

**2-мегапиксельная TVI/ AHD/ 960H
30x скоростная купольная камера
STC-HDT3919/2**

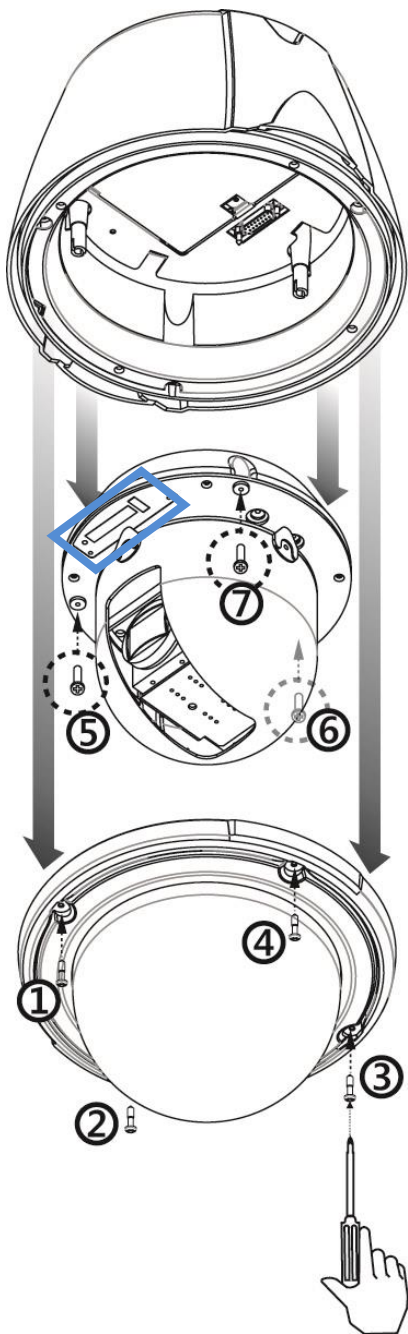
Руководство по эксплуатации

Редакция 100211

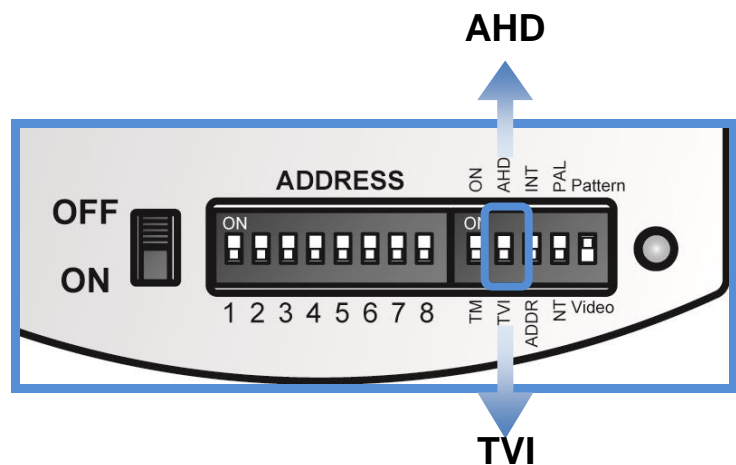
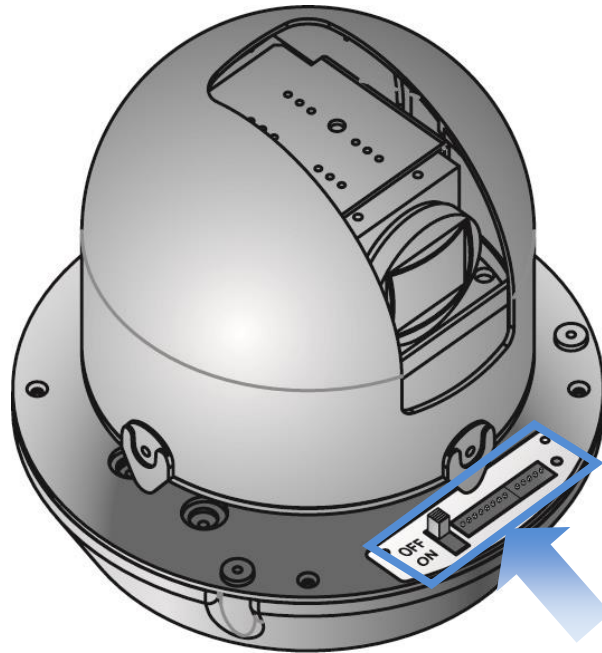
Содержание

1. Общая информация	4
2. Общее описание оборудования.....	6
2.1. Описание и особенности.....	6
2.2. Комплект поставки.....	7
2.3. Описание деталей комплекта	8
2.4. Монтаж.....	10
3. Настройка положения двухпозиционного переключателя.....	16
3.1. Настройка положения двухпозиционного переключателя.....	16
3.2. Выбор протокола	17
3.3. Настройка двухпозиционного переключателя адресации	18
3.4. Настройка меню Экранной индикации.....	19
3.4.1. Управление меню Экранной индикации.....	19
3.4.2. Функции меню.....	20
3.4.3. Настройки меню, выполнение функций и удаление параметров с помощью клавиатуры	45
3.4.4. Описание сообщений экранного меню	49
4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	51
5. Габариты.....	52
6. Схема использования:.....	53
7. Технические характеристики.....	54

Выбор видеовыхода AHD или TVI



Открутите четыре винта на крышке камеры и снимите саму крышку.
Откроется двухпозиционный переключатель, с помощью которого можно выбрать режим работы видеовыхода - AHD или HD-TVI.



Выбор режима работы видеовыхода - AHD или TVI - производится с помощью второго ряда правой части двухпозиционного переключателя.

1. Общая информация

Благодарим Вас за покупку нашего продукта. Эксплуатация оборудования допускается только после полного ознакомления с данным руководством. Свяжитесь с нами в случае возникновения вопросов.

Правила техники безопасности

До монтажа оборудования необходимо обратить внимание на следующие вопросы.

При монтаже следует избегать мест с такими условиями, как:

Высокая/низкая температура: использование камер, предназначенных для внутреннего монтажа, в местах с температурой $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ~ $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ может вызвать проблемы и снизить функционал.



Снег, дождь, повышенная влажность: влажность воздуха, вода или попадание какой-либо жидкости внутрь камеры могут вызвать проблемы при эксплуатации.



Нефть, газ: нефть и газ могут повредить камеру, так как они способны проникать внутрь корпуса.



Вибрации, удары: становятся причиной проблем в работе или ошибок камеры.



Прямой свет, ветер: в случае установки снаружи камеры, предназначенной для внутреннего монтажа, в области воздействия погодных изменений, последние могут вызвать проблемы в работе камеры.



Вблизи высокочастотных линий и линий электропередач: монтаж камеры вблизи от электромагнитного оборудования или линий электропередачи может вызвать проблемы в работе камеры.



Техника безопасности при эксплуатации

Оборудование не разбирать, посторонние предметы в корпус не вставлять. Разборка оборудования и/или посторонние предметы в корпусе, такие как металл, приводят к неисправностям камеры.

- Перед монтажом необходимо убедиться в том, что питание отключено.

: перед монтажом необходимо убедиться в том, что питание отключено и проверить напряжение камеры.

- Нельзя эксплуатировать оборудование после удара.

: Сильный удар или чрезмерное воздействие на кнопки, колодку может стать причиной проблем в работе.



Данный продукт разработан и изготовлен в соответствии с едиными европейскими стандартами, с учетом положений следующих директив.

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

Данное оборудование соответствует части 15 Федеральной комиссии по связи США, его эксплуатация должна осуществляться с выполнением следующих двух условий: (1) Данное изделие не должно являться причиной нарушающих работу иного оборудования помех, и (2) данное изделие должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут приводить к его неправильной работе.

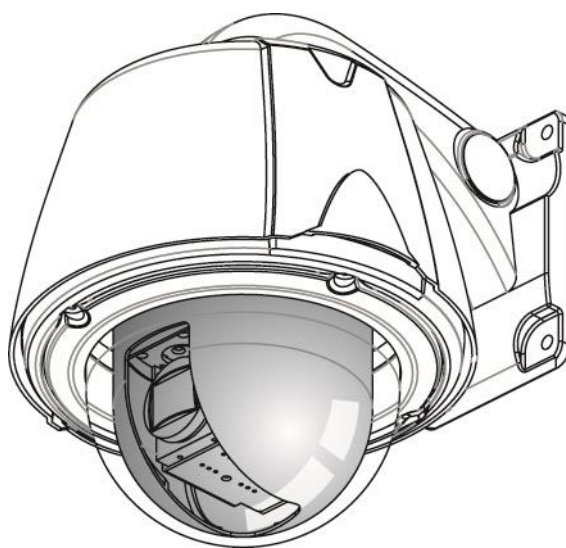
Осторожно:

- Необходимо использовать источник питания переменного тока на 24 В с силой тока не менее 2 А, при эксплуатации необходимо использовать трансформатор с двойной обмоткой.
- При необходимости удлинить линию электропитания следует использовать кабель не меньшего поперечного сечения, нежели кабель марки 18AWG (1,0 мм).
- Для подключения одной отдельной камеры необходимо использовать один отдельный блок питания, поставляемый в комплекте.
- Для подключения дополнительных единиц оборудования следует использовать дополнительные источники питания.

2. Общее описание оборудования

2.1. Описание и особенности

Эта 2-мегапиксельная Full HD TVI / AHD / 960H скоростная купольная камера предназначена для установки в зданиях, универмагах, где существуют требования по сохранению изначальных дизайнерских решений и при этом существует необходимость в установке высокоскоростной купольной камеры, реализующей разнообразный функционал видеонаблюдения.



- Особенности -

- Полная поддержка режима 2,2 Мп Full HD (1080p)
- Оптическое масштабирование x30, цифровое масштабирование x20
- Повышенная чувствительность матрицы: наименьшая воспринимаемая освещенность 0,00001 люкс (функция цифрового замедления выдержки DSS Control)
- Переключение в режим черно-белой съемки (0,01 люкс) с наступлением ночи при помощи интеллектуального режима переключения День/ночь
- Функции Цифрового шумоподавления (DNR), аппаратного Широкого динамического диапазона (WDR) и Противотуманного режима (DEFOG)
- Области обнаружения движения, приватные зоны.
- Обширный функционал видеонаблюдения
Предустановки (250), группы (12), маршруты патрулирования, отслеживание, движение по спирали
- Удаление влаги из корпуса камеры с помощью вентилятора и обогревателя
- Области автоматического обнаружения движения: срабатывание в качестве

- приемника тревог или датчика
- Дистанционное управление по протоколу RS485
- Встроенная функция автоматического наклона (автоматический поворот для наклона на 180°)
- Предназначена для мест общего пользования, как в помещении, так и для наружного монтажа, возможность контроля соблюдения правил парковки

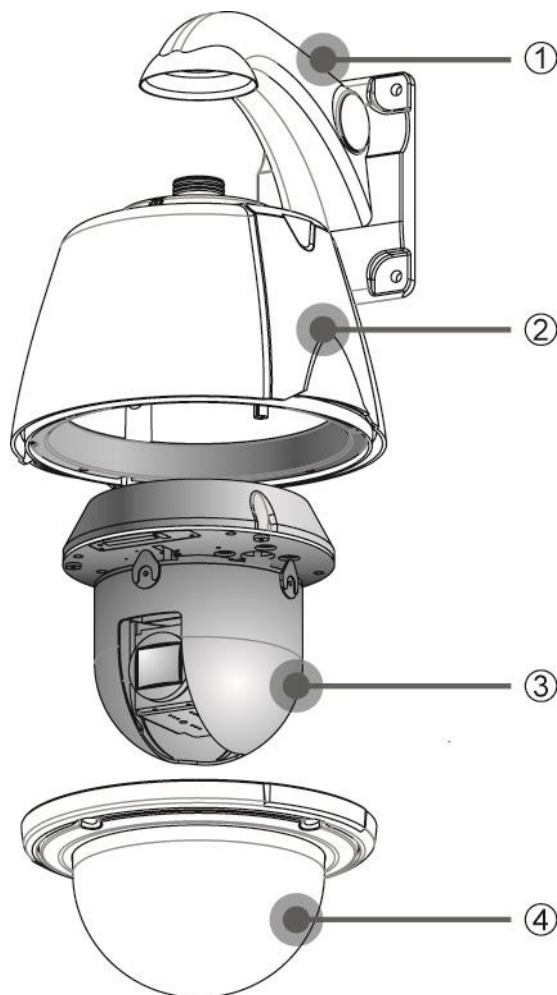
2.2. Комплект поставки

Комплект поставки включает в себя следующие элементы:

Скоростная мегапиксельная купольная камера	1 шт.	
Кронштейн для настенного монтажа	1 шт.	
Блок питания (Силовой кабель и линейный блок питания переменного тока на 24 В, 2,5 А)	1 шт.	
Резиновые заглушки для кронштейна	2 шт.	

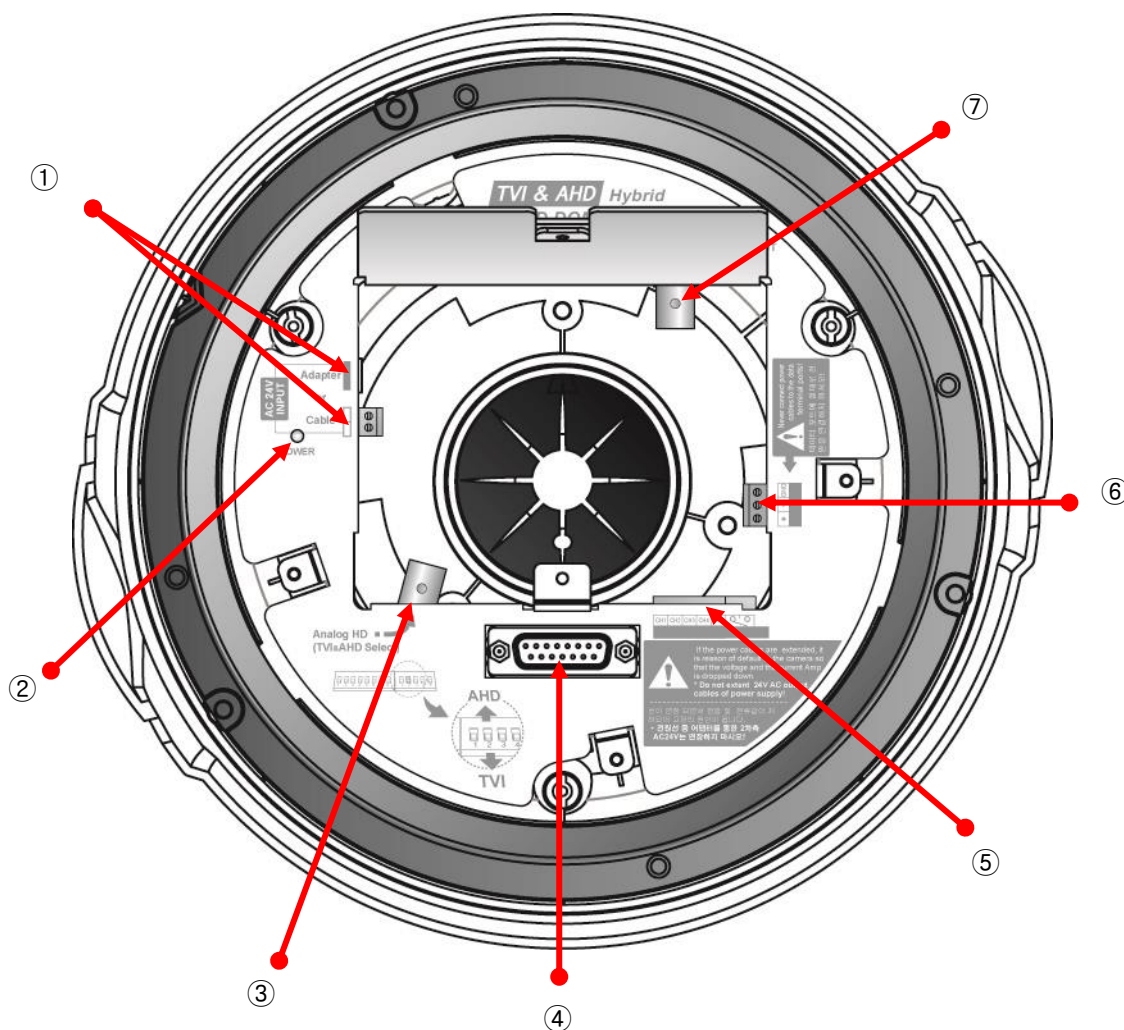
2.3. Описание деталей комплекта

- Внешний вид -



№ п/п	Название	Функция
①	Кронштейн для настенного монтажа	Закрепленный на стене кронштейн
②	Корпус камеры	Корпус PTZ-камеры для наружного монтажа. - при поставке оборудования корпуса для наружного и внутреннего монтажа соединены; если камера монтируется в помещении и на потолке, следует использовать только корпус для внутреннего монтажа, сняв часть корпуса для наружного монтажа.
③	PTZ-камера	Привод купольной PTZ-камеры (панорамирование/наклон/масштабирование)
④	Прозрачный купол	Защищает объектив и привод PTZ

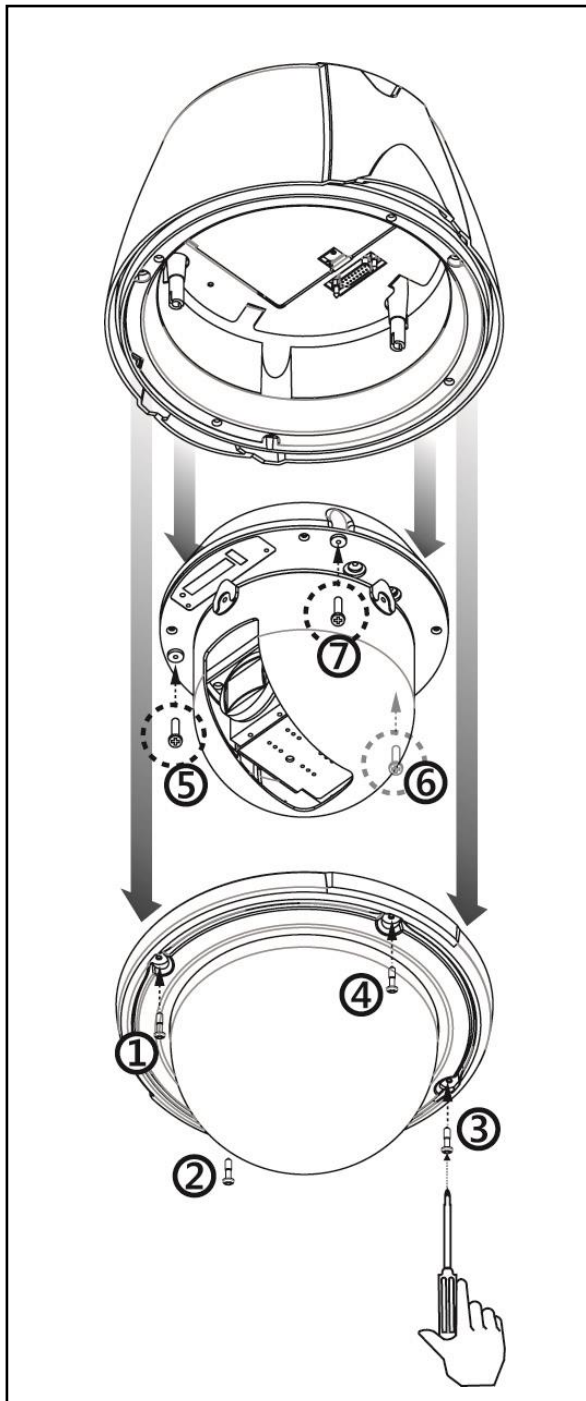
- Разъемы подключения -



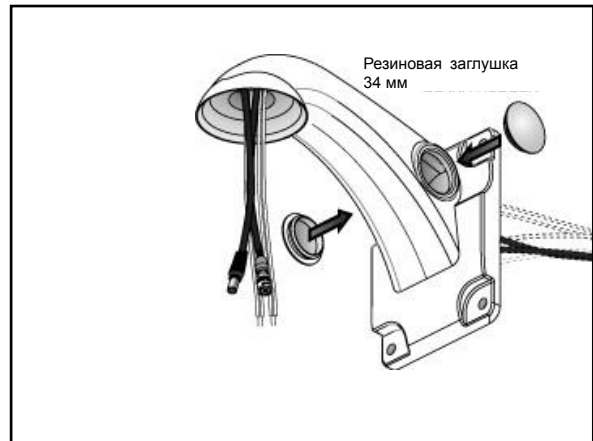
№ п/п	Название	Функция
①	Разъем подключения питания	Вход питания переменного тока на 24 В, 2,5 А
②	Индикатор питания	Включается при подаче питания
③	Разъем видеовыхода HD монитора	Режим можно изменить на TVI или AHD с помощью двухпозиционного переключателя
④	15-контактная розетка D-SUB	Разъем подключения PTZ-камеры
⑤	Разъем входа/выхода тревог	Вход/выход тревог (4 входа, 1 выход)
⑥	Коммуникационный разъем	Разъем управления PTZ-камерой по протоколу RS-485
⑦	Разъем внешнего видеовыхода	CVBS видеовыход, частота управляющего тока камеры задается автоматически при установке строкового стандарта воспроизведения видео: 50 Гц - для PAL / 60 Гц - для NTSC. При использовании этого видеовыхода не отображается экранная индикация и пиктограммы камеры.

2.4. Монтаж

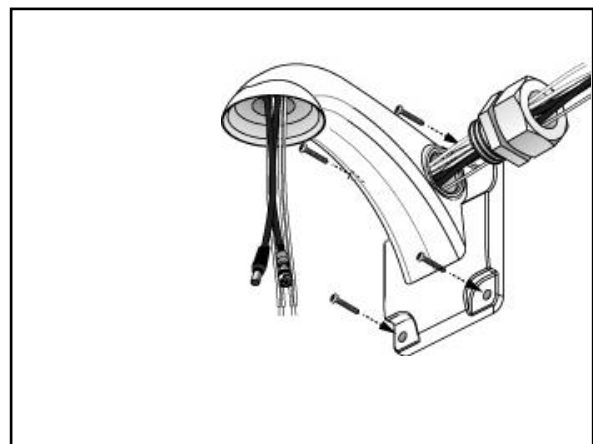
1. Установка кронштейна для настенного монтажа



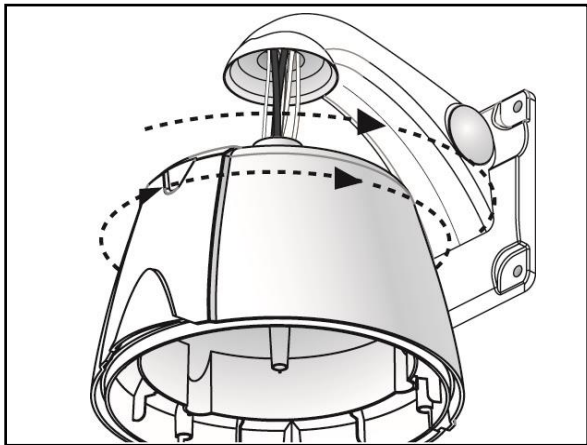
- Ослабьте 4 болта крышки и 3 болта корпуса камеры, полностью их не выкручивая



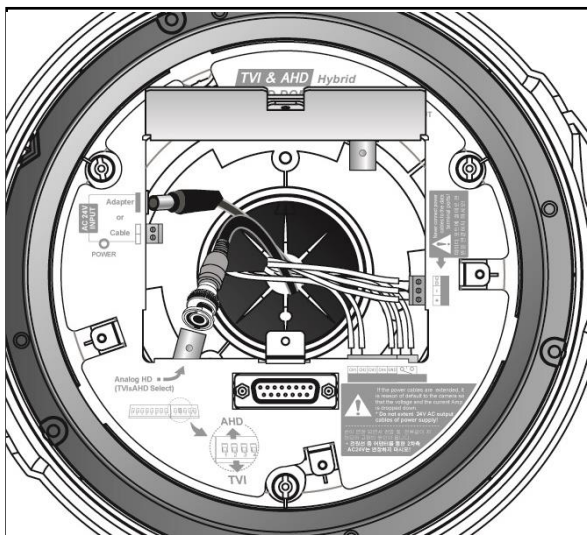
- 1. Протяните кабели (питания, видео, передачи данных) в кронштейн и закрепите кронштейн на стене с помощью 4 болтов, затем закройте оба отверстия комплектной резиновой заглушкой на 34 мм.



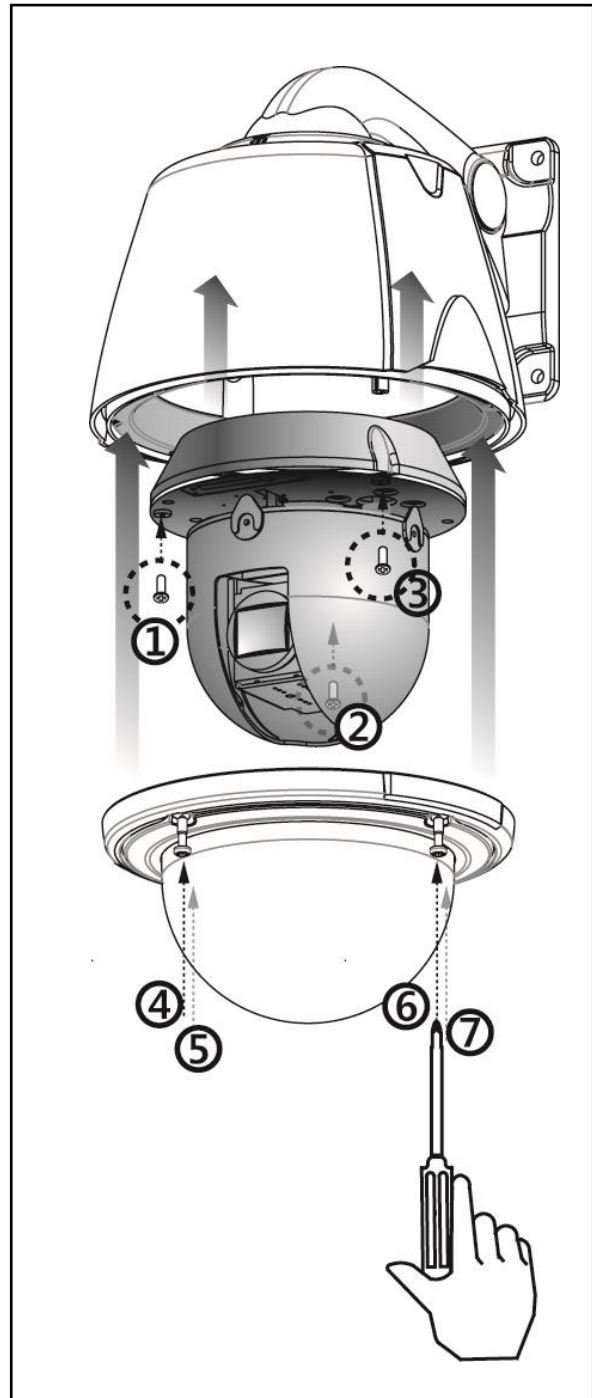
- 2. Если камера монтируется на опорной стене или на бетонное основание, протяните кабели в кронштейн, как показано на рисунке, и закройте отверстие с помощью гибкого переходника ТАВ/Р1/11\" (28\"



③ Установите крышку корпуса на кронштейн для настенного монтажа, как показано выше.

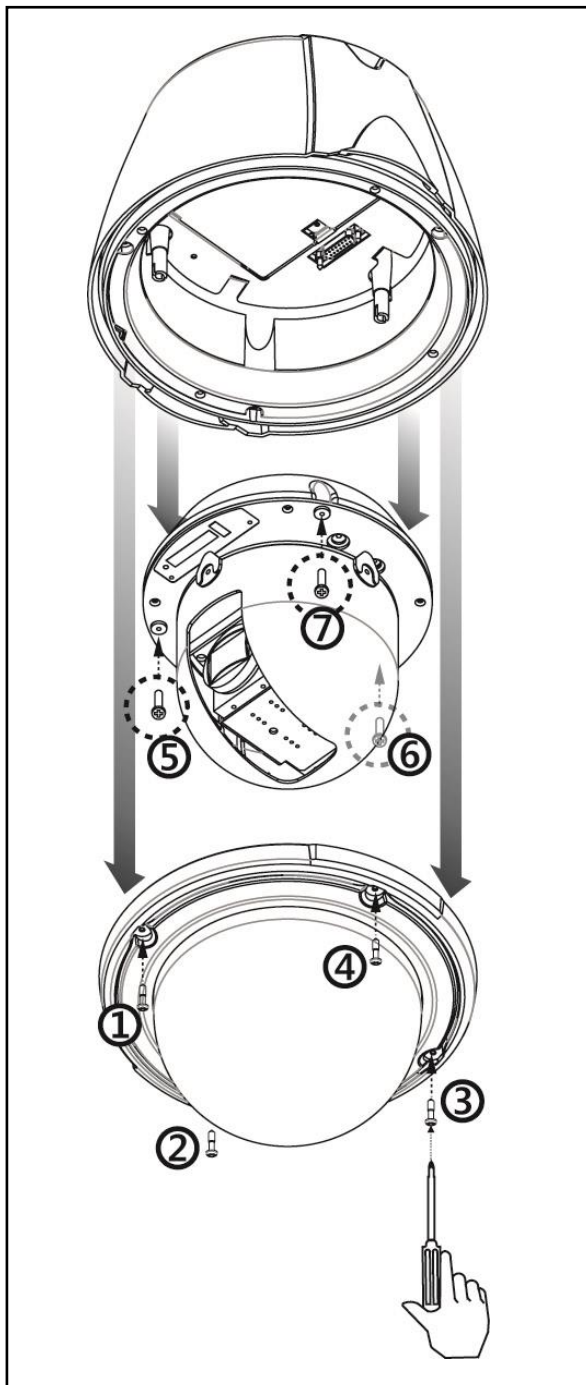


④ Откройте крышку корпуса и подключите кабели питания, передачи данных и видео

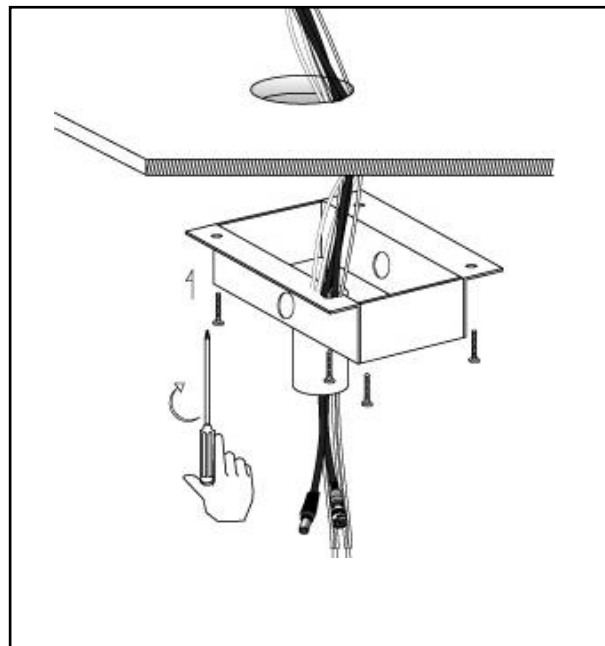


⑤ Установите прозрачный купол

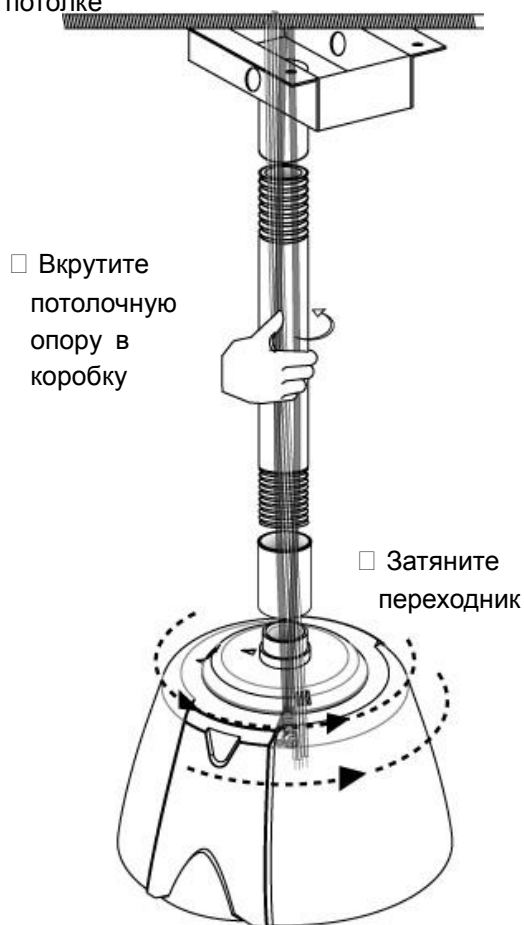
2. Установка кронштейна для потолочного монтажа



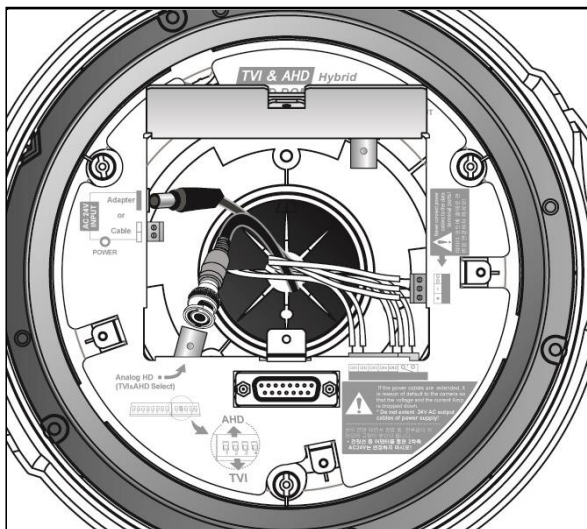
- Ослабьте 4 болта крышки и 3 болта корпуса камеры, полностью не выкручивая болты крышки



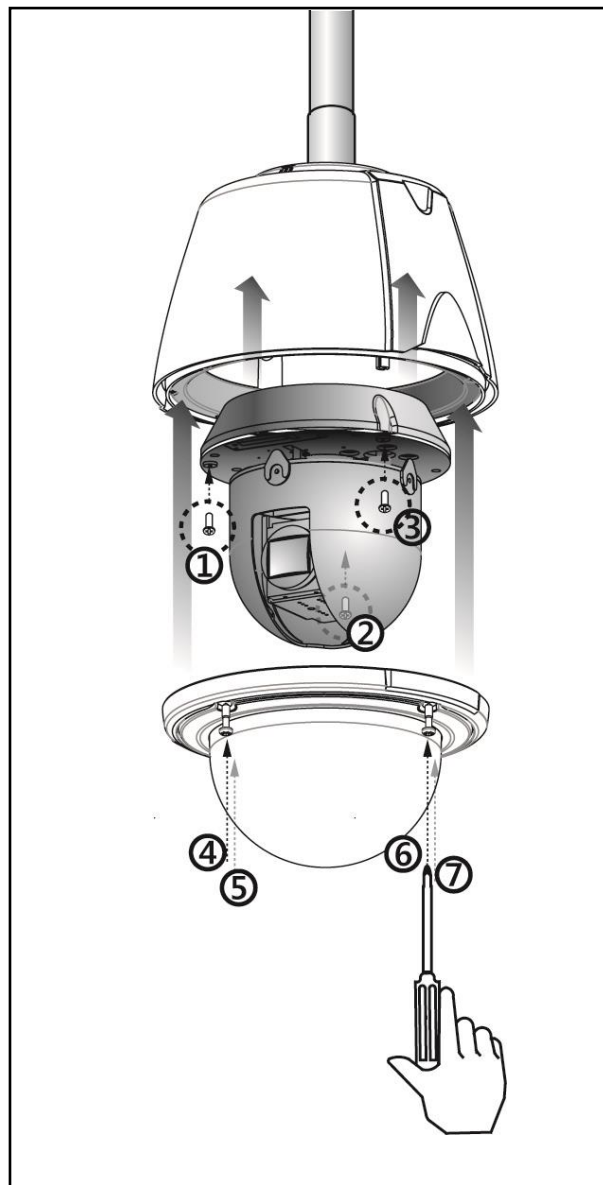
- Закрепите коробку для опоры на потолке



- Вкрутите потолочную опору в коробку
- Затяните переходник
- Затяните крышку корпуса

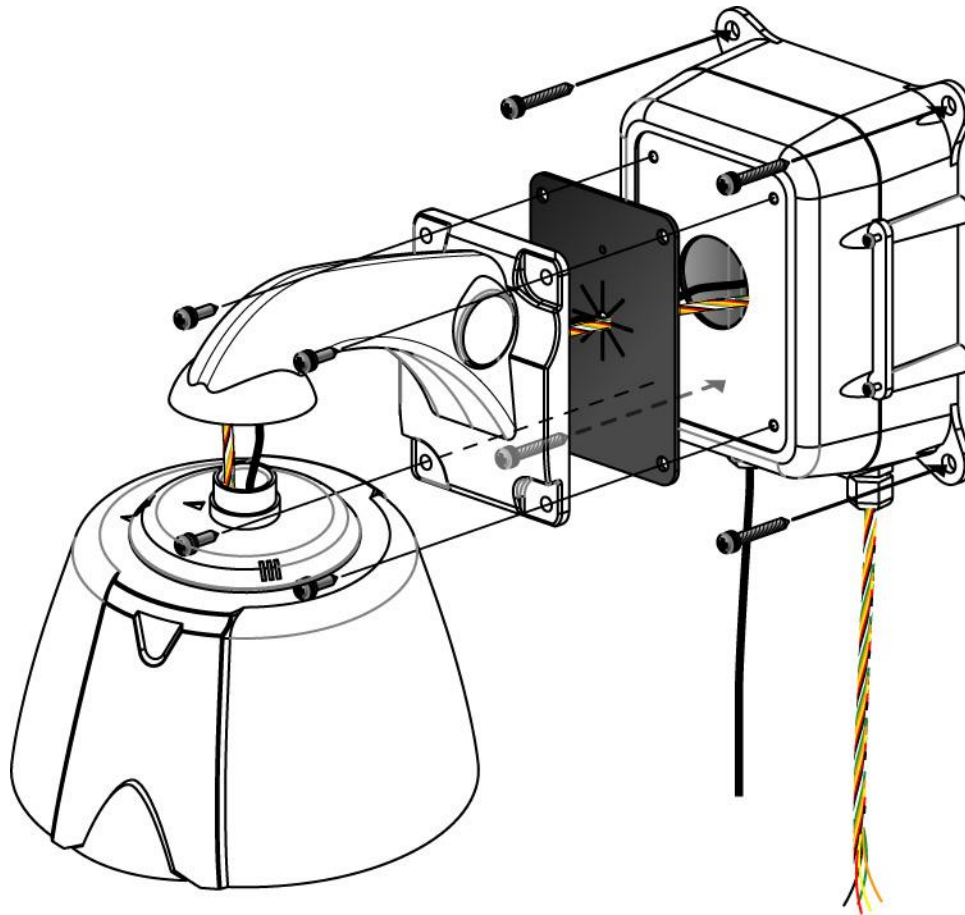


□ Подключите кабели передачи данных, видео и питания



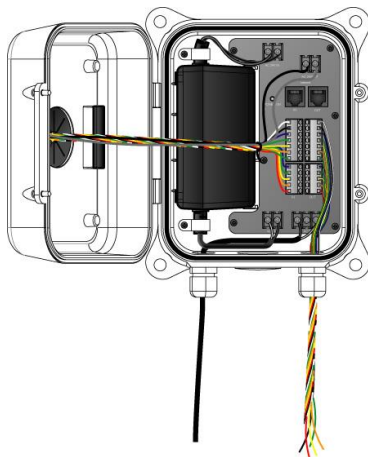
⑦ Установите прозрачный купол

3. Использование соединительной коробки купольной камеры

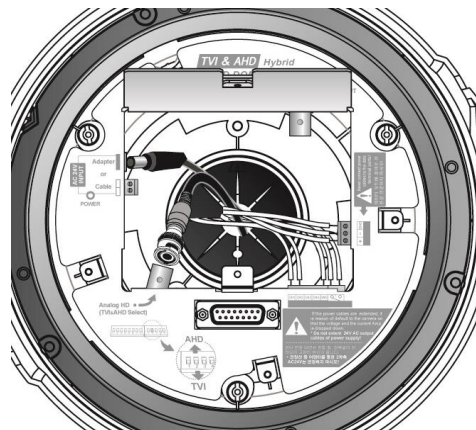


- Монтаж соединительной коробки купольной камеры -

Закрепите на 4 винта соединительную коробку, в целом монтаж проходит в следующем порядке (от стены): корпус камеры → кронштейн для настенного монтажа → водонепроницаемая крышка → соединительная коробка скоростной купольной камеры → стена

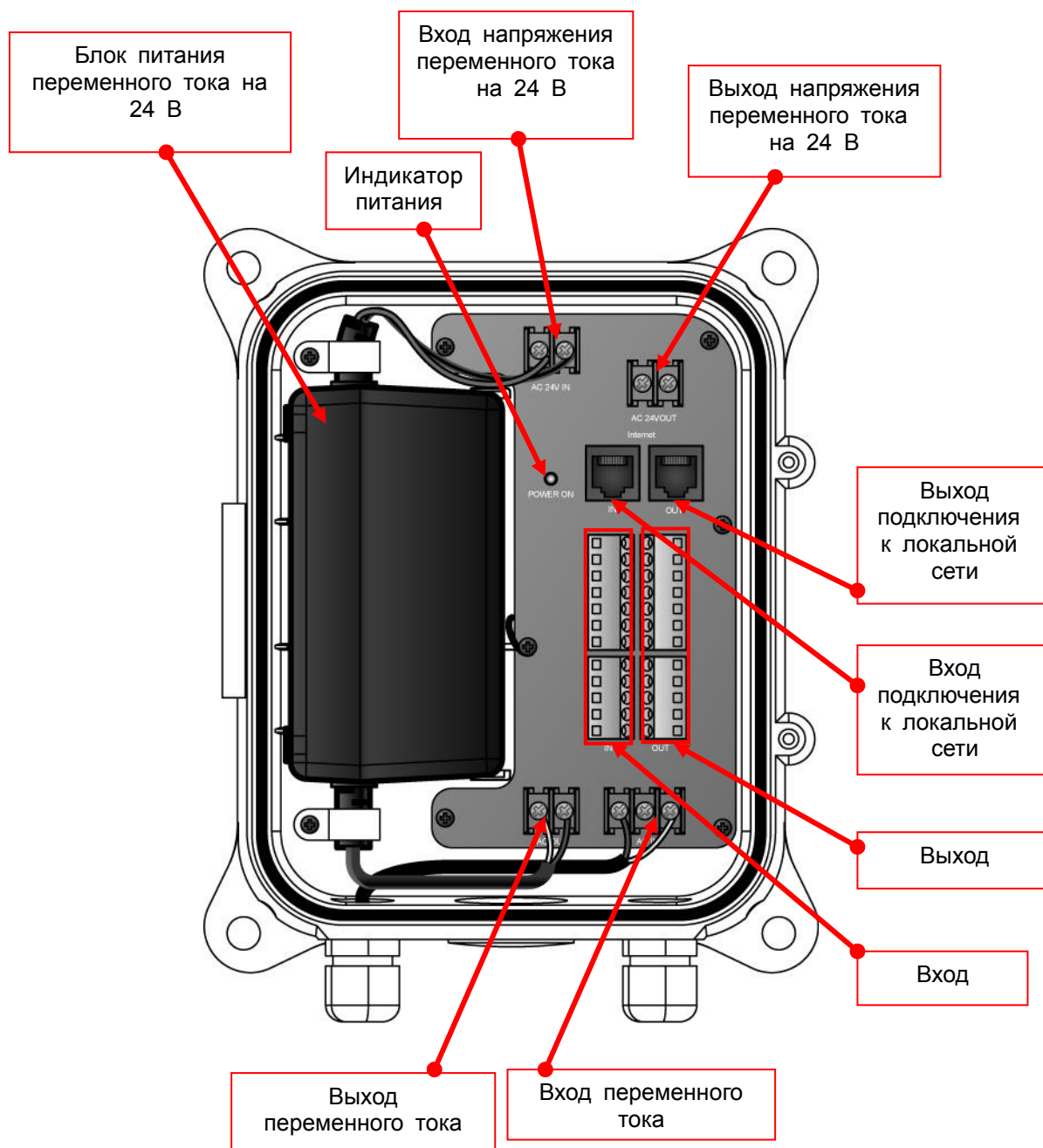


Подключение соединительной коробки



Подключение камеры

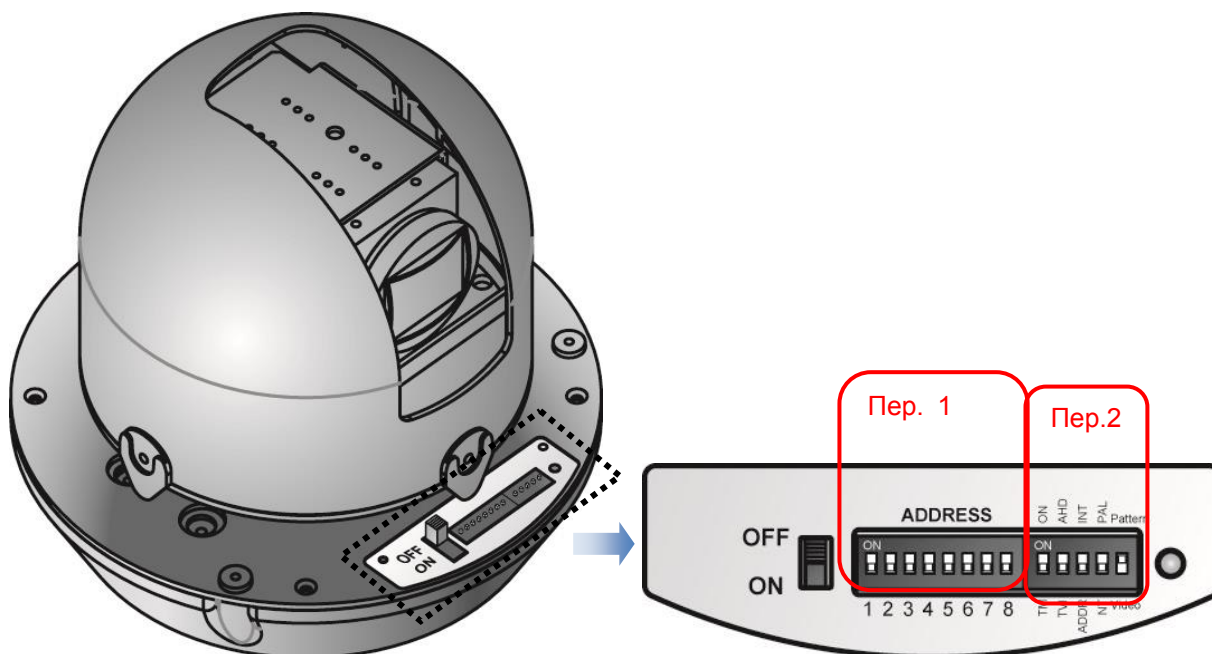
Порядок подключения кабелей в соединительной коробке проводить по разделу об установке на кронштейн для настенного монтажа. Детализировка соединительной коробки камеры приведе на ниже.



□ См. руководство по эксплуатации соединительной коробки для купольной камеры.

3. Настройка положения двухпозиционного переключателя

3.1. Настройка положения двухпозиционного переключателя



Переключатель 1

Можно задать скорость связи, протокол и количество камер

Переключатель 2

- Оконечный резистор (Переключатель 2, ряд 1):

Включите последнюю камеру на линии передачи данных в качестве переключателя для включения/выключения оконечного резистора.

Включите двухпозиционный переключатель некоторых из наиболее удаленных камер в случае, если линии передачи данных распределены по нескольким направлениям.

(** По умолчанию - выключено. **)

- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ TVI / AHD (Переключатель 2, ряд 2):

Выбор режим вывода видео: TVI или AHD

- Адрес / Первоначальный выбор параметров (Переключатель 2, ряд 3):

Установка переключателя в положение АДРЕС (*См. следующую страницу*)

Установка скорости передачи данных (скорости передачи в бодах) и протокола (см. техническую справку) в состояние ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ.

(.*** Положение по умолчанию — Адрес.**)

- Выбор PAL / NTSC (Переключатель 2, ряд 4):

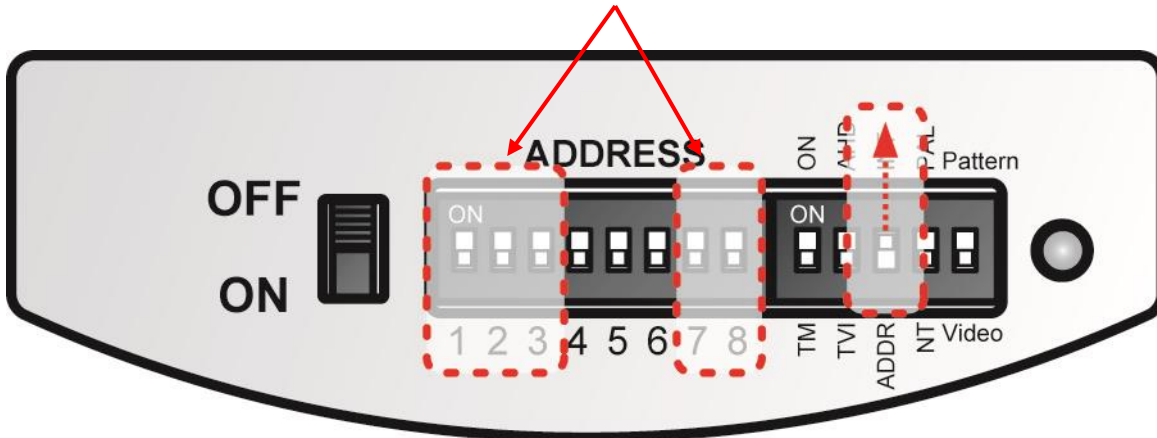
Выбор системы PAL / NTSC

- Выбор Видео / Таблица (Переключатель 2, ряд 5):

Отображает настроечную таблицу в режиме шаблона.

3.2. Выбор протокола

Используется переключатель.



Переключатель выбора протокола Переключатель выбора скорости передачи данных

Протокол	S1					S2
	SW1	SW2	SW3	SW7	SW8	INIT-ADDR
D-MAX (9600 б/с)	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	INIT
P-P (9600 б/с)	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	INIT
P-P (4800 б/с)	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	INIT
P-P (2400 б/с)	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	INIT
P-D (9600 б/с)	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	INIT
P-D (4800 б/с)	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	INIT
P-D (2400 б/с)	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	INIT
S-T (9600 б/с)	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	ВКЛ.	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	INIT

Установите переключатель S2 в положение INIT, если пользователь хочет изменить протокол.

- Отключите питание.
- Установите протокол, который необходим пользователю, с помощью таблицы выше.
- Включите питание, отобразится выбранный протокол и скорость передачи данных.
- Если все настройки проведены правильно, отключите питание. Изменение протокола завершено.
- Установите №3 переключателя S2 в положение адреса ADDR до включения питания, затем включите питание после установки адреса камеры.
- Если что-то пошло не так, попробуйте снова провести настройку, используя информацию в таблице выше.

3.3. Настройка двухпозиционного переключателя адресации

АДРЕС задается в диапазоне 1 ~ 255 с помощью двухпозиционного переключателя 1 ~ 8.

№ прием.	Положение двухпозиционного переключателя (шестнадцатеричная запись)							№ прием.	Положение двухпозиционного переключателя (шестнадцатеричная запись)						
	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 АДРЕСАЦИИ -

- При включении двухпозиционного переключателя 7 можно задать адрес в диапазоне 65 ~ 128, как указано выше.
- При включении двухпозиционного переключателя 8 можно задать адрес в диапазоне 129 ~ 192, как указано выше.
- При включении двухпозиционного переключателя 7 и 8 можно задать адрес в диапазоне 129 ~ 255, как указано выше.

3.4. Настройка меню Экранный индикации

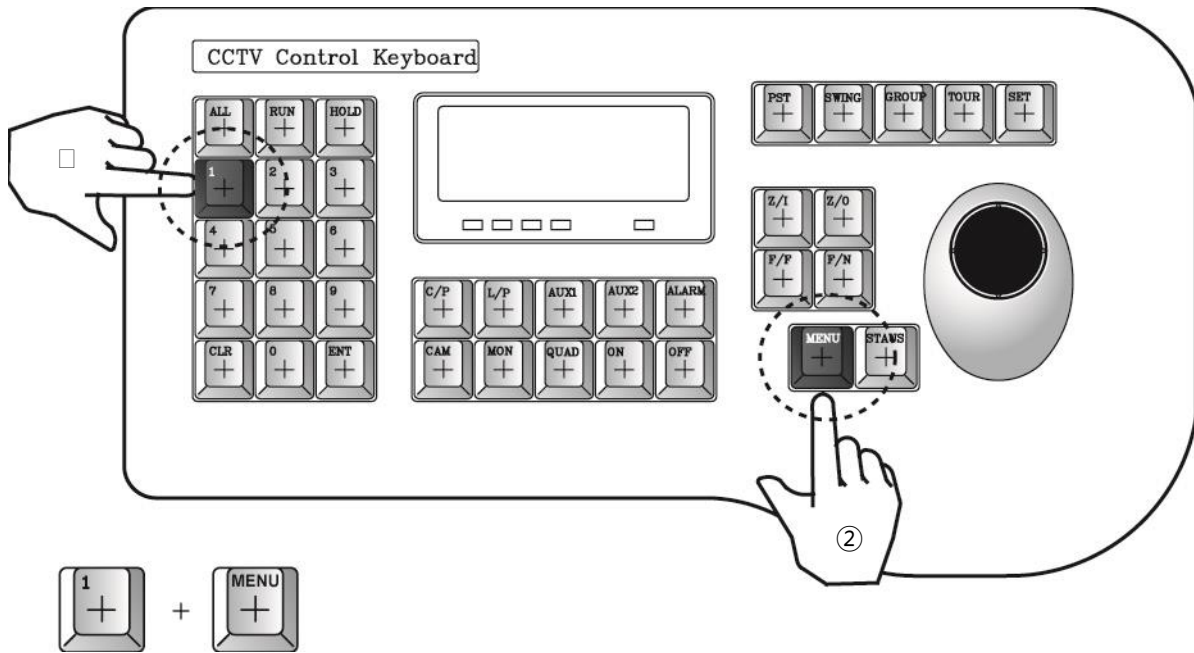
3.4.1. Управление меню Экранный индикации

■ Управление меню Экранный индикации

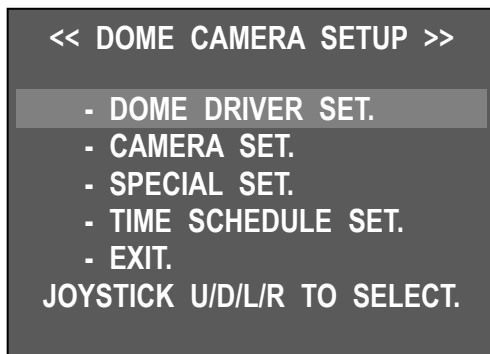
Порядок вызова меню камеры.

- Пользователь может вызывать функции предустановки, групп, патрулирования, маятника, отслеживания камеры не только с помощью меню, но и с помощью кнопок быстрого доступа.

■ Вход в меню Экранный индикации

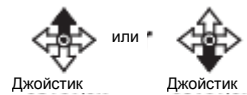


Меню отображается на экране после нажатия кнопок: кнопки № 1 и кнопки меню.



■ Управление меню Экранный индикации

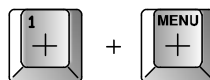
- Курсор перемещается смещением джойстика вверх или вниз.



- Выбор пункта меню или изменение настройки осуществляется смещением джойстика влево или вправо.



■ Закрытие экранного меню



- Осуществляется нажатием кнопки №1 + кнопки меню.

3.4.2. Функции меню

■ Схема меню Экранной индикации

Основное меню	Подменю 1	Подменю 2
Параметры привода камеры (DOME DRIVER SET)	Параметры функции PTZ (SET PTZ FUNCTION)	Выбор предустановки (SELECT PRESET)
		Параметры идентификации предустановки (PRESET ID SET)
		Параметры PTZ предустановки (PRESET PTZ SET)
		Параметры режима маятника (SWING SET)
		Параметры групп (GROUP SET CH:01~12)
		Параметры режима патрулирования (TOUR SET)
		Параметры режима отслеживания (TRACE SET)
	Запуск функции PTZ (RUN PTZ FUNCTION)	нет
	Параметры приватных зон (SET PRIVACY)	
	Ручная настройка скорости панорамирования / наклона (MANUAL P/T SPEED)	
	Автоматический наклон (AUTO TILT MOVE)	
Интеллектуальное панорамирование/наклон (SMART PAN/TILT)		
Параметры камеры (CAMERA SET)	Параметры идентификации (ID SET)	нет
	Отразить по горизонтали/вертикали (H-V REVERSE)	
	Автоматическая регулировка усиления (AGC CONTROL)	
	Скорость выдержки (SHUTTER SPEED)	
	Резкость (SHARPNESS LEVEL)	
	Яркость (BRIGHTNESS LEVEL)	
	Цветность (COLOR LEVEL)	
	Уровень цифрового шумоподавления (DNR LEVEL)	
	Стабилизатор (STABLIZER)	
	Режим фокусировки (FOCUS MODE)	
	Ограничение максимального масштабирования (MAX ZOOM LIMIT)	
	Цифровое замедление выдержки (DSS CONTROL)	
	Компенсация контросвещения (BACK LIGHT MODE)	Выкл./ Широкий динамический диапазон / Высокая яркость / Контросвечение / Противотуманный режим (OFF / WDR / HLC / BLC / DEFOG)

	Баланс белого (WHITE BALANCE)	нет
	День/ночь (DAY&NIGHT)	
	Медленная автоэкспозиция (SLOW AE)	
Особые параметры (SPECIAL SET)	Экранная индикация (OSD DISPLAY)	нет
	Вкл./выкл. тревог канала (ALARM CHANNEL ON/OFF)	
	Параметры предустановок тревог (ALARM PRESET SET)	
	Время автообновления (AUTO REFRESH TIME)	
	Использовать кнопки быстрого доступа (USE SHORTCUT KEY)	
	Запуск осушителя (RUN DEHUMIDIFICATION)	
	Язык (LANGUAGE)	
	Использовать пароль (USE PASSWORD)	
	Сменить пароль (CHANGE PASSWORD)	
	Сброс на заводские настройки (FACTORY RESET !)	
Параметры времени и расписания (TIME SCHEDULE SET)	Параметры расписания (SCHEDULE FUNCTION SET)	нет
	Расписание компенсации контросвещения (SCHEDULE BACKLIGHT SET)	
	Время возобновления (RESUME TIME SET)	
	Исходное положение (HOME POSITION SET)	
	Параметры времени (TIME SET)	
Выход (Exit)	нет	нет

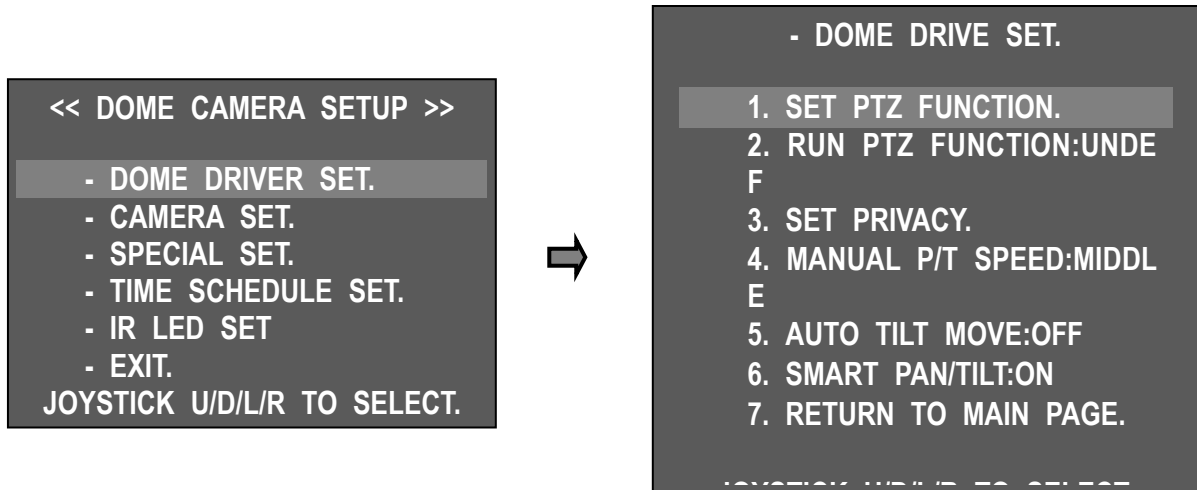
- | | |
|---|--|
| - Параметры привода камеры (DOME DRIVER SET). | : Параметры панорамирования, наклона или различных функций наблюдения. |
| - Параметры камеры (CAMERA SET). | : Параметры видео, отображения экранных функций. |
| - Особые параметры (SPECIAL SET). | : Параметры обнаружения движения, тревог, переключения языков, пароль, сброс на заводские настройки. |
| - Параметры времени и расписания (TIME SCHEDULE SET). | : в этом меню можно задать расписание для различных функций. |
| - Выход (Exit). | : Закрытие меню экранной индикации. |

■ Параметры привода камеры (DOME DRIVER SET)

3.4.2.1. Параметры привода камеры (DOME DRIVER SET)

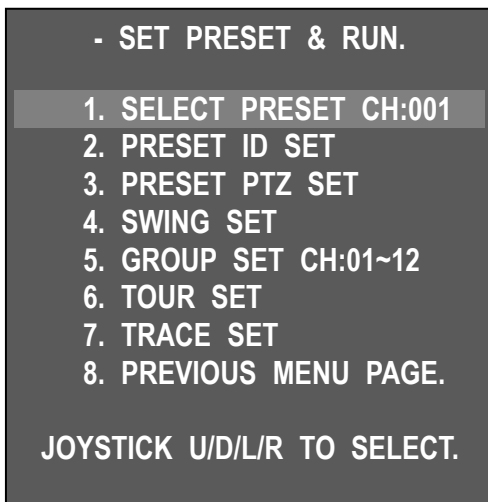
1. Параметры функции PTZ (SET PTZ FUNCTION)

Настройка или выполнение режима предустановок, маятника, групп, патрулирования, отслеживания.



Выберите «Параметры привода камеры» (DOME DRIVER SET) в главном меню, а затем сдвиньте джойстик влево/вправо, откроется список подменю.

Выберите «1. Параметры функции PTZ (SET PTZ FUNCTION)», затем переместите джойстик влево/вправо, отобразится список различных функций видеонаблюдения.



- 1). Выбор предустановки (SELECT PRESET CH)
 - Задание номера предустановки.
 - Выполняется перемещением джойстик влево/вправо.

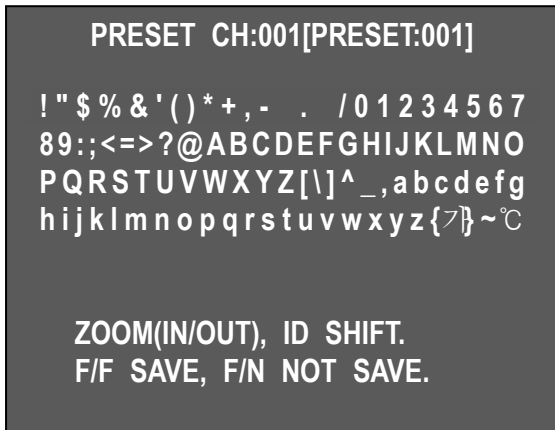
← : Увеличить значение / → : Уменьшить значение

Наибольший номер программируемых предустановок - 250.

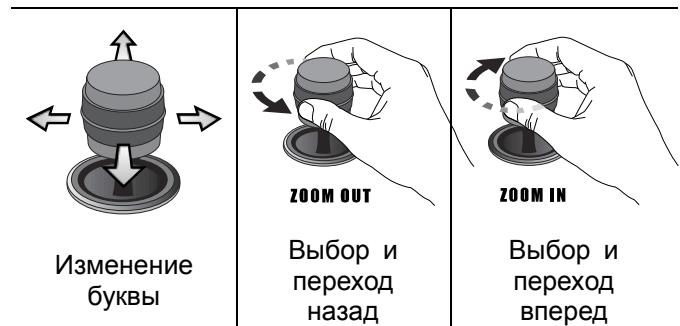
- 2). Параметры идентификации предустановки (PRESE

T ID SET)

- Пользователь может задать идентификатор каждого номера предустановки.
- Выберите «2. Параметры идентификации предустановки (PRESET ID SET)», а затем сдвиньте джойстик влево или вправо, отобразятся варианты ввода идентификатора предустановок.



Пользователь может выбрать букву или пиктограмму идентификатора с помощью



перемещения джойстика вверх / вниз / вправо / влево. Смена символа - с помощью манипулятора управления масштабированием ZOOM

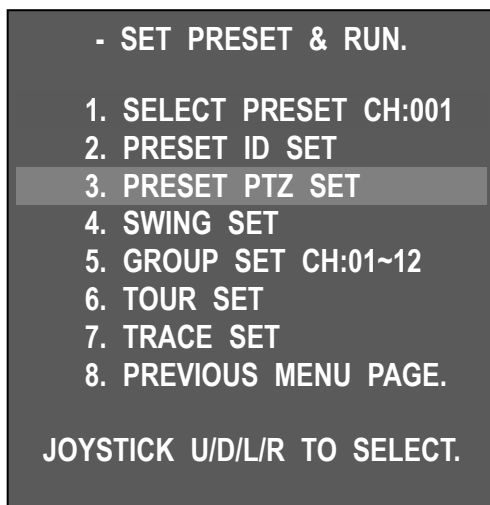
Чтобы сохранить назначенный идентификатор, нажмите кнопку «F/F».

Для отмены сохранения идентификатора нажмите кнопку «F/N», это отменяет сохранение идентификатора, осуществляется переход обратно к предыдущей настройке.

3). Параметры PTZ предустановки (PRESET PTZ SET)

- Меню настройки Предустановок

«Сохраните «1. Выбор предустановки (SELECT PRESET CH)» и «2. Идентификацию предустановки (PRESET ID SET)»



Перейдите в нужный пункт меню, перемещая джойстик вверх / вниз / влево / вправо. Нажмите кнопку F/N [Сохранит (SAVE)] → [Удалить (DELETE)] → [Назад (RETURN)], перемещайте курсор и выбирайте пункт меню, нажав кнопку F/F.

- [Сохранить (SAVE)] : Сохранить и вернуться к предыдущему экрану
- [Удалить (DELETE)] : Удалить Предустановку
- [Назад (RETURN)] : Вернуться к предыдущему экрану (отмена действия)

4). Параметры режима маятника (SWING SET)

- Режим маятника: камера циклически перемещается между 2 выбранными положениями, контролируя маршрут.

- 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 SWIN : UNDE
G F
2. START PRESET : 000
3. END PRESET : 000
4. SWING TIME : 000
5. SWING SPEED : 000

F/F SAVE, F/N NOT SAVE.



: Переход по меню



: Изменение настроек

1. Маятниковое панорамирование и наклон (PAN/TILT SWING)	Наклон - перемещение вверх и вниз. Панорамирование - перемещение влево и вправо.
2. Начальная предустановка (START PRESET)	Задание начальной предустановленной точки для режима маятника.
3. Конечная предустановка (END PRESET)	Задание конечно предустановленной точки для режима маятника.
4. Время работы режима маятника (SWING TIME)	Задание продолжительности между маятниковыми движениями (1~127).
5. Скорость работы режима маятника (SWING SPEED)	Задание скорости движения (1~64).

5). Параметры групп (GROUP SET CH) 1~12

Пользователь может настроить не более 12 групп, каждая из которых может включать в

- 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.

себя 12 предустановленных точек.

[P]	Предустановка (PESET): Ввод номера Предустановки (Сохранение номера Предустановки)
[S]	Скорость (SPEED): Задание скорости движения (1~64) 1<64
[T]	Время (TIME): Задание продолжительности (1~127 сек)

 Джойстик Переход к следующему пункту меню	 Джойстик Переход к предыдущему пункту меню	 Изменение настроек
---	--	---

6). Параметры режима патрулирования (TOUR SET)

Патрулирование включает в себя 12 групп.

- SET PRESET & RUN.

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

JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.



- TOUR SET.

T01:00	T02:00	T03:00	T04:00
T05:00	T06:00	T07:00	T08:00
T09:00	T10:00	T11:00	T12:00

F/F SAVE, F/N NOT SAVE.

7). Параметры режима отслеживания (TRACE SET)

Сохранение шаблона движения джойстик (не более 180 секунд) и выполнение сохраненных перемещений джойстика. .

- SET PRESET & RUN.

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

JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.



- TRACE SET.

[SET] [SAVE] [DELETE] [RETURN]
 F/F SELECT, F/N SHIFT MENU.



■ Параметры режима отслеживания (TRACE SET)

Джойстик

① «7. Параметры режима патрулирования (TOUR SET)»

② Нажмите кнопку F/N, чтобы выбрать режим параметров → перемещайте камеру с помощью джойстика по направлению к требуемым положениям в течение не более 180 сек.



③ После окончания всех перемещений переведите курсор в поле сохранения → нажмите кнопку F/N, чтобы сохранить движения джойстика

- [Параметры (SET)] : Начало настройки Отслеживания
- [Сохранить (SAVE)] : Сохранить и вернуться к предыдущему экрану
- [Удалить (DELETE)] : Удалить Предусстановку
- [Назад (RETURN)] : Вернуться к предыдущему экрану (отмена действия)

8). «Предыдущая страница меню» (PREVIOUS MENU PAGE) - возврат к предыдущему экрану меню, перемещая джойстик вправо.

2. Запуск функции PTZ (RUN PTZ FUNCTION)

Выполнение различных функции наблюдения с помощью DVR без клавиатуры.



«2. Запуск функции PTZ»

(RUN PTZ FUNCTION) - выбор нужной функции: Маятник - Группа - Патрулирование - Отслеживание, перемещая джойстик вправо/влево.

При выборе нужной функции и выходе из меню экранной индикации, выбранная функция выполняется автоматически.

Отображение пиктограммы выбранной функции на экране.



: Маятник



: Группа



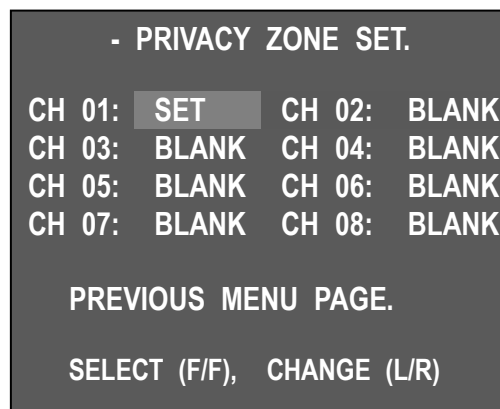
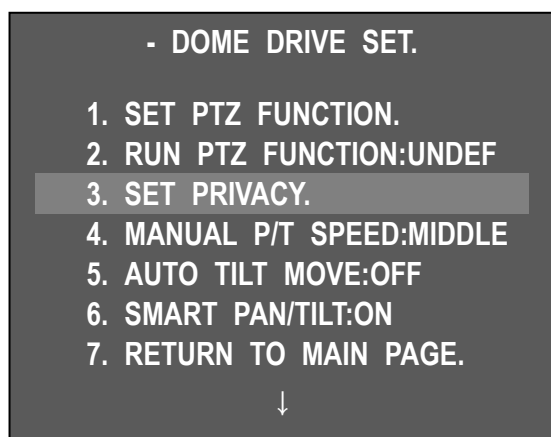
: Патрулирование



: Отслеживание

3. Параметры частных зон (SET PRIVACY)

Для защиты конфиденциальности можно настроить не более 8 программируемых частных зон



■ Параметры

- Параметры привода камеры → Параметры частных зон → войти в режим Настройки частных зон (DOME DRIVE SET → SET PRIVACY → PRIVACY ZONE SET)



Переместить джойстик вверх / вниз на нужный канал, затем выведите черный прямоугольник в середину экрана, нажав клавишу «F/F».

- Переместите камеры в положение, которое необходимо скрыть
- Выберите размер частной зоны с помощью управления уменьшением/увеличением масштабирования.

- Настройте частную зону – изменить размер прямоугольника – Сохраните настройки частной зоны с помощью клавиши «F/F», затем вернитесь к предыдущему меню.

Нажатие кнопки «F/N» отменяет сохранение частной зоны, осуществляется переход обратно к предыдущему экрану меню.



Осторожно! Не проводите настройку при установке на 45 градусов для точности определения приватной зоны.

- PRIVACY ZONE SET.			
CH 01:	OFF	CH 02:	BLANK
CH 03:	BLANK	CH 04:	BLANK
CH 05:	BLANK	CH 06:	BLANK
CH 07:	BLANK	CH 08:	BLANK

- Выбор Параметров (SET) - Вкл. (ON) - Выкл. (OFF) - Удалить (DEL) приватных зон для каждого канала осуществляется путем перемещения джойстика влево / вправо.

Параметры (SET)	Вкл. (ON)	Выкл. (OFF)	Удалить (DEL)
Задать новую приватную зону	Включить приватную зону	Выключить приватную зону	Удалить приватную зону

- Выберите нужный режим и выполните выбранный пункт меню, нажав кнопку F/F.

4. Ручная настройка скорости панорамирования/наклона (MANUAL P/T SPEED)

Пользователь может контролировать максимальную скорость перемещения вверх и вниз; имеющиеся режимы: Низкая, Средняя, Высокая (Low, Medium, Max).

5. Автоматический наклон (AUTO TILT MOVE)

Панорамирование автоматически включается в режим дуги 180° градусов, когда угол наклона камеры вниз становится максимальным, таким образом, можно отслеживать объекты непрерывно.



- 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.

6. Интеллектуальное панорамирование/наклон (SMART PAN/TILT)

Эта функция позволяет автоматически задавать скорость панорамирования/наклона при масштабировании.

3.4.2.2. Параметры камеры (CAMERA SET)

1. Параметры идентификации (ID SET)

Задание идентификатора камеры - до 16 латинских букв, которые выбираются с помощью ручки контроля масштабирования джойстика, сохранение идентификатора камеры с помощью кнопки F/F и выход из данного меню.

<< DOME CAMERA SETUP >>

- DOME DRIVER SET.
- CAMERA SET.
- SPECIAL SET.
- TIME SCHEDULE SET.
- IR LED SET
- EXIT.

JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.

- CAMERA SET.

1. ID SET(PRESS F/F KEY).
2. H-V REVERSE : NORMAL
3. AGC CONTROL : MAX
4. SHUTTER SPEED : AUTO
5. SHARPNESS LEVEL : 20
6. BRIGHTNESS LEVE : 25
- L
7. COLOR LEVEL : 30
8. NEXT MENU PAGE.
9. RETURN TO MAIN PAGE.



SET ID[CAM-000]

!"\$%&'()*+,-./01234567
89:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNO
PQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefg
hijklmnopqrstuvwxyz{~}~°C

ZOOM(IN/OUT), ID SHIFT.
F/F SAVE, F/N NOT SAVE.

2. Отобразить по горизонтали/вертикали (H-V REVERSE)

Настройка режима отражения по горизонтали/вертикали.

- Обычный (NORMAL)
- Отобразить по горизонтали (H-REV):
Отобразить изображение на экране по горизонтали.
- Отобразить по вертикали (V-REV): Отобразить изображение на экране по вертикали.
- Отобразить по горизонтали и вертикали (HV-REV): Отобразить изображение на экране по горизонтали и вертикали.

- CAMERA SET.

1. ID SET(PRESS F/F KEY).
2. H-V REVERSE : NORMAL
3. AGC CONTROL : MAX
4. SHUTTER SPEED : AUTO



3. Автоматическая регулировка усиления (AGC CONTROL)

AGC (автоматическая регулировка усиления) - это регулировка усиления видео для автоматического сохранения полного 1-вольтового межпикового выходного видеосигнала.

- НИЗКАЯ (LOW), СРЕДНЯЯ (MIDDLE), ВЫСОКАЯ (MAX)

- CAMERA SET.

1. ID SET(PRESS F/F KEY).
2. H-V REVERSE : NORMAL
3. AGC CONTROL : MAX
4. SHUTTER SPEED : AUTO

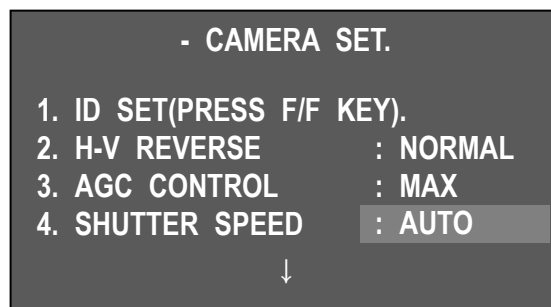


4. Скорость выдержки (SHUTTER SPEED)

Регулировка скорости электронного затвора камеры.

Заводские настройки по умолчанию: Авто (Auto).

- Диапазон: Автоматическая вспышка (A.FLICKER), Авто (AUTO), 1/60 ~ 1/30000



5. Резкость (SHARPNESS LEVEL)

Компенсация формы объекта.

- Диапазон: 1 ~ 32, по умолчанию: 20



6. Яркость (BRIGHTNESS LEVEL)

Управление яркостью экрана.

Экран темнеет, поскольку закрывается диафрагма, так как устанавливается малое численное значение; экран светлеет, поскольку открывается диафрагма, так как устанавливается большое численное значение.

- Диапазон: 0 ~ 50, по умолчанию: 30



7. Цветность (COLOR LEVEL)

Регулировка цветовой насыщенности изображения. Большое число обозначает высокую насыщенность, меньшее число - приближение к черно-белому цвету, изображение становится темнее.

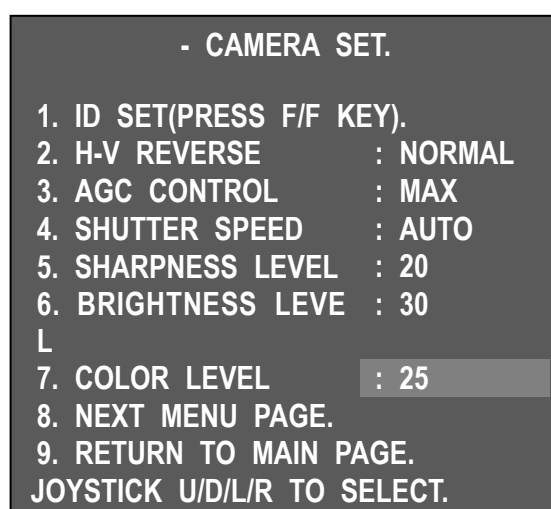
- Диапазон: 0 ~ 50, по умолчанию: 25

8. Следующая страница меню (NEXT MENU PAGE).

- Переход к следующей странице меню.

9. Вернуться на главную страницу (RETURN TO MAIN PAGE).

- Переход к предыдущему меню.



10. Уровень цифрового шумоподавления (DNR LEVEL)

Снижение шума при минимальной освещенности, также с помощью эффективного уменьшения шума уменьшается и размер файла, если DVR ведет его запись.

- ▶ Выкл. (Off), Низкий (LOW), Средний (MIDDLE), Высокий (MAX)

- CAMERA SET.	
10. DNR LEVEL	: MIDDLE
11. STABILIZER	: OFF
12. FOCUS MODE	: ONESHOT
13. MAX ZOOM LIMIT	: x30
14. DSS CONTROL	: OFF

11. Стабилизатор (STABILIZER)

Если степень масштабирования большая, то будет иметь место определенное подрагивание изображения, а данная функция может компенсировать дрожь.

- Вкл./Выкл. (ON / OFF)
При выборе «Вкл.» (ON) функция фиксирует оптическое масштабирование на значении x30 в п. 13. Ограничение максимального масштабирования (MAX ZOOM LIMIT) (отсутствует для Цифрового масштабирования).

- CAMERA SET.	
10. DNR LEVEL	: MIDDLE
11. STABILIZER	: OFF
12. FOCUS MODE	: ONE SHOT
13. MAX ZOOM LIMIT	: x30
14. DSS CONTROL	: OFF
15. BACK LIGHT MOD	: OFF

12. Режим фокусировки (FOCUS MODE)

Изменение режим фокусировки на ручной или авто.

- Ручной (MANUAL): Пользователь может установить фокус вручную.
- АВТО (AUTO): Выполнение автофокусировки по мере движения объекта
- По необходимости (ONE SHOT): Режим автоматической фокусировки работает в то время, когда используется масштабирование.

- CAMERA SET.	
10. DNR LEVEL	: MIDDLE
11. STABILIZER	: OFF
12. FOCUS MODE	: ONE SHOT
13. MAX ZOOM LIMIT	: x30
14. DSS CONTROL	: OFF
15. BACK LIGHT MOD	: OFF
16. WHITE BALANCE	: AUTO
17. NEXT MENU PAG	
18. PREVIOUS PAGE	

13. Ограничение максимального масштабирования (MAX ZOOM LIMIT)

Оно используется, когда пользователь корректирует и ограничивает диапазон фокусировки в качестве функции установления максимального значения масштабирования. (Можно задать диапазон Цифрового масштабирования)

- x30 (оптическое масштабирование): Ограничение максимального масштабирования отключено
- x60~x600 (цифровое масштабирование)

14. Цифровое замедление выдержки (DSS CONTROL)

Объект становится более четким, когда значение освещенности в поле увеличивается (не более 32 полей), а движущийся объект становится более тусклым.

- Диапазон: Выкл., 2 ~ 32 поля
- По умолчанию: 16 полей

15. Компенсация контросвещения (BACK LIGHT MODE)

Обеспечивает четкое изображение объекта и видимость фона при сильном контровом освещении.

- ВЫКЛ. (OFF) : Отключение подсветки.
- Широкий динамический диапазон (WDR): Включение компенсации контросвещения.
- Режим компенсации сильной засветки (HLC) : Включение компенсации сильной засветки.
- Пользовательские настройки (BLC): Включение использование компенсации контросвещения с настройками, заданными пользователем.
- Противотуманный режим (DEFOG): Коррекция на условия тумана.

Выберите нужный режим компенсации контросвещения с помощью кнопки «F/F».

- CAMERA SET.	
10. DNR LEVEL	: MIDDLE
11. STABILIZER	: OFF
12. FOCUS MODE	: ONE SHOT
13. MAX ZOOM LIMIT	: x30
14. DSS CONTROL	: OFF
15. BACK LIGHT MOD E	: OFF
16. WHITE BALANCE	: AUTO
17. NEXT MENU PAGE	
18. PREVIOUS PAGE	

- WDR SET.	
1. WDR LEVE L	: MIDDLE
2. ACE ONOF F	: OFF

Параметры широкого динамического диапазона (WDR SET)

- Уровень широкого динамического диапазона (WDR Level): НИЗКИЙ (LOW), СРЕДНИЙ (MIDDLE), ВЫСОКИЙ (MAX.)

- Вкл./выкл. Настраиваемое улучшение контрастности (ACE ON/OFF): Возможность увеличить яркость компенсации контросвещения для выравнивания параметров изображения в окне.

- HLC SET.	
1. HSBLC LEVE L	: MAX
2. MASK COLOR	: BLACK

Параметры компенсации сильной засветки (HLC SET):

- Уровень компенсации сильной засветки (HSBLC LEVEL): НИЗКИЙ (LOW), СРЕДНИЙ (MIDDLE), ВЫСОКИЙ (MAX)

- Цвет маски (MASK COLOR): Серый (GRAY), Темно-серый (D.GRAY), Черный (BLACK)

- BLC SET.	
1. BLC LEVEL	: MIDDLE

Параметры компенсации контросвещения (BLC SET)

- Уровень компенсации контросвещения (BLC LEVEL): НИЗКИЙ (LOW), СРЕДНИЙ (MIDDLE), ВЫСОКИЙ (MAX.)

- DEFOG SET.

- 1. DEFOG MODE : AUTO
- 2. DEFOG LEVEL : MIDDLE

RETURN TO MENU.

Параметры противотуманного режима (DEFOG SET)

Противотуманный режим - это возможность восстановления четкости изображения при ухудшении картинки из-за тумана, смога и т.п.

- Противотуманный режим (DEFOG MODE):

Ручной (MANUAL): Задание параметров противотуманного режима вручную.

АВТО (AUTO): Функция противотуманного режима работает автоматически.

- Уровень противотуманного режима (DEFOG LEVEL): При выставлении срабатывания режима в положение Ручной (MANUAL), противотуманный режим можно установить на уровни Низкий (LOW) / Средний (MIDDLE) / Высокий (MAX).

16. Баланс белого (WHITE BALANCE)

С помощью меню баланса белого настраивается баланс цветов экрана с учетом различных условий освещенности: Автоматическое отслеживание белого (ATW) (1700 К ~ 11000 К), Авто (AUTO), В помещении (INDOOR), Вне помещения (OUTDOOR).

17. Следующая страница меню (NEXT MENU PAGE)

18. Предыдущая страница меню (PREVIOUS MENU PAGE)

19. День/ночь (DAY&NIGHT)

Функция День/Ночь позволяет камере переключаться между цветным и черно-белым режимом. Оптимальное состояние устанавливается с помощью функции управления Цифровым замедлением выдержк и (DSS).

- День (DAY MODE): Цветной режим (COLOR)
- Автоматическое замедление (AUTO SLOW):

Работает в режиме **День/ночь** при низкой освещенности.

- Автоматическое ускорение (AUTO FAST): Работает в режиме **День/ночь** при высокой освещенности.

- Ночь (NIGHT MODE): Черно-белый режим (B/W).

20. Медленная автоэкспозиция (SLOW AE)

Когда яркость картинки меняется, экспозиция камеры подстраивается под новые условия. Обычно автоэкспозиция настроена на работу на высокой скорости, но в некоторых ситуациях лучше замедлить ее. Так, например, в ночное время картинка

- CAMERA SET.

- 19. DAY&NIGHT : AUTO FAS
T
- 20. SLOW AE : FAST
- 21. PREVIOUS MENU PAGE.

JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.

- CAMERA SET.

- 19. DAY&NIGHT : AUTO FAS
T
- 20. SLOW AE : FAST
- 21. PREVIOUS MENU PAGE.

JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.

темная, но когда в объектив попадают автомобильные фары, картинка резко становится очень яркой, и прежде видимый фон быстро темнеет. Используя эту функцию, можно сохранить видимость фона во время такого прохождения. Скорость автоэкспозиции можно замедлить примерно до двух минут

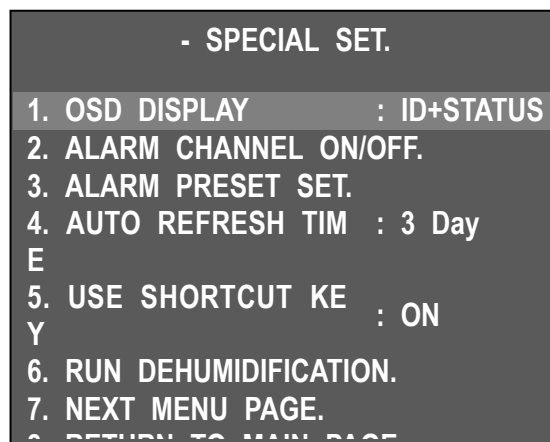
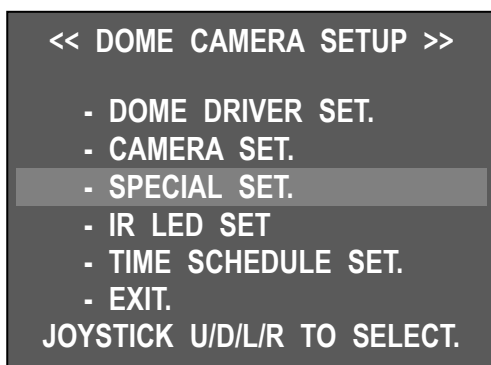
Низкая (SLOW) / Средняя (MIDDLE) / Быстрая (FAST)

21. Предыдущая страница меню (PREVIOUS MENU PAGE)

Возврат к предыдущему экрану.

3.4.2.3. Особые параметры (SPECIAL SET)

1. Экранная индикация (OSD DISPLAY)



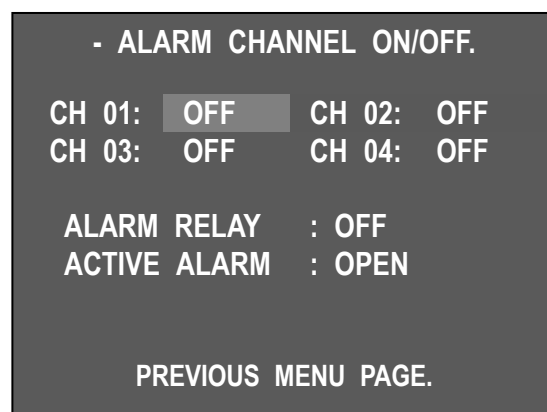
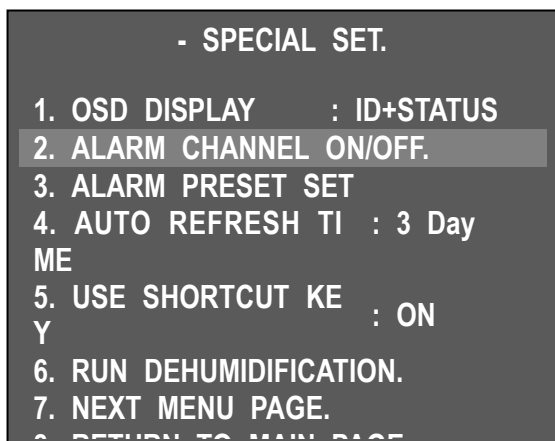
Отображение идентификатора или состояния на экране.

- Идентификатор + состояние (ID + STATUS): Отображение только «идентификатора» и «состояния»
- Только идентификатор (ID ONLY): Отображение только «идентификатора».
- Только состояние (STATUS ONLY): Отображение только «состояния»
- Выключить все (ALL OFF): Ничего не отображать.

Осторожно! Не убирайте отображение пиктограмм на экране в любом режиме.

2. Вкл./выкл. тревог канала (ALARM CHANNEL ON/OFF)

- Включение/выключение входа тревог для

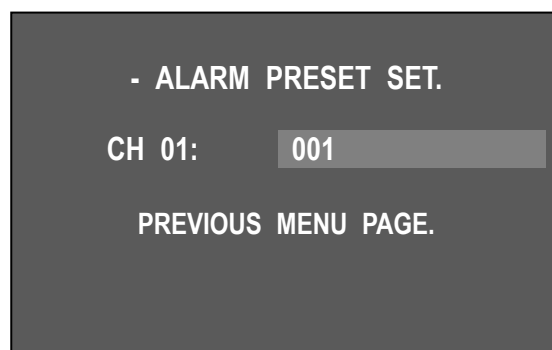
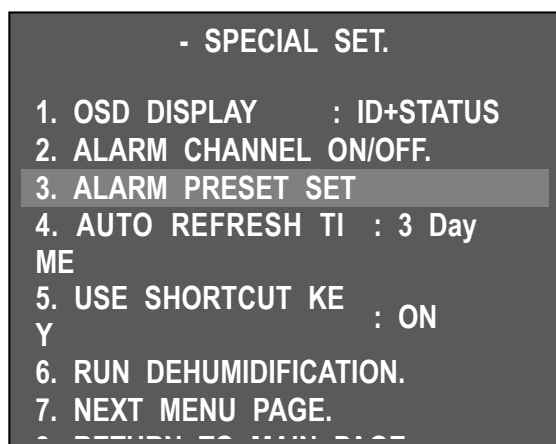


каждого канала.

- Вкл./выкл. тревог канала (ALARM CH On/Off) Вход тревог - для каждого канала можно включить его или выключить.
- В соответствии с передаваемым сигналом, пользователь может выбрать состояние реле: активное разомкнутое (нормально замкнутое) или активное замкнутое (нормально разомкнутое).
- Если пользователь выбирает активно разомкнутое состояние, реле активируется, когда вход тревог разомкнут; если пользователь выбирает активно замкнутое состояние, реле активируется, когда входной сигнал тревог замкнут.

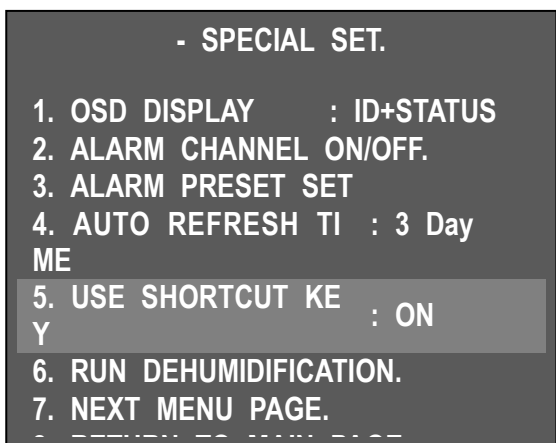
3. Параметры предустановок тревог (ALARM PRESET SET)

- Когда каждым каналом получается тревожный сигнал, камера может автоматически перемещаться в предустановленное положение.
- Сначала определите предустановленное положение, куда перемещается камера при получении тревожного сигнала, затем используйте эти предустановки в настройках тревог каждого канала.
- При выборе «Выкл.» (OFF) тревоги для канала перемещения в соответствующую предустановленную позицию не происходит.
- Пользователь может выбрать номер предустановленной позиции от 1 до 250 и установить его



4. Время автообновления (AUTO REFRESH TIME)

- Автоматическая инициализация для нормальной работы фокусировки.
 - ▶ Выкл. (OFF), 6 часов~18 часов, 1 день~7 дней.
 - Фокусировка инициализируется нажатием кнопки F/F



5. Использовать кнопки быстрого доступа (USE SHORTCUT KEY)

- Кнопки быстрого доступа ускоряют и облегчают доступ к некоторым из функций
 - ВКЛ. (ON): Использовать кнопки быстрого доступа
 - ВЫКЛ. (OFF): Не использовать кнопки быстрого доступа

■ Меню кнопок быстрого доступа

Функция	Комбинация	Функция	Комбинация
Группа 1	51 + Preset	Выполнить маятниковый наклон	65 + Preset
Группа 2~11	52 ~61 + Preset	Выполнить отслеживание	66 + Preset
Группа 12	62 + Preset	Выполнить спираль	67 + Preset

Выполнить патрулирование	63 + Preset	Включение/выключение меню экранной индикации.	95 + Preset
Выполнить маятниковое панорамирование	64 + Preset		

Осторожно! Возможно выполнение функций при использовании всех типов протоколов

6. Запуск осушителя (RUN DEHUMIDIFICATION)

- Если камера установлена в месте с переменчивыми погодными условиями, бывает трудно наблюдать за объектом из-за влаги, конденсирующейся на прозрачном куполе. Для удаления конденсирующейся влаги пользователь может использовать функцию осушителя, которая на 10 минут включает вентилятор и комплект обогрева. Функция автоматически прекращает работу через 10 минут после ее запуска, но если необходимо использовать ее снова, можно выбрать эту функцию с помощью экранного меню.



Отображение пиктограммы выбранной функции на экране.

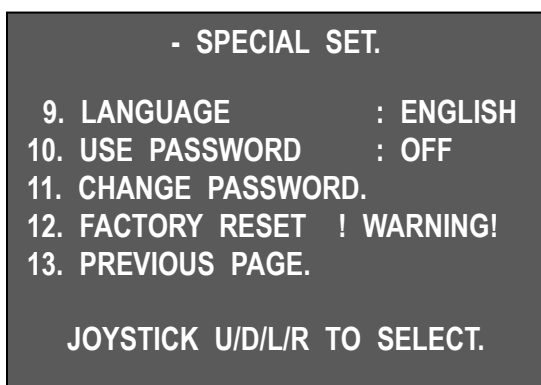
7. Следующая страница меню (NEXT MENU PAGE).

8. Вернуться на главную страницу (RETURN TO MAIN PAGE).

9. Язык (LANGUAGE)

Английский (ENGLISH):(по умолчанию), Корейский (KOREAN)

10. Использовать пароль (USE PASSWORD)



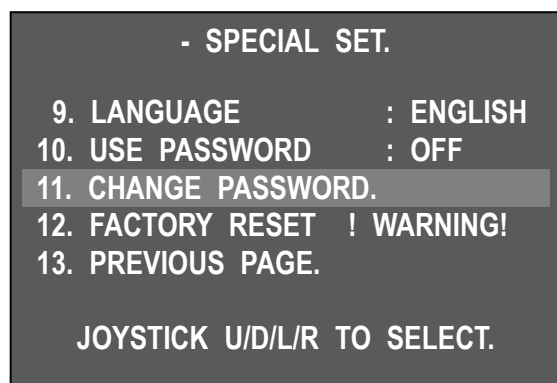
Задать пароль пользователя для безопасного использования PTZ

- "10. Выберите включение/выключение функции «Использовать пароль» (USE PASSWORD) с помощью джойстика

- При выборе «Вкл.» в поле «Использовать пароль» на экране перед тем, как пользователь войдет в экранное меню, будет отображаться запрос пароля.

11. Сменить пароль (CHANGE PASSWORD)

- «11. В разделе «СМЕНИТЬ ПАРОЛЬ» пользователь может выбрать вариант смены пароля с помощью смещения джойстика влево/вправо.



- Первоначальный пароль - «0000», новый пароль вводится перемещением джойстика вверх / вниз / влево / вправо.
- Кнопка F/F: сохраняет пароль, после чего осуществляется переход обратно в предыдущее меню.
- Кнопка F/N: пароль не сохраняется, после чего осуществляется переход обратно в предыдущее меню.

Осторожно! Если пользователь забыл пароль, необходимо будет использовать скрытый пароль.

Скрытый пароль: 7233. Его рекомендуется изменить по соображениям безопасности.

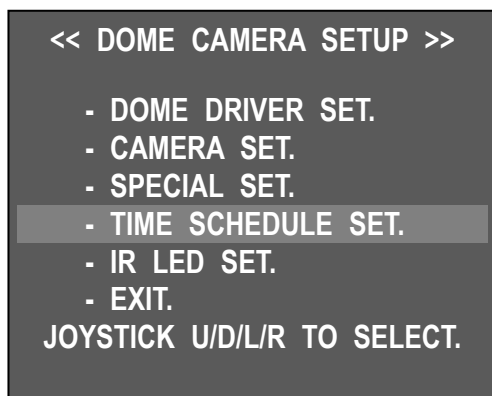
12. Сброс на заводские настройки (FACTORY RESET)

- Установка параметров по умолчанию, которые совпадают с настройками инициализации.

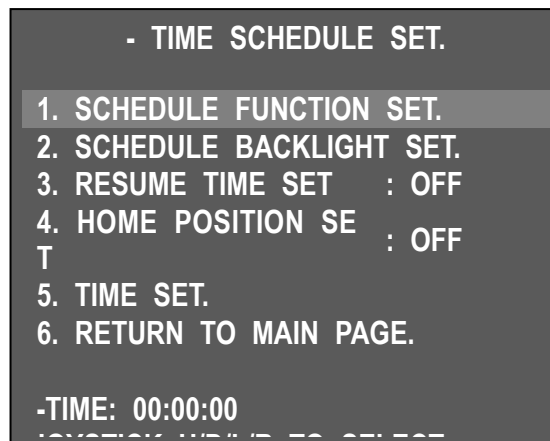
Осторожно! Данное действие удалит существующие настройки меню.

3.4.2.4. Параметры времени и расписания (TIME SCHEDULE SET)

1. Параметры расписания (SCHEDULE FUNCTION SET)

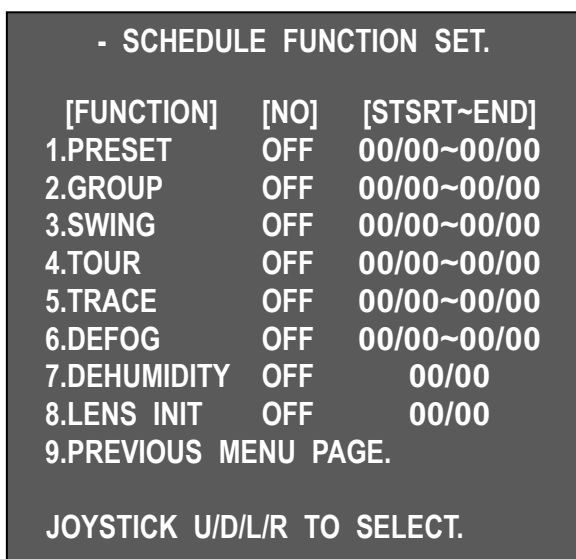


CTION
SET)



Настройка управления различными функциями камеры: наблюдение, удаление конденсата и т.д., в назначенное время.

Выберите Параметры времени и расписания > Параметры функции расписания (TIME SCHEDULE SET > SCHEDULE FUNCTION SET).



Переход по меню:

Изменение значения параметра.

1. Установка расписания для Предустановок, Групп: Выберите Предустановку или Группу, перемещая джойстик вверх и вниз в столбце [Функция] (FUNCTION). Выберите сохраненный номер Предустановки или номер Группы в столбце [№] (NO), а затем установите время начала и время окончания для Предустановки или Группы в столбце [Начало ~ Окончание] (START~END).

- [Начало ~ Окончание] (START~END) - указываются часы/минуты, время устанавливается в 24-часовом формате.
- Временные отрезки для Предустановок, Групп, Маятника, Патрулирования, Отслеживания, Противотуманного режима (PRESET, GROUP, SWING, TOUR, TRACE, DEFOG) могут пересекаться в [Функции]1~6. При наложении временных отрезков может иметь место неисправность.

2. Установка расписания Маятника: Выберите Маятник (SWING) в столбце [Функция] (FUNCTION). Выберите Панорамирование (Pan) или Наклон (Tilt) в столбце [№] (NO), а затем установите время начала и время окончания для Маятника в столбце [Начало ~ Окончание] (START~END).

※ Для Маятника (SWING) можно задать либо Панорамирование (PAN), либо Наклон (TILT).

3. Установка расписания для Патрулирования и Отслеживания: Выберите Патрулирование (TOUR) или Отслеживание (TRACE) в столбце [Функция] (FUNCTION). Выберите Вкл. (ON) или Выкл. (OFF) в столбце [№] (NO), а затем установите время начала и время окончания для Патрулирования или Отслеживания в столбце [Начало ~ Окончание] (START~END).

4. Установка расписания Противотуманного режима: Выберите Противотуманный режим (DEFOG) в столбце [Функция] (FUNCTION). Выберите Ручной (MANUAL) или Авто (AUTO) в столбце [№] (NO), а затем установите время начала и время окончания для Противотуманного режима в столбце [Начало ~ Окончание] (START~END).

5. Установка расписания Удаления конденсата: Если задается начальное рабочее время функции Удаления конденсата при ее параметрах «Вкл.» (ON), вентилятор и комплект обогрева проработают в течение 10 минут.

※ Используйте эту функцию в то определенное время, когда необходимо удаление конденсата.

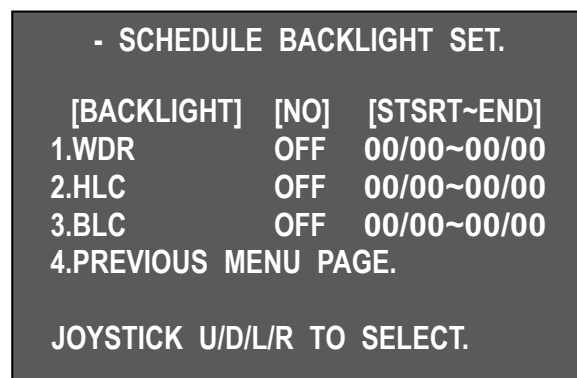
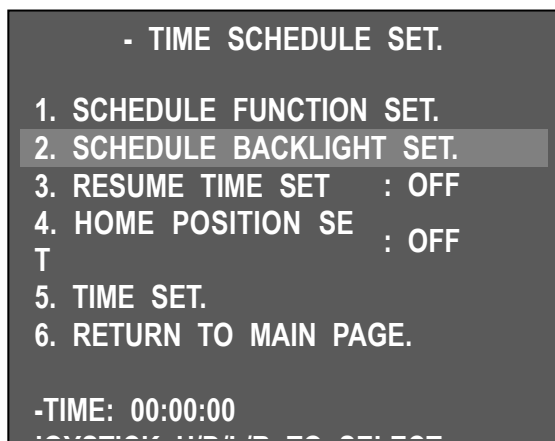
6. Установка расписания работы Объектива: Масштабирование и фокусировку Объектива можно назначить на заданное время.

- Установите параметр Включение объектива (LENS INIT) на «Вкл.» (ON), а затем задайте время работы.

※ Включение объектива (LENS INIT) служит для сохранения постоянной оптимизации условий эксплуатации объектива с помощью включения автофокуса для оптимизации работы привода объектива.

2. Расписание компенсации контросвещения (SCHEDULE BACKLIGHT SET)

Эта функция позволяет включать Компенсацию контросвещения в назначенное время.



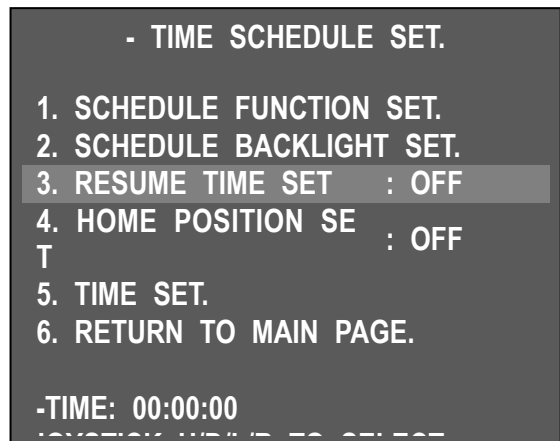
- После включения (ON) одной из функций, которая будет работать в течение фиксированного времени (выбрать из функций Широкий динамический диапазон / Высокая яркость / Контросвечение (WDR/HLC/BLC), затем необходимо установить время начала и время окончания ее работы. При работе и остановке работы функции по расписанию порядок работы этой функции определяется параметрами, установленными в разделе Компенсация контросвещения (BACK LIGHT MODE) меню Параметры камеры (CAMERA SET).

※ Наложение по времени интервалов работы 1,2,3 Компенсации контросвещения может привести к неисправности.

3. Время возобновления (RESUME TIME SET)

Можно выбрать время задержки, в течение которого камера, переместившаяся в положение, в котором обнаружен сигнал тревоги, продолжит наблюдать за этим местом.

Пользователь может установить его в диапазоне 1 сек - 180 сек, после чего возобновляется работа Группы, Патрулирования, Маятника. Маятник, Группа, Патрулирование включаются в заданное время, когда пользователь прекращает работу с джойстиком, если не подается сигнал тревоги.

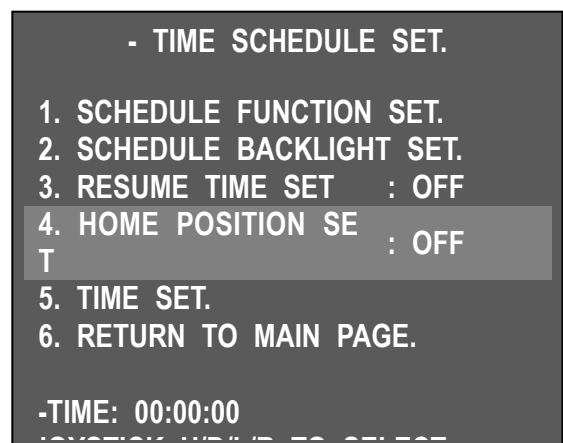


Данная пиктограмма отобразится на экране в случае установки Времени возобновления.

Если установлено Время возобновления, невозможно установить Предустановку, Группу, Патрулирование или Маятник. Если пользователь хочет установить указанные функции, то Время возобновления необходимо отключить.

4. Исходное положение (HOME POSITION SET)

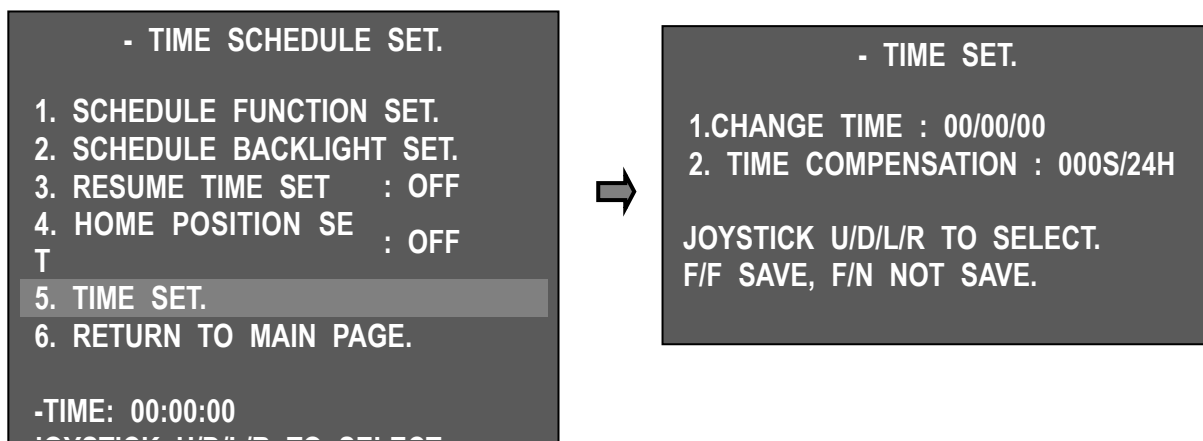
После включения данной функции в случае получения сигнала тревоги во время выполнения Предустановки по расписанию, камера перемещается в положение обнаруженной тревоги и остается в таком положении в течение определенного времени. Кроме того, даже если камеру используют вручную или выполняется Предустановка, то Предустановка, заданная в расписании, продолжится после описанного выше определенного времени. Пользователь может выбрать время задержки камеры в такой точке в диапазоне от 3 до 180 секунд. По истечении этого времени снова запускается Предустановка, заданная в расписании.



Пример: Если Предустановка в расписании задана на время 00:00 ~ 23:59, камера всегда будет возвращаться в исходное положение после заданного времени пребывания в положении обнаруженной тревоги или после ручного режима использования камеры.

5. Параметры времени (TIME SET)

Эта функция позволяет задать время работы и компенсацию времени.



- При перемещении джойстик вправо или влево в поле «5.Параметры времени» (TIME SET) на экране появится меню задания параметров времени.

• Переход по
меню



• Изменение
значения параметра



- 1). Изменить время (CHANGE TIME): Установите время в порядке: часы/ минуты/секунды.
- 2). Компенсация времени (TIME COMPENSATION): Компенсация погрешности времени при работе в течение длительного периода. Можно задать ее в секундах, как положительными числами, так и отрицательными. (Формат времени: 24-часовой).

- После завершения настройки нажмите кнопку F/F для сохранения изменений.

Пример: 001S/24H → Отнимать одну секунду каждые сутки (не более 59 секунд)
-02S/24H → Прибавлять две секунды каждые сутки (не более 60 секунд)

※ Так как это не сетевой продукт, время может незначительно изменяться при его использовании в течение длительного периода. После отключения электроэнергии или отключения питания в течение от одного до трех часов, время можно компенсировать, но при повторном запуске и использовании с длительными отключениями питания следует проверять настройку времени.

3.4.3. Настройки меню, выполнение функций и удаление параметров с помощью клавиатуры

1. Настройка Предустановки

Сохраняется не более 250 предустановок

① Задание предустановки



② Движения Предустановки



Перемещение камеры в заданные положения Предустановки - после нажатия кнопки номера Предустановки и кнопки P-SET.

③ Удаление Предустановки



Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 3 секунд, после подается звуковой сигнал, а далее выполняются следующие шаги.



Пример: удаление Предустановки №5



④ Удаление всех Предустановок



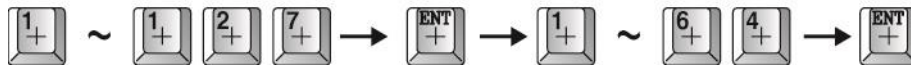
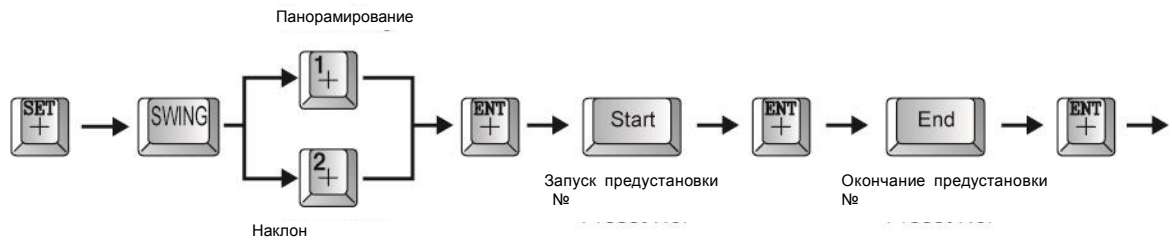
Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 3 секунд, после подается звуковой сигнал, а далее выполняются следующие шаги.



(Удерживать 3 секунды)

2. Настройка Маятника

□ Параметры маятника



Настройка продолжительности по времени (1 ~ 127 сек) после перемещения

Настройка скорости движения (1 ~ 64 сек)

□ Выполнение Маятника



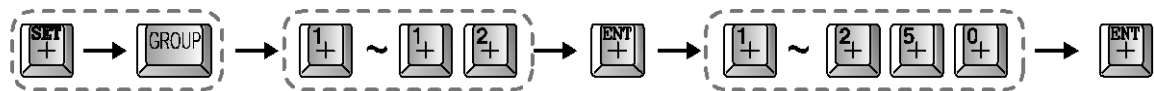
Запуск Панорамирования Запуск Наклона

□ Остановка маятника



3. Настройка Групп

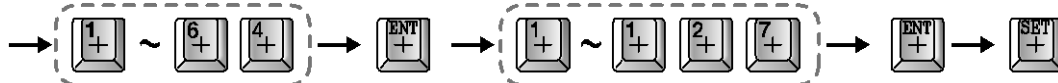
□ Запуск режима настройки Групп



Запуск режима настройки Групп

Выбрать Группу 1-12


Выбрать и ввести Предустановку 1-250



Скорость перемещения:
Скорость из А в Б
64 = высокая, 1 = низкая

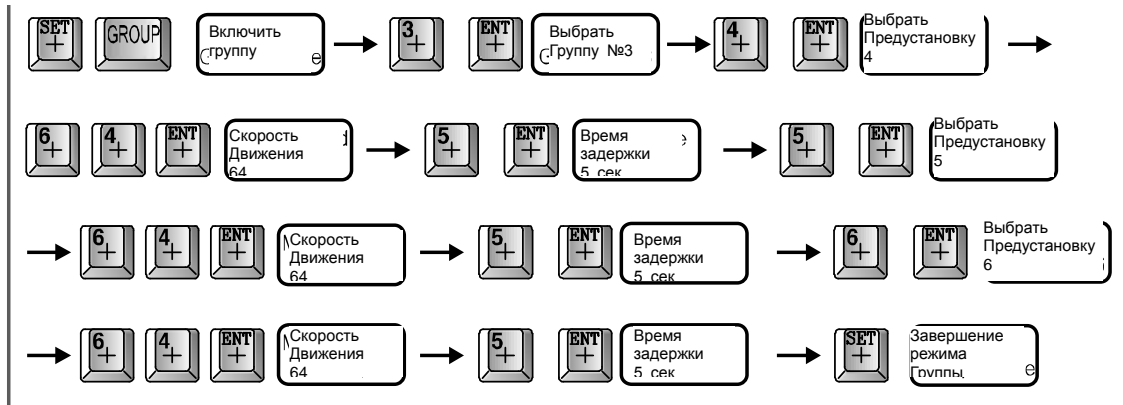
Время остановки в точке:
Время задержки в А или в Б
перед началом движения (в секундах)

Для задания следующих предустановок введите номер предустановки и выполните тот же самый процесс.

Снова задайте группу после окончания настройки первой с помощью кнопки , если необходимо завершить ввод предустановок в первую группу, чтобы начать ввод следующей группы.

К примеру, Зарегистрировать №4-№6 в качестве группы, время задержки 5 сек, скорость

движения 64.



Выполнение группы

Остановка группы



Можно остановить нажатием кнопки или движением джойстика



4. Настройки патрулирования

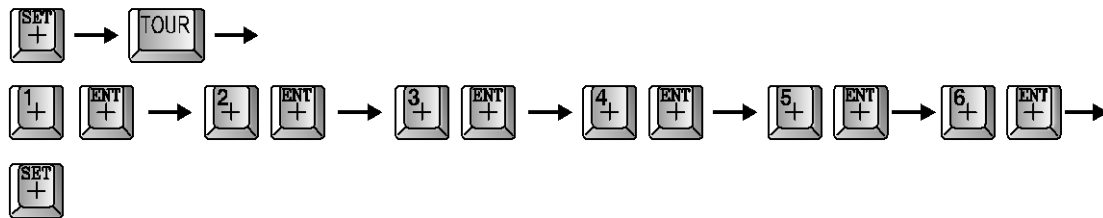
Режим настройки патрулирования



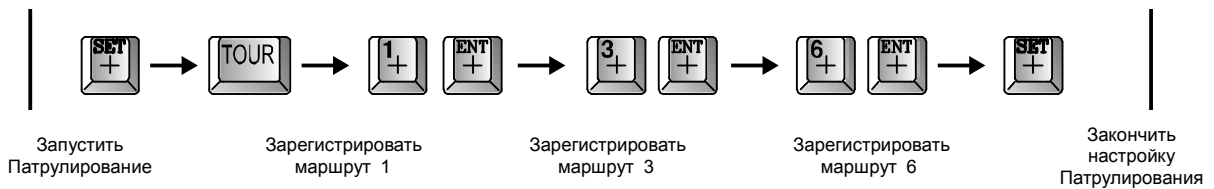
Запуск режима настройки Патрулирования

Выбрать Группу 1-12

Повторять ввод постоянно



Пример: задать Группы 1, 3, 6 в качестве маршрута Патрулирования



Выполнение/остановка патрулирования

Удаление маршрута патрулирования



Начать /закончить Патрулирование или Джойстик



(Удерживать 3 секунды)

5. Функция Спираль

Это функция для автоматического наблюдения за объектами по спирали.

① Включение спирали



□ Отключение спирали



Джойстик

* 26. Сочетание «67+PRESET» также доступно в режиме включенных кнопок быстрого доступа.

6. Отслеживание с PTZ

Функция запоминает движения P/T/Z в течение 200 сек, а затем повторяет их в таком же порядке Слежения.

① ▪ Выполнение/остановка Слежения

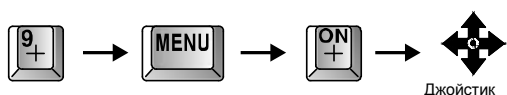


JOYSTICK

▪ Удаление:

② Задание Слежения

□ Удаление Слежения



Джойстик



Управление джойстиком и объективом

* 26. Сочетание «66+PRESET» также доступно в режиме включенных кнопок быстрого доступа.

3.4.4. Описание сообщений экранного меню

1. Сообщения Предустановок



По этому сообщению пользователь может удостовериться, что Предустановка №1 сохранена.

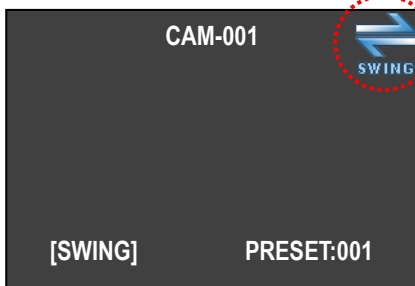


Появляется при переходе к Предустановке №1.



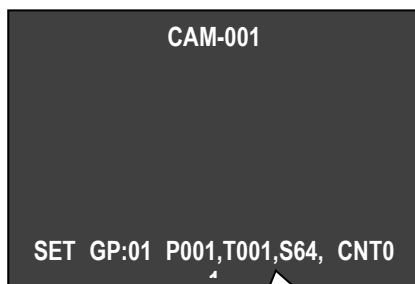
Появляется, когда пользователь удаляет Предустановку №1. Сообщение «Удаление всех Предустановок» (All clear PRESET) отображается, когда пользователь удаляет данные всех предустановок сразу.

2. Сообщения Маятника



Отображение выполнения Маятника на экране.

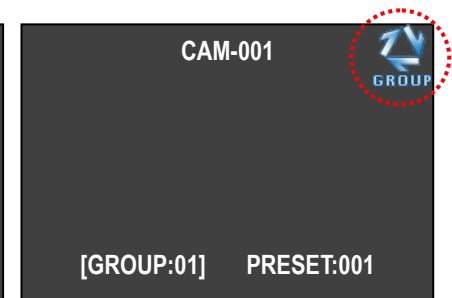
3. Сообщения Групп



Сообщение в момент обработки Параметров групп.
«GP:01» - группа №1.
«P001» - Предустановка №1.
«T001» - время продолжительности 1 сек.
«S64» - скорость движения 64.
«CNT01» - количество настроенных точек предустановки (1 группа состоит из 12 точек предустановки)

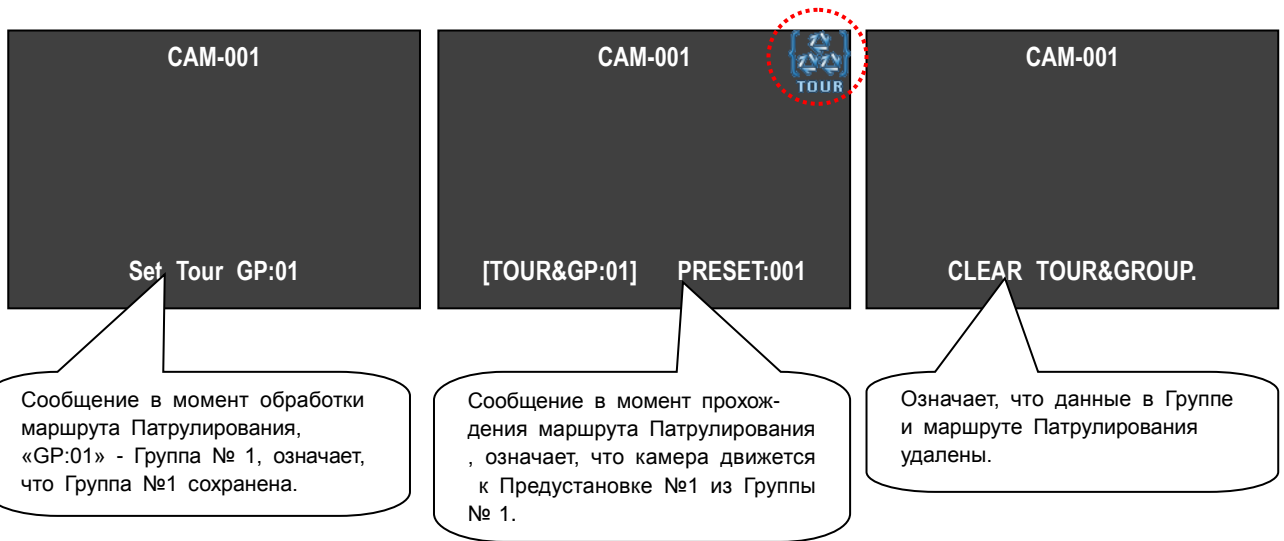


Сообщение в момент завершения обработки Параметров групп.

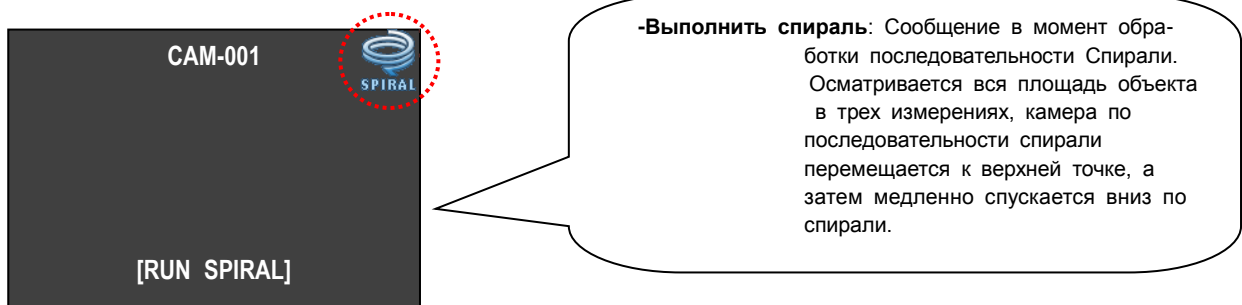


Отображается во время работы группы и предустановки с соответствующим номером.

4. Сообщения Патрулирования



5. Сообщения Спирали



4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Техника безопасности при эксплуатации

- Перед монтажом убедитесь, что питание отключено с помощью выключателя.
- Избегайте места с высокой/низкой температурой и высокой влажностью.
- Минимальные требования к питанию: не менее 24 В переменного тока / 1А внутри помещений (DMS-200) и не менее 24 В переменного тока / 1,5 А вне помещений (DMS-200Se)
- Обратите внимание на подключение соответствующих проводов, не перепутайте их при монтаже.
- Подавайте питание только после проверки состояния изоляции кабелей, которые подключены к внешним приборам.
- Не подвергайте продукт ударам или вибрации, такие воздействия могут стать причиной неисправности.

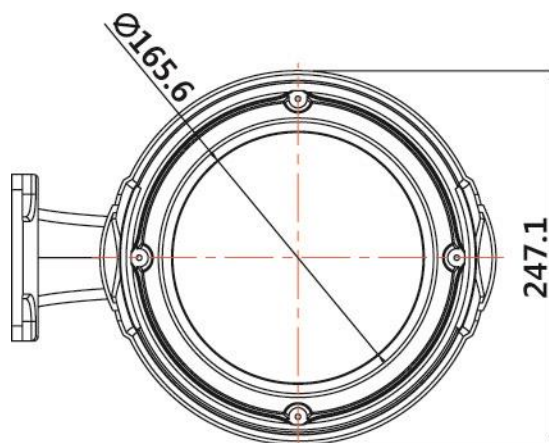
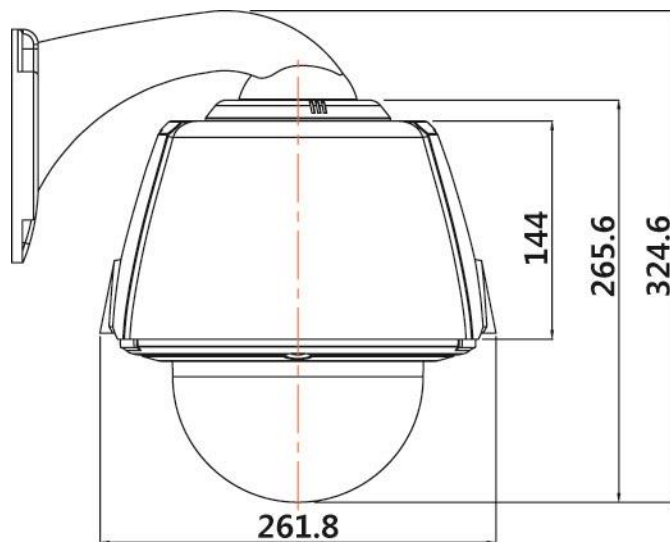
Проверки в ходе эксплуатации

Проверьте продукт по следующей схеме, если при монтаже или эксплуатации выявлены неисправности.

Состояние	Контрольные точки	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Питание не включается.	Нормально ли подключено электропитание оборудования?	Проверьте, включен ли светодиодный индикатор питания на нижней крышке.
Не работает при включении питания.	При эксплуатации горит ли светодиод за выключателем питания красным?	Если не горит, проверьте состояние кабеля для передачи данных. Если не горит, проверьте двухпозиционный переключатель адреса и установки скорости связи.
	Правильно ли выбран протокол RS485 или RS422?	Проверьте состояние опционального двухпозиционного переключателя № 2
Плохо работает Панорамирование/Наклон	Включили ли вы конечный терминальный регистр?	Включите конечный терминальный регистра камеры, который находится дальше всего.
Картинка не четкая или на экране отображаются черные линии.	Блок питания соответствует параметрам 24 В переменного тока, 1,5 А?	Поменяйте блок на тот, который дает более высокий ток.
Непрерывно отображается сообщение «Ошибка Панорамирования/Наклона» (P/T POSITION ERROR).	На камеру давит что-то тяжелое или она установлена между другими объектами?	Убедитесь, что вращение корпуса камеры происходит плавно и удалите объект, который мешает работе камеры.
Непрерывно отображается сообщение «Ошибка памяти» (SORRY NOT MEMORY).	Установили ли вы соответствующие функции?	См. руководство по эксплуатации и параметры настройки требуемых функций.
Реле тревог не меняет состояние на «Вкл.» при срабатывании тревоги.	Вы задали параметр «Вкл.» (ON) для реле тревог в настройках?	Убедитесь, что в настройках задан параметр «Вкл.» (ON) для реле тревог.
Присутствует неисправность, даже когда датчик в норме.	Правильное ли состояние настройки активации тревог, а датчик либо разомкнут, либо замкнут?	Согласуйте настройку активного режима тревог с подключением датчика в настройках. (Это означает, что надо указать, датчик разомкнут или замкнут)
Точка Предустановки отличается или вне траектории	Настроили ли вы Предустановку тревог в параметрах?	Проверьте состояние Предустановки тревог в параметрах.

движения при срабатывании тревоги. Не работает предупреждение с клавиатуры, когда генерируется тревога.	Вы использовали эксклюзивный клавиатурный контроллер?	Предупреждение выдается только в случае использования эксклюзивного клавиатурного контроллера.
	ДА.	Убедитесь , что тревога камеры включена.

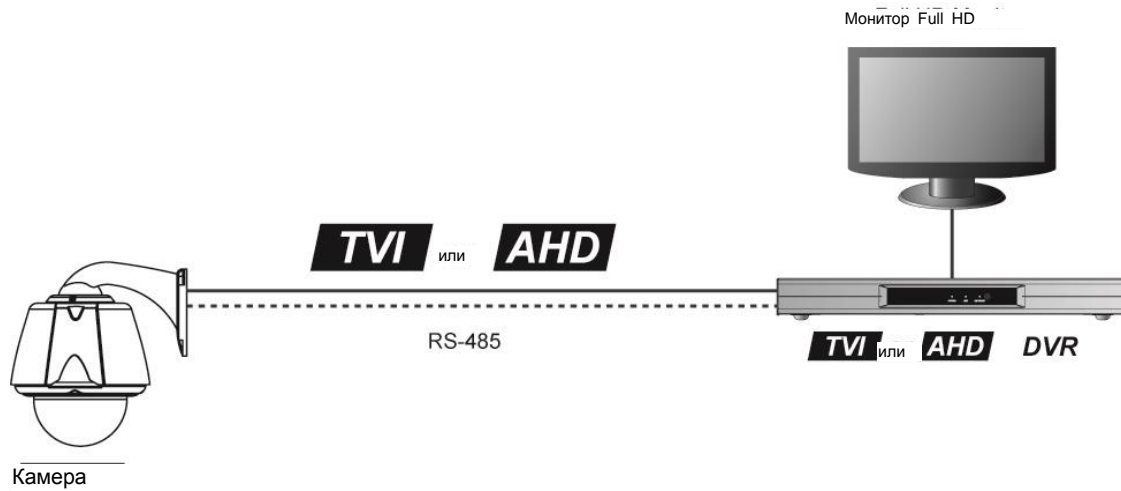
5. Габариты



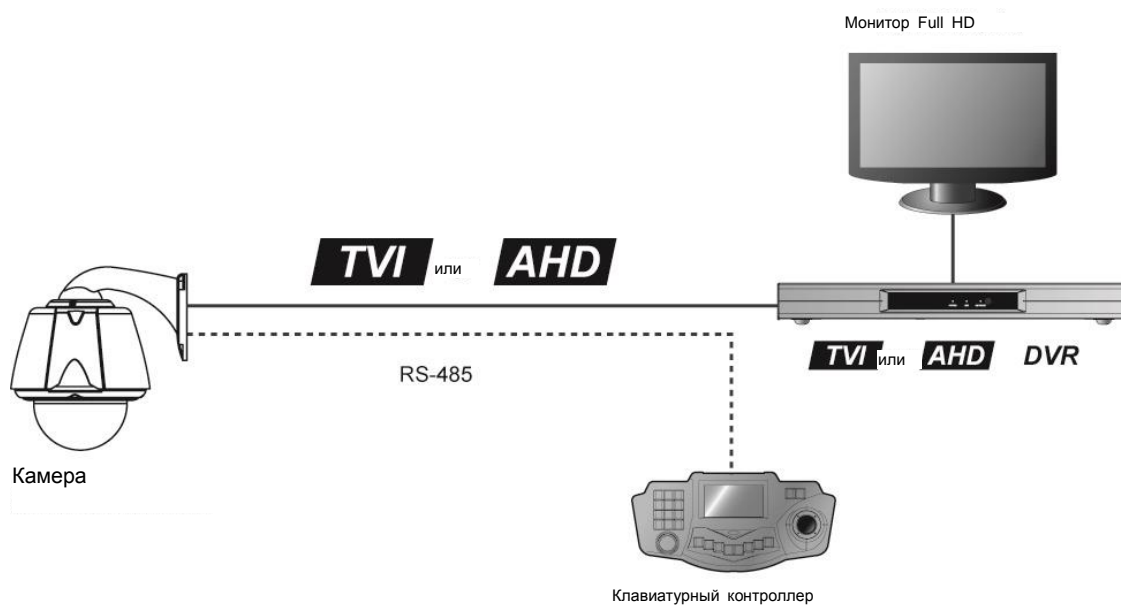
ед. изм.: мм

6. Схема использования:

■ Камера + DVR + Монитор



■ Камера + DVR + Монитор + Контроллер



7. Технические характеристики

МОДЕЛЬ		STC-HDT3919/2
Видео	Матрица	2-мегапиксельная КМОП-матрица Sony 1/2,8"
	Режим развертки	Прогрессивная
	Общее количество пикселей	1952 (по горизонтали) x 1236 (по вертикали), 2 мегапикселя
	Количество эффективных пикселей	1944 (по горизонтали) x 1224 (по вертикали), 2 мегапикселя
	Разрешение	1080p
	Минимальная освещенность	Цвет 0,3 лк при F1.6 (Высокий уровень Автоматической регулировки усиления, Цифровое замедление выдержки отключено) 0,003 лк при Цифровом замедлении выдержки x32, F1.6 (30 IRE) Черно-белое изображение: 0,01 лк при F1.6 (Высокий уровень Автоматической регулировки усиления, Цифровое замедление выдержки отключено) 0,00001 лк при Цифровом замедлении выдержки x32, F1.6 (30 IRE)
	Видеовыходы	Первый: Переключаемый TVI/AHD Второй: CVBS
	Сигнал/шум	Более 52 дБ
Объектив	Объектив	4,3 ~ 129 мм (F1.6 ~ F5.0) Оптическое (30x), цифровое масштабирование (20x), Итого масштабирование (600x)
	Режим фокусировки	Авто/Ручной/По необходимости
	Угол обзора	H:65,1°(увеличение)~2,34°(уменьшение)
Панорамирование/Наклон	Угол панорамирования/наклона	360° бесконечно / 92°
	Скорость панорамирования	0,1° ~ 240°/сек (64 уровней), Предустановка: 360°/сек
	Точность Предустановки	±0,1°
	Точек Предустановки	250 предустановок
	Вход/выход тревог	4 входа / 1 релейный выход
Функционал	День/Ночь	День/Авто/Ночь
	Подсветка	Высокая яркость / Контросвещение / Широкий динамический диапазон / Противотуманный режим
	Баланс белого	Авто / В помещении / Вне помещения
	Автоматическая регулировка усиления	Низкая / Средняя / Высокая / Выкл.
	Цифровое шумоподавление	Низкое / Среднее / Высокое / Выкл.
	Противотуманный режим	Выкл./Авто/Ручной
	Приватные зоны	8 зон
	Яркость	Настройка уровней
	Цветность	Настройка уровней
	Стабилизация	Вкл./Выкл.
Условия окружающей среды	Удаление конденсата	Поддерживается
	Влажность	30 % ~ 90% отн. влажности
	Рабочая температура	От -40 °C до +50 °C

Питание	Потребляемая мощность	не более 22 Вт
	Блок питания	24 В переменного тока, 50/60 Гц
Механика	Конструкция	Алюминиевый корпус, прозрачный купол в вандало-защитном исполнении (поликарбонат)
	Габариты	261,8 (Ш) X 324,6 (В) мм
	Масса	Примерно 5 кг (сама камера)