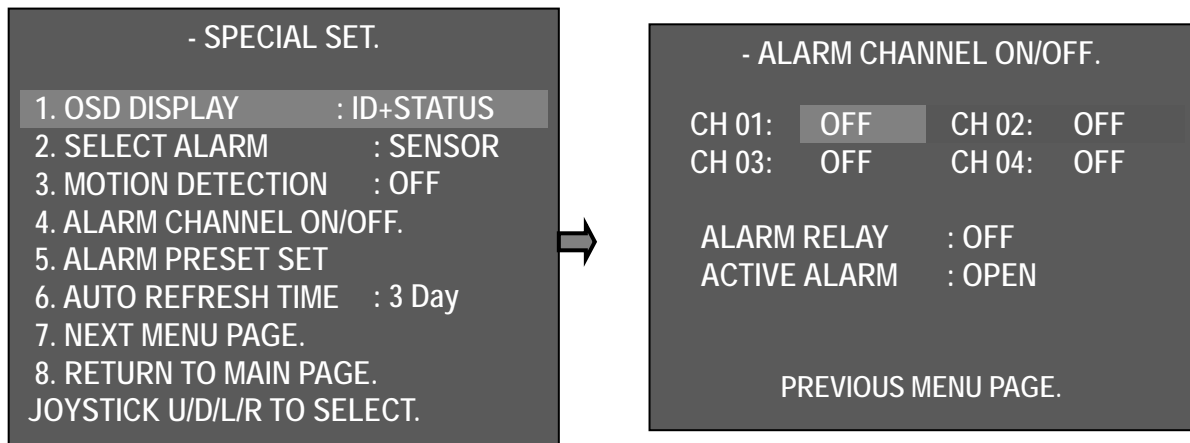


- ③ Укажите зону обнаружения движения с помощью джойстика и настройте размер зоны обнаружения движение с помощью перемещения джойстика Zoom In/Out.
- ④ Сохраните настройки обнаружения движения и вернитесь к предыдущему меню, нажав клавишу "F/F".

Выберите MOTION DETECTION: ON (вкл.). При обнаружении движения в заданной зоне появляется сообщение "Motion Detected" (обнаружено движение).

#### 4. ВКЛ./ВЫКЛ. КАНАЛА ТРЕВОГИ

- Настройка вкл./выкл. тревожного входа для каждого канала.

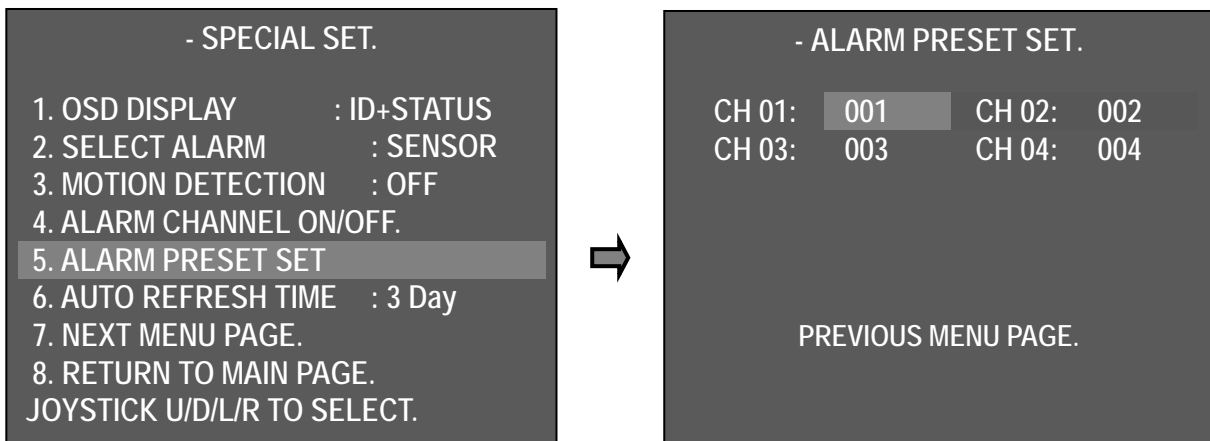
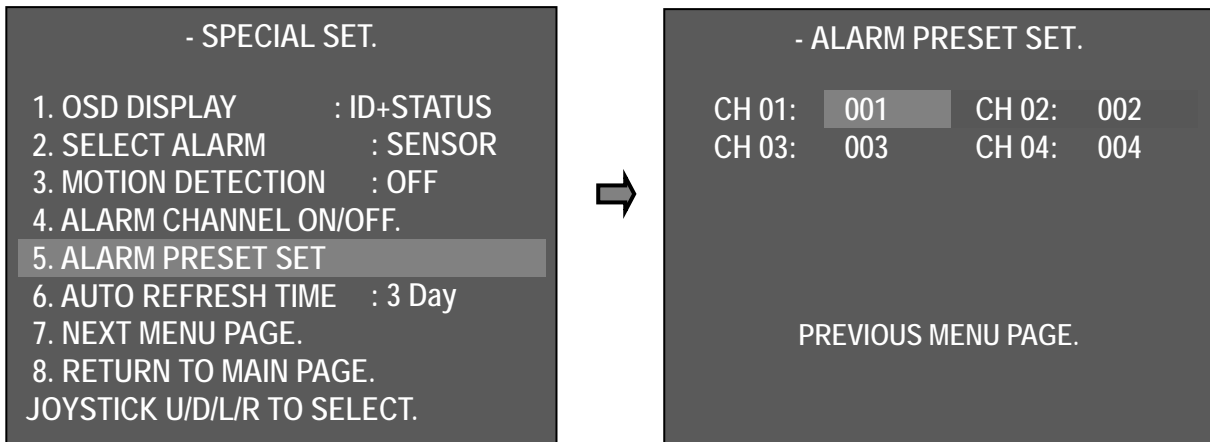


- ALARM CH On/Off: тревожный вход - каждый канал может быть ON / OFF (вкл./выкл.).
- В зависимости от сигнала можно выбрать ACTIVE OPEN (N/C) (нормально закрытый) или ACTIVE CLOSE (N/O) (нормально открытый).
- Если выбирать ACTIVE OPEN, сигнал активируется, когда вход сигнализации открыт. Если пользователь выбирать ACTIVE CLOSE, сигнал активируется, когда вход сигнала тревоги закрыт.

#### 5. ПРЕДУСТАНОВКА ТРЕВОГИ

- Камера может перейти к заданной точке автоматически в случае поступления сигнала на канал тревоги.
- Установите заданную точку для перемещения в случае поступления сигнала, затем проведите нужные настройки на каждом канале тревоги.
- При выключении тревожного канала соответствующего движения не происходит.
- Пользователь может выбрать от 1 до 250 предустановок.

- Также при получении сигнала клавиатура издает звуковой сигнал, и диспетчер безопасности может проверить статус тревоги.



Когда сигналы поступают с нескольких камер, передача сигнала на клавиатуру может занять время, но при этом камера автоматически переходит в заданное положение.

См. руководство пользователя по управлению клавиатурой.

## 6. ВРЕМЯ АВТООБНОВЛЕНИЯ

- Автоматическая инициализация для нормального наведения фокуса.

▶ OFF (выкл.), 6~18 часов, 1~7 дней.

◆ Фокус запускается нажатием клавиши F/F.

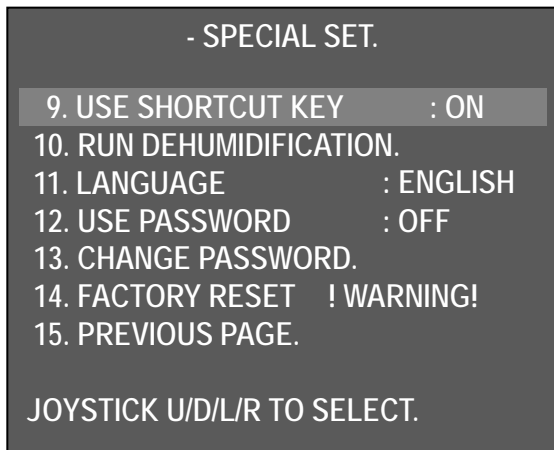
## 7. СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА МЕНЮ

▶ Переход к следующей странице.

## 8. ПЕРЕХОД НА ГЛАВНУЮ СТРАНИЦУ

▶ Переход на предыдущую страницу.

---



### 9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИШ БЫСТРОГО ДОСТУПА

- Клавиши быстрого доступа помогают ускорять выполнение некоторых функций.

- ▶ ON: использовать клавиши.
- ▶ OFF: не использовать клавиши.

■ Меню быстрого доступа

Функция	Операция	Функция	Операция
Группа 1	51 + PRESET	Запуск наклона, вращения	65 + предустановка
Группы 2~11	52 ~61 + PRESET	Запуск слежения	66 + предустановка
Группа 12	62 + PRESET	Запуск движения по спирали	67 + предустановка
Запуск тура	63 + PRESET	Вкл./выкл. экранного меню	95 + предустановка
Запуск панорамирования, вращения	64 + PRESET		

**Внимание. Возможно выполнение функций при использовании любого протокола.**

**10. СНИЖЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ**

- Когда камера находится в неблагоприятных погодных условиях, затрудняется наблюдение за предметами из-за конденсата на прозрачном стекле. Для удаления влаги можно включить на 10 мин. вентилятор и нагреватель. Через 10 мин. они автоматически выключаются, для повторного удаления влаги выберите данную функцию в экранном меню.

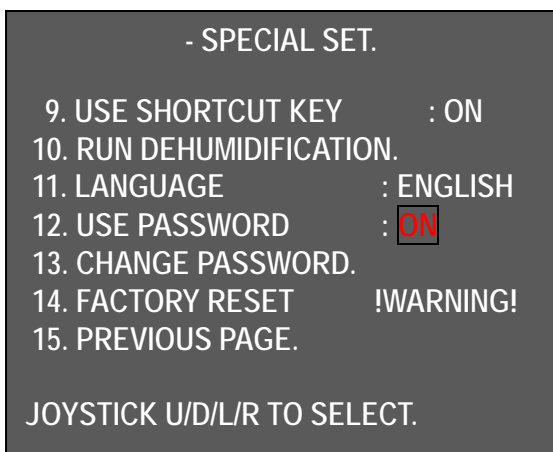
- Вкл: 1 + AUX1 + вкл.
- Выкл: 1 + AUX1 + выкл.



Можно установить режим снижения влажности в соответствии с протоколом D-max с помощью клавиатуры D-max; соответствующий значок отобразится на экране.

**11. ЯЗЫК**

►АНГЛИЙСКИЙ: по умолчанию

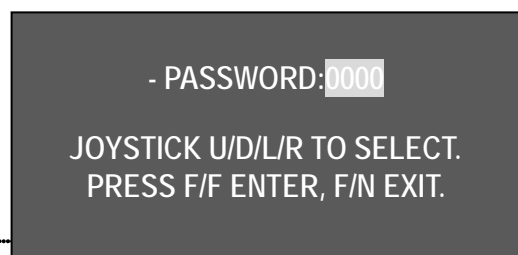
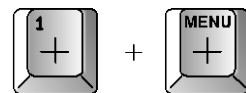


**12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРОЛЯ**

Задайте пароль пользователя для безопасной работы PTZ.

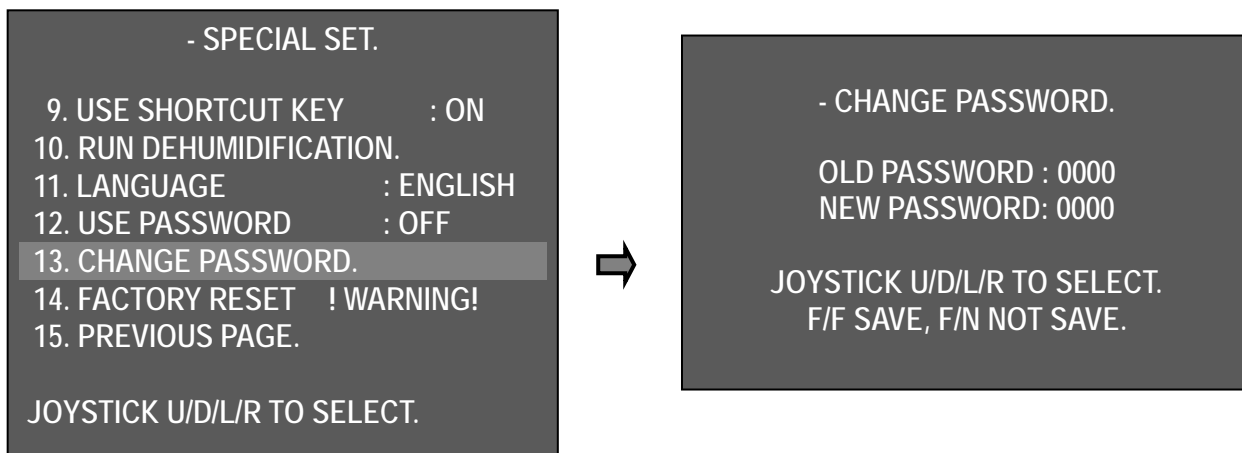
- Выберите 12. USE PASSWORD (использовать пароль) ON/OFF с помощью джойстика.

Затем выберите параметр "ON", перед тем как пользователь войдет в экранное меню, появится вопрос об использовании пароля.



### 13. ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ

Выберите 13. CHANGE PASSWORD (изменить пароль), можно выбрать пароль с помощью джойстика.



- Первоначальный пароль: «0000», новый пароль назначается с помощью джойстика.
- Клавиша F/F: сохранение пароля и возврат к предыдущему меню.
  - Клавиша F/N: пароль не сохраняется и выполняется возврат к предыдущему меню.

**Внимание. Если вы забыли пароль, то можно использовать скрытый пароль: 7233. Рекомендуется изменить пароль для обеспечения безопасности.**

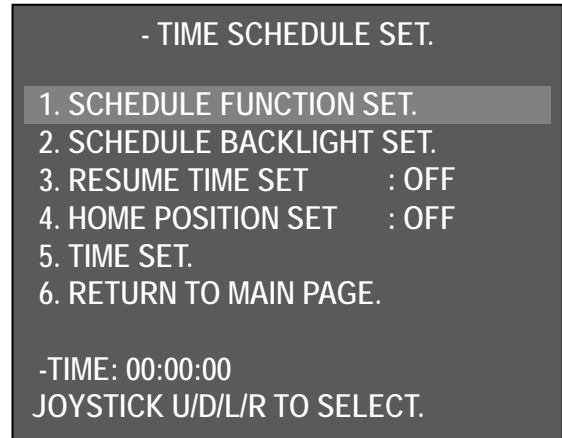
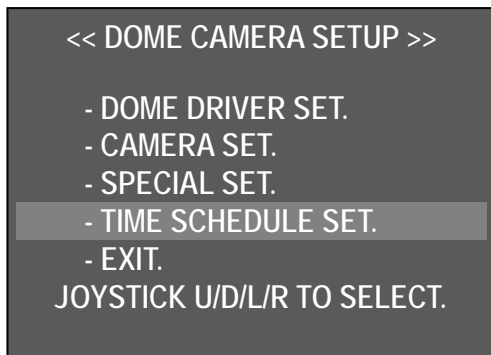
### 14. ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Возврат к первоначальным настройкам.

**Внимание. Существующие в меню настройки удаляются.**

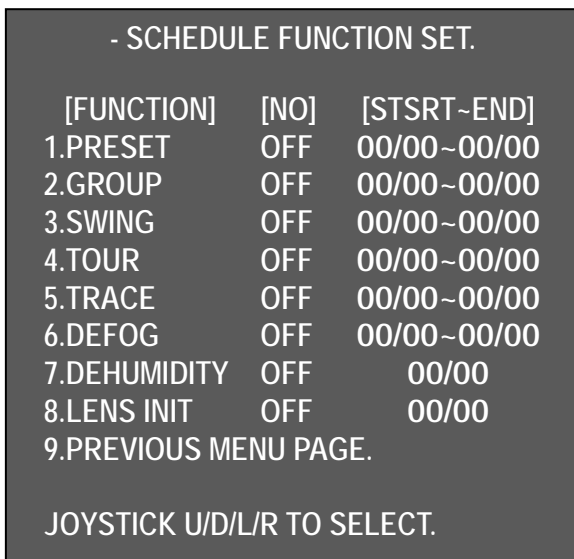
### 3.4.2.4. НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ

#### 1. НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ РАСПИСАНИЯ

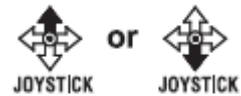


Данный параметр позволяет обеспечить выполнение различных функций в определенное время.

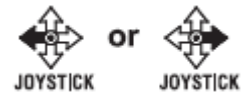
Выберите TIME SCHEDULE SET > SCHEDULE FUNCTION SET.



Перемещение  
в меню:



Изменение  
параметров:



1. Назначение предустановки, группы и расписания: выберите PRESET (предустановка) или GROUP (группа), перемещая джойстик вверх и вниз в [FUNCTION] (функция). Выберите сохраненный номер предустановки или номер группы в [NO], а затем установите время начала и окончания для PRESET (предустановка) или

GROUP (группа) в [START~END] (начало-окончание).

- ※ [START~END]: указываются часы/минуты, время устанавливается в 24-часовом режиме.
- ※ Для Preset, Group, Swing, Tour, Trace, Defog (предустановка, группа, сканирование, тур, слежение, коррекция при тумане) указывается начальное и конечное время, поэтому обратите внимание на правильность указанных значений.

2. Расписание сканирования: выберите SWING (вращение) в столбце [FUNCTION] и Pan (панорамирование) или Tilt (наклон) в столбце [NO]. Затем установите время начала и окончания вращения в столбце [Start-End].

※ Выбирается одна из функций: панорамирование или наклон.

3. Расписание тура, слежения: выберите Tour (тур) или Trace (слежение) в столбце [Function]. Выберите ON (вкл.) или от OFF (выкл.) в столбце [NO], затем установите время начала и окончания тура/слежения в столбце [Start-End].

4. Расписание функции коррекции при тумане: выберите Defog (коррекция при тумане) в столбце [FUNCTION].

Выберите Manual (ручной) или Auto (авто) в столбце [NO], затем установите время начала и окончания выполнения функции коррекции при тумане в столбце [Start-End].

5. Расписание удаления влаги: выберите 'ON' и задайте время работы; вентилятор/нагреватель будет работать в течение 10 минут.

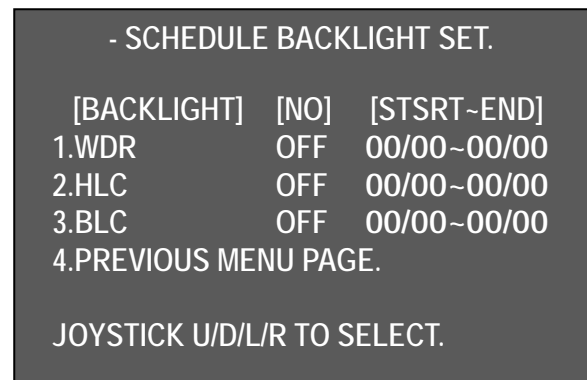
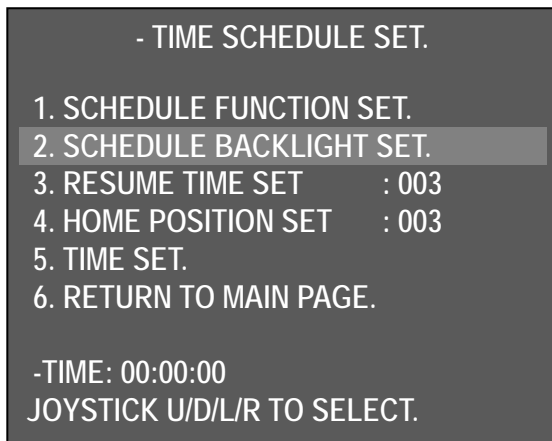
※ Можно воспользоваться этой функцией в любое время.

6. Расписание включения объектива: установку значений зума/фокуса объектива можно начать в назначенное время. Установите LENS INIT (вкл. объектива) на 'ON' и задайте время работы.

※ Инициализация объектива обеспечивает запуск мотора, который помогает сохранять оптимальное состояние объектива, когда функция автоматической фокусировки не работает.

## 2. РАСПИСАНИЕ УСТАНОВКИ ПОДСВЕТКИ

Запуск в назначенное время заданной функции WDR.



- Выберите один из 3 параметров: WDR (широкий динамический диапазон), HLC (компенсация яркой засветки), BLC (компенсация заднего света) и ON. После этого установите время начала и окончания операции.

Когда заданное в расписании время истечет, камера начнет действовать в соответствии с ранее заданными в меню настройками.

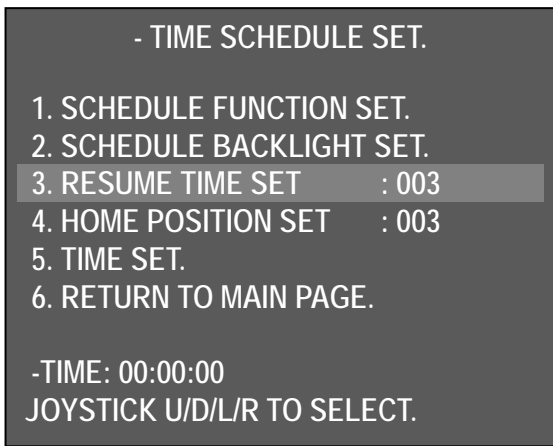
※ Будьте внимательны при установке времени операции, чтобы первое указываемое значение времени не было больше второго.



### 3. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ позволяет установить время задержки, чтобы камера могла наблюдать за нужной зоной при поступлении сигнала тревоги.

Можно назначить время от 1 до 180 сек. Выполнение функций группы, тура, вращения возобновится по окончании назначенного времени задержки.

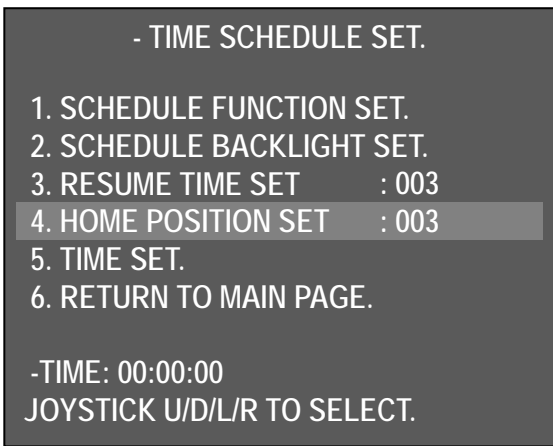


После установки времени возобновления работы в левой части появляется значок. На этом этапе невозможно задать функции предустановки, группы, тура, вращения. Чтобы задать данные функции, следует выключить настройку возобновления функционирования.

### 4. УСТАНОВКА НАЧАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Эта функция позволяет задать время ожидания камеры при поступлении сигнала тревоги во время использования заранее заданного шаблона. После этого снова запускаются соответствующие функции, даже если камера управляется вручную.

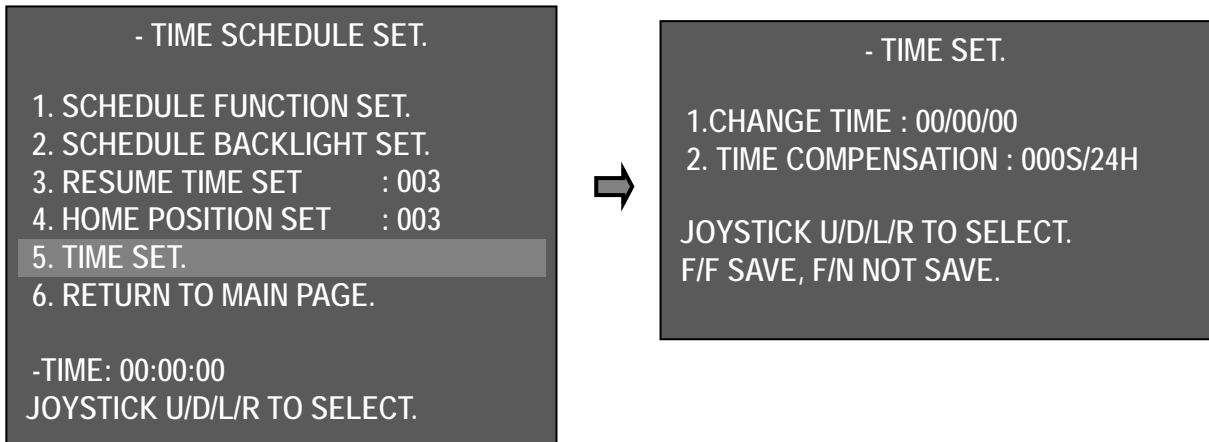
Можно назначить время от 3 до 180 сек. Заданные функции начнут выполняться по окончании назначенного времени задержки.







Пример. Допустим, задано время 00:00~23:59. Камера вернется в исходное положение после получения сигнала тревоги или при управлении вручную.

## 5. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка времени позволяет установить время и его компенсацию.



- При перемещении джойстика вправо и влево в '5.TIME SET' (установка времени), появится соответствующий экран.

- Перемещение в меню  or  JOYSTICK
- Изменение настроек  or  JOYSTICK

- 1). CHANGE TIME: вы можете установить время в формате часы/минуты/секунды.
- 2). TIME COMPENSATION: функция предназначена для компенсации временных ошибок при долгой эксплуатации. Можно установить даже отрицательные и положительные значения секунд в формате 24 часа.

- Все настройки могут быть успешно сохранены с помощью клавиши F/F после окончания настройки времени.

Пример. 001S/24H → за день набегают секунда (макс 59 секунд)  
-02S/24H → за день теряется 2 секунды (макс 60 секунд).

※ Установленные значения времени можно немного изменить, компенсация времени требуется через 1 ~ 3 часа простоя камеры или ее выключения.  
Если камера эксплуатируется после выключения питания в течение долгого периода, следует проверить заданное время.

### 3.4.3. Меню настройки, выполнение и удаление с помощью клавиатуры

#### 1. Предустановки

Сохранение макс. 250 предустановок

① Назначение предустановок



② Перемещение предустановок



Перемещение предустановки: выберите номер предустановки и кнопку P-SET.

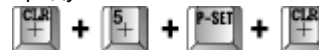
③ Перемещение каждой предустановки



Удерживайте кнопку в течение 3 сек. до звукового сигнала.



Пример: удаление предустановки № 5



④ Перемещение всех предустановок

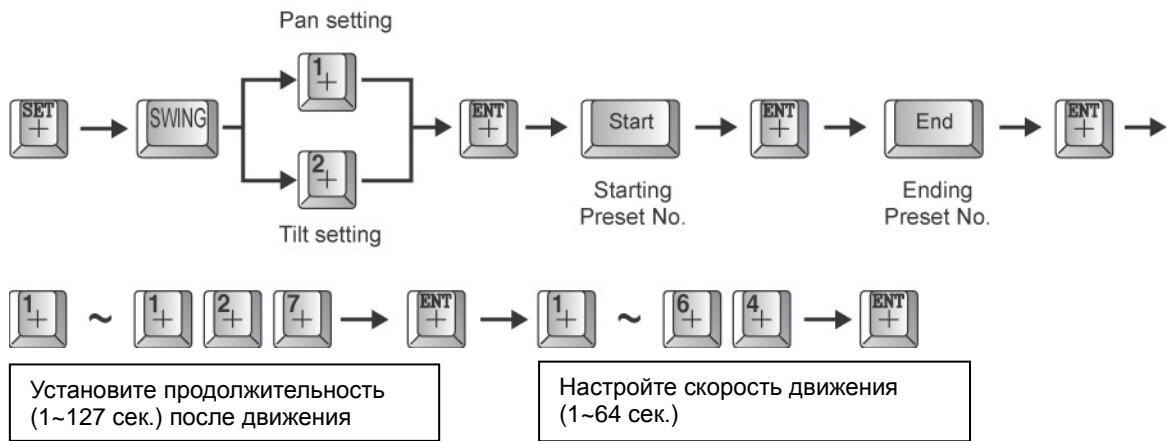


Удерживайте кнопку в течение 3 сек. до звукового



(удерживать 3 секунды)

## 2. Настройка вращения



### ② Вращение

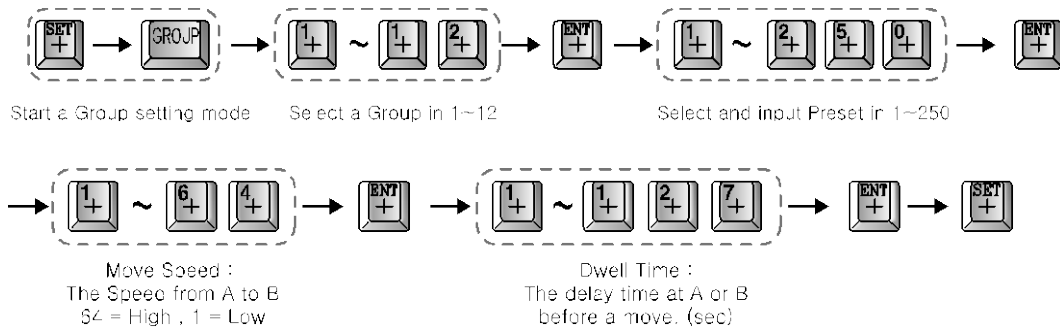


### ③ Остановка вращения



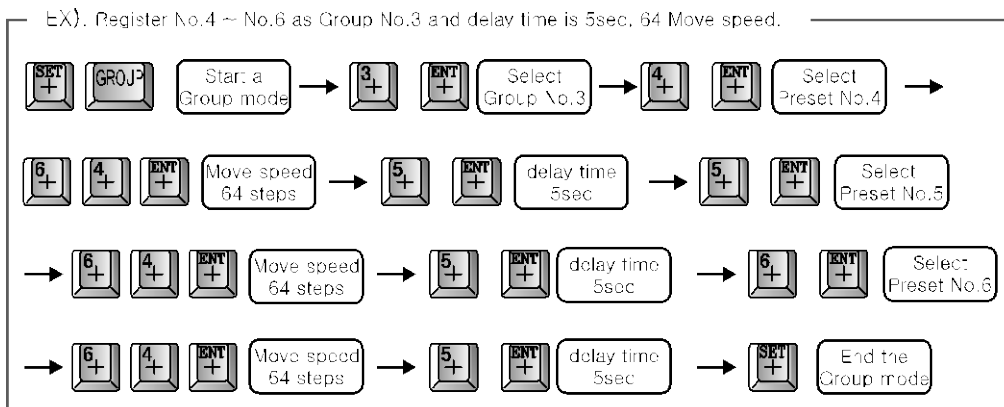
## 3. Настройка группы

### ① Начало настройки групп



Для большего количества предустановок введите номер предустановки и повторите описанные выше действия.

После назначения следующей группы выберите



② Группа

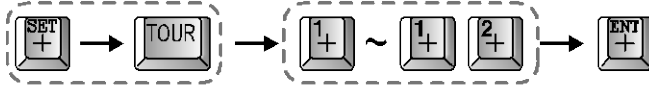


③ Завершение

It can be stopped when user presses or controlling the joystick.

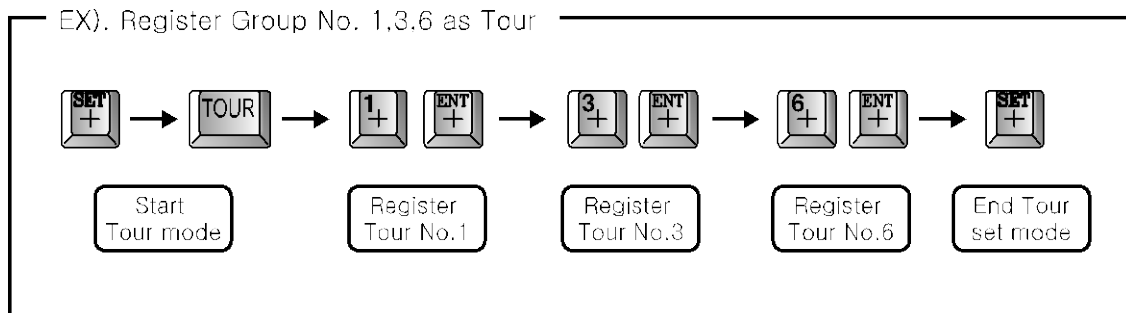
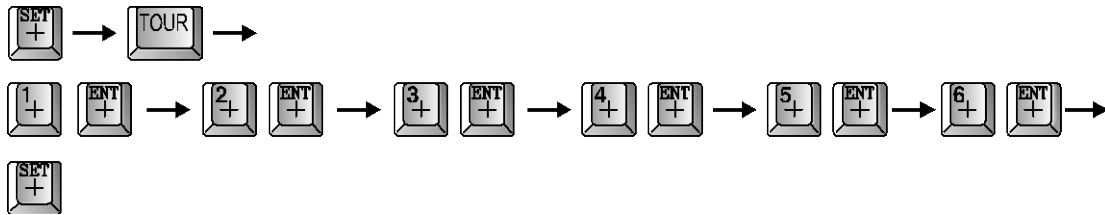


**Настройка тура**



Start a Tour set mode    Select a Group in 1 ~ 12 Groups

- Repeat input in continual input



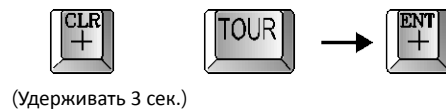
② Выполнение тура/остановка



Start Tour

End Tour

③ Удаление тура



(Удерживать 3 сек.)

**5. Вращение**

Функция наблюдения за объектом при вращении по спирали.

Включение вращения



② Выключение вращения



\* 26. Можно также набрать с помощью горячих клавиш “67+PRESET”.

**6. PTZ-слежение**

Происходит запоминание поворота/наклона/масштабирования в течение 200 сек., затем

выполняется слежение.

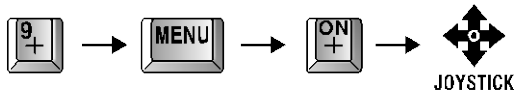
▪ Выполнение слежения/остановка



▪ Отмена:



① Настройка слежения



③ Отмена слежения



Control the joystick  
and Lens

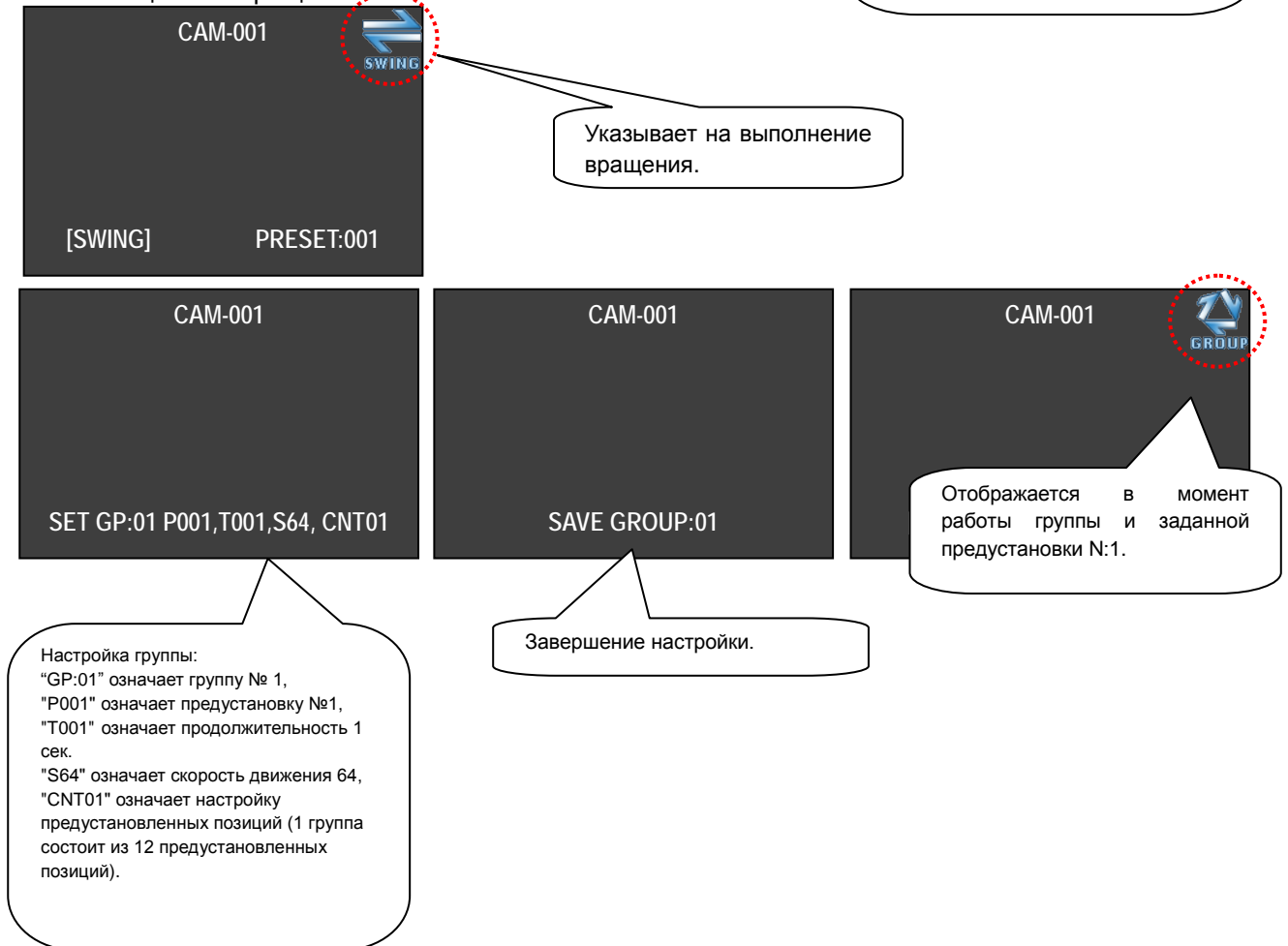
\* 26. Можно также набрать с помощью горячих клавиш 66+PRESET.

### 3.4.4. Описание сообщений экранного меню

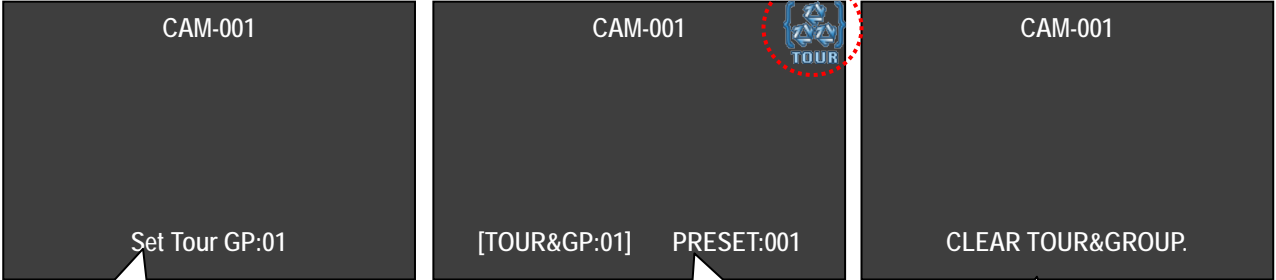
#### 1. Сообщения о предустановке



#### 2. Сообщения о вращении



#### 4. Сообщения о туре




The figure shows three screenshots of camera messages. Each screenshot has 'CAM-001' at the top. The first screenshot shows 'Set Tour GP:01'. The second screenshot shows a 'TOUR' icon (a blue square with a white recycling symbol) circled in red, and the message '[TOUR&GP:01] PRESET:001'. The third screenshot shows 'CLEAR TOUR&GROUP.'.

“GP:01” означает группу № 1 и показывает, что группа № 1 была сохранена.

Показывает переход к предустановке № 1 в группе №1.

Показывает, что данные группы и тура были удалены.

#### 5. Сообщение о вращении



The figure shows a screenshot of a camera message. The top left corner says 'CAM-001'. The top right corner has a 'SPIRAL' icon (a blue spiral) circled in red. The main message is '[RUN SPIRAL]'.

**-RUN SPIRAL:** сообщение указывает на выполнение вращения по спирали. Наблюдение выполняется в трех измерениях. Камера поднимается вверх, затем по спирали спускается вниз.



## 4. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Перед установкой убедитесь, что выключатель питания выключен.
- Избегайте высоких / низких температур и высокой влажности.
- Питание должно быть не менее 24 В переменного тока /1А для внутреннего наблюдения (DMS-200) и минимум 24 В переменного тока /1.5А для внешнего наблюдения (DMS-200Se).
- Будьте внимательны при подключении проводов.
- Проверьте изоляцию подключаемых проводов.
- Не подвергайте устройство ударам и вибрации.

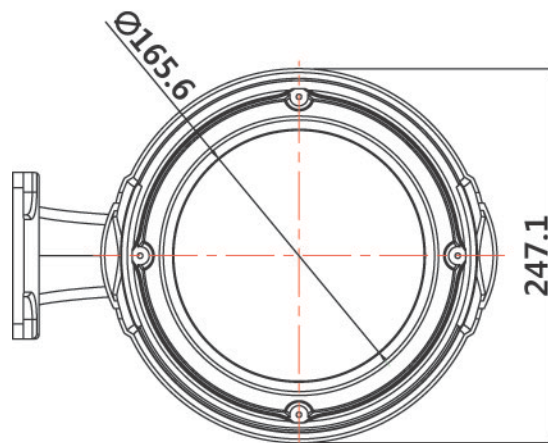
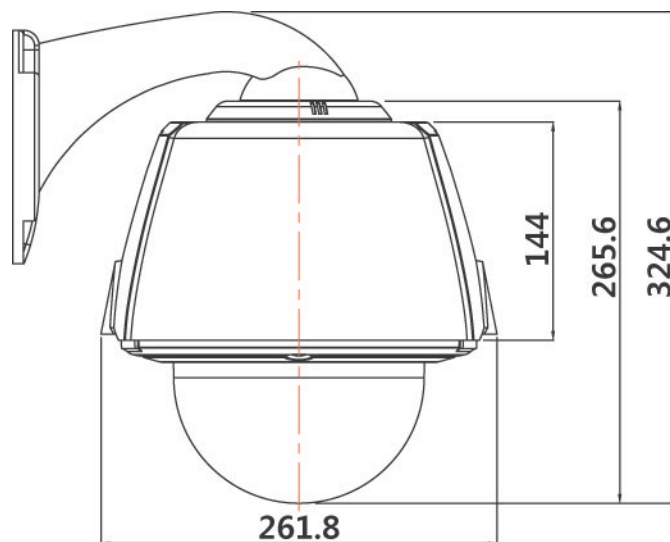
### Выявление неисправностей

Ознакомьтесь с перечнем возможных неполадок.

СОСТОЯНИЕ	ПРОВЕРКА	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Не включается питание.	Исправен ли источник питания?	Проверьте, включен ли индикатор питания.
Устройство не работает при включенном питании.	Горит ли красный индикатор во время работы?	Если индикатор не горит, проверьте состояние кабеля передачи данных. Если индикатор не горит, проверьте настройки адреса и скорости связи, установленные с помощью DIP-переключателя.
	Правильно ли выбран RS485 или RS422?	Проверьте положение дополнительного DIP-переключателя No.2
Плохо выполняется поворот/вращение.	Включен ли конечный терминал?	Включите конечный терминал самой удаленной камеры.
Изображение нечеткое или на экране отображаются черные линии.	Адаптер переменного тока имеет мощность 24 В, 1,5 А?	Замените адаптер на более мощный.
Постоянно отображается сообщение 'P/T POSITION ERROR' (ошибка поворота/наклона).	Может быть камера прижата чем-то тяжелым или зажата между двумя предметами?	Убедитесь, что вращение корпуса камеры происходит плавно и удалите объекты, мешающие работе камеры.
Постоянно отображается сообщение 'SORRY NOT MEMORY' (недостаточно памяти).	Установлены правильные функции?	См. руководство для настройки нужной функции.
Реле сигнализации не включается в состоянии тревоги.	Вы установили реле сигнализации на "ON" (вкл.) в режиме SET (настройки)?	Убедитесь, что реле сигнализации включено в режиме настройки.
Функции не выполняются при включенном датчике.  Занимаемые положения отличаются от заданных или не выполняется движение в случае тревоги. В случае тревоги предупреждение на	Правильно ли установлен статус тревоги, открыт или закрыт датчик?	Настройки режима активации тревоги должны совпадать с настройками датчика (открыт или закрыт датчик)?
	Вы задали тревогу в режиме настройки?	Проверьте настройки тревоги в режиме настройки.
	Вы использовали эксклюзивную клавиатуру управления?	Необходимо использовать только эксклюзивную клавиатуру управления.

клавиатуре не появляется.	ДА.	Убедитесь, что функция тревоги камеры включена.
---------------------------	-----	---

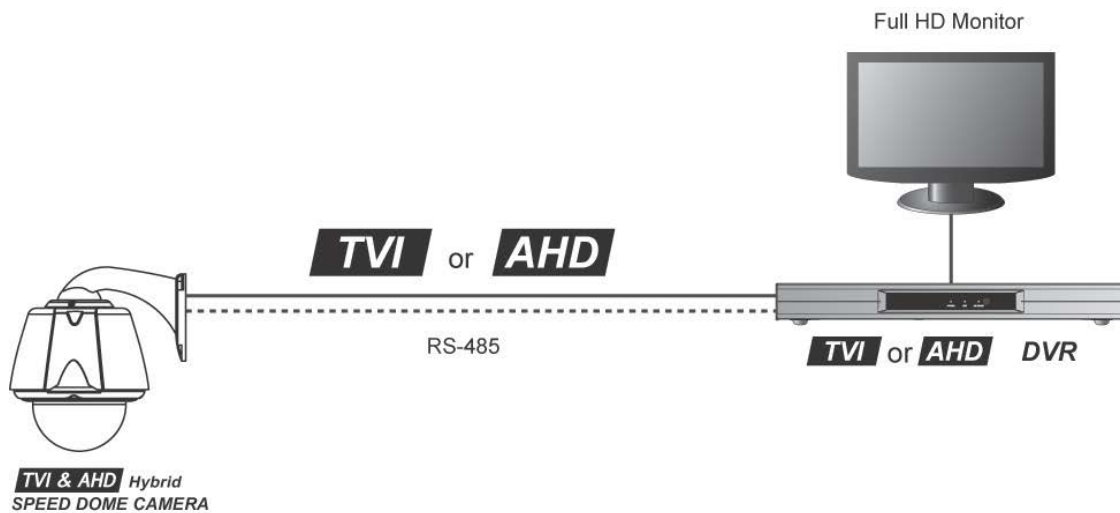
## 5. Размеры



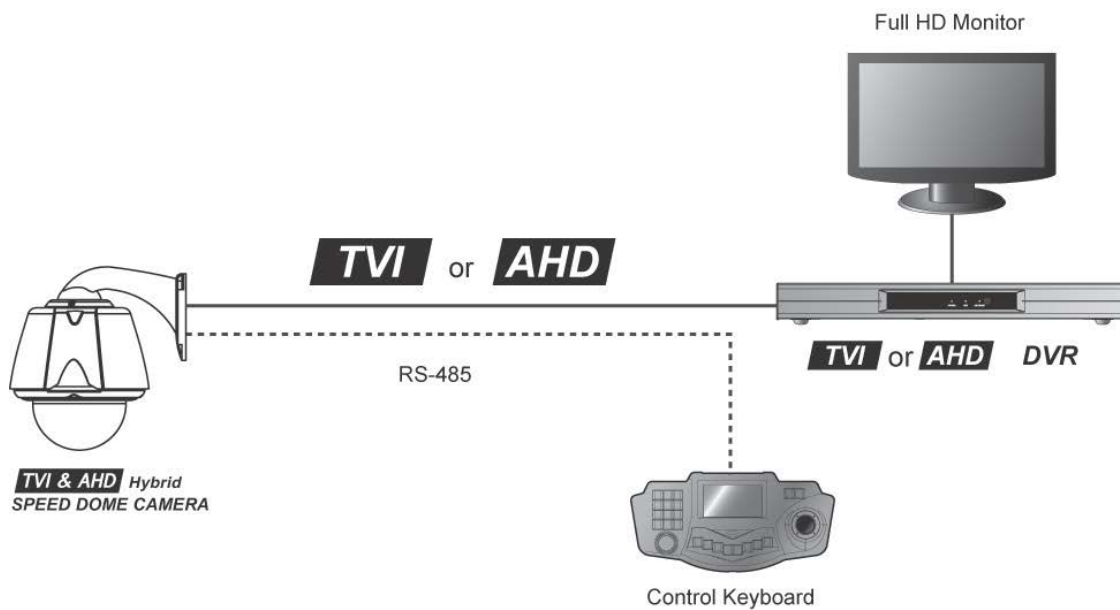
Единица измерения: мм

## 1. Схема конфигурации

### ■ Камера + DVR + монитор



### ■ Камера + DVR + монитор + контроллер



## 2. Технические характеристики

МОДЕЛЬ	MDS-3091H
<b>Видео</b>	
Датчик изображения	1/3" Panasonic CMOS 2-мегапиксельная
Режим сканирования	Прогрессивное сканирование
Общее количество пикселей	1,956 (Г) x 1,266 (В), 2.4 мегапикселей
Количество активных пикселей	1,944 (Г) x 1,092 (В), 2.3 мегапикселей
Разрешение	1080P
Минимальная освещенность	Цвет: 0.5 люкс, BW: 0.1 люкс Мин. 0.003 люкс DSS (32x)
Видео выход	TVI/AHD, суб: CVBS
Отношение сигнал/шум	50 дБ
<b>Объектив</b>	
Объектив	4.3~129 мм (F1.6~F4.7) Оптический (30x), цифровой зум (32x), общее увеличение (960x)
Режим фокусировки	авто / ручной / однократный
Угол обзора (WxT)	Г:71.3°~2.58°, Г:58.9°~2.11°, В:45.3°~1.61°
<b>Поворот/ наклон</b>	
Угол поворота/наклона	360° до бесконечности / 92°
Скорость панорамирования	0.1° ~ 240°/сек (64 уровня), предустановка: 360°/ сек
Точность предустановки	±0.1°
Заданные точки	250 предустановок
Вход/выход тревоги	4 входа / 1 релейный выход
<b>Функции</b>	
День/ночь	День / авто медленный / авто быстрый / Ночь
Компенсация переотр. света	WDR / HLC / BLC
Баланс белого	Авто / в помещении / на улице
APU	Вкл /выкл
DNR	Выкл. / низкое / среднее, макс./ авто
Коррекция при тумане	Выкл. / низкая / средняя, макс.
Зоны конфиденц. / движения	8 зон / 1 зона
Яркость	Установка уровня
Цветовой уровень	Установка уровня
Стабилизация	Вкл /выкл
UTC	Есть
Расписание	Есть
Удаление влаги	Есть
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая влажность	30 % ~ 90 % ОВ
Рабочая температура	- 40 °С – 50 °С
<b>Электричество</b>	
Потребляемая мощность	Макс. 22 Вт
Источник питания	24 В переменного тока, 50/60 Гц
<b>Механика</b>	
Конструкция	Алюминиевый корпус, прозрачный антивандальный купол (поликарбонат)
Размеры	261.8 (диаметр) X324.6 (высота) мм
Вес	Около 5 кг (только камера)
<b>Сертификация</b>	CE, FCC, IP66

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изготовителя – 12 месяцев со дня продажи

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Дата заполнения \_\_\_\_\_

Подпись заполняющего \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

МП

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, неисправность которых явилась следствием несоблюдения условий эксплуатации

