



**Скоростная купольная камера
видеонаблюдения**

EPP-S370Z

Руководство пользователя



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, внимательно изучите данное руководство и
сохраните его для дальнейшего использования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ



Данный символ в виде молнии, заключенной в треугольник, используется для предупреждения пользователя о наличии внутри корпуса устройства опасно высокого напряжения, которое может вызвать поражение электрическим током.



Данный символ в виде восклицательного знака, заключенного в треугольник, предназначен для предупреждения пользователя о наличии в прилагаемой документации важных указаний по эксплуатации и обслуживанию (ремонту) устройства.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

ИНФОРМАЦИЯ FCC. ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УСПЕШНО ПРОШЛО ИСПЫТАНИЯ И, КАК УСТАНОВЛЕНО, СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НА ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА КЛАССА "А" В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ США (FCC, ЧАСТЬ 15). ЭТИ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ПОМЕХ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ОБОРУДОВАНИЕ ДАННОГО КЛАССА ВЫРАБАТЫВАЕТ И ПОТРЕБЛЯЕТ ЭНЕРГИЮ В ДИАПАЗОНЕ РАДИОЧАСТОТ И В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ПОМЕХИ В РАБОТЕ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ В БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ ТАК ЖЕ МОЖЕТ СОЗДАВАТЬ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕХИ, ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ КОТОРЫХ ПОКУПАТЕЛЬ ДОЛЖЕН САМОСТОЯТЕЛЬНО ПРИНЯТЬ НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ.

ОСТОРОЖНО! ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА БЕЗ ПОЛУЧЕНИЯ СОГЛАСИЯ СТОРОНЫ, ОТВЕЧАЮЩЕЙ ЗА СООТВЕТСТВИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОТЕРЕ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ ЭТИМ ОБОРУДОВАНИЕМ.

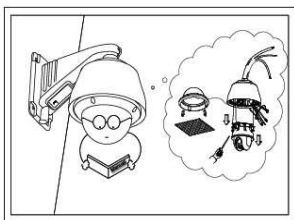
ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ОБОРУДОВАНИЮ КЛАССА "А" КАНАДСКОГО СТАНДАРТА ICES-003.

СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ

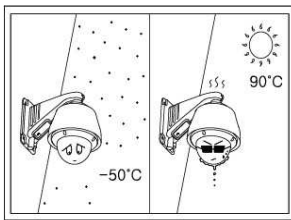
ВНИМАНИЕ!

ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ УСПЕШНО ИСПЫТАНО НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К ЦИФРОВЫМ УСТРОЙСТВАМ КЛАССА "А". ПРИ УСТАНОВКЕ ИЗДЕЛИЯ РЯДОМ С ДРУГИМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ВО ВНИМАНИЕ, ЧТО ОНО ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ, ПОЭТОМУ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДРУГИХ УСТРОЙСТВ ОТ РАДИОПОМЕХ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИНЯТЬ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ.

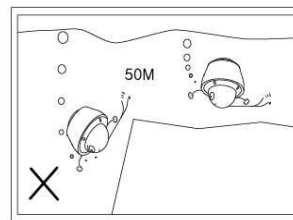
ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



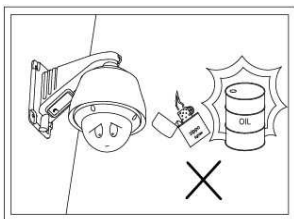
Перед использованием изделия следует внимательно изучить все инструкции.



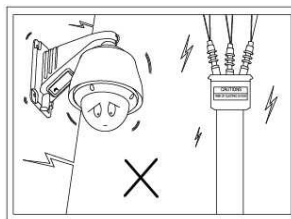
Диапазон допустимых температур от -50°C до 90°C



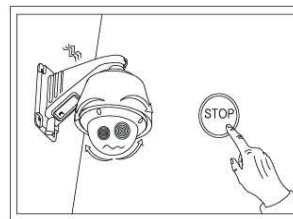
IP67
(водозащищённый)



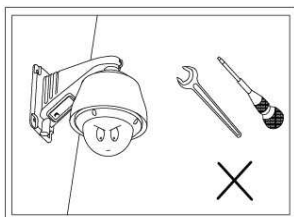
Запрещается установка рядом с легковоспламеняющимися или горючими материалами.



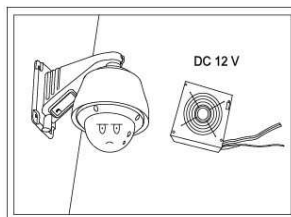
Не подавать электрическое напряжение на корпус.



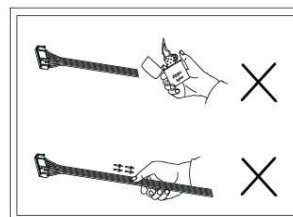
В случае обнаружения неисправности прекратить эксплуатацию камеры.



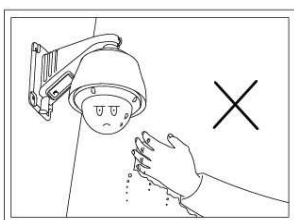
Самостоятельная разборка камеры недопустима.



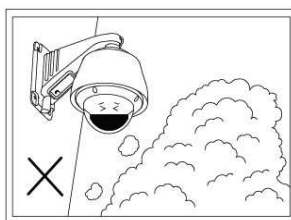
Соблюдать требования к параметрам сети питания.



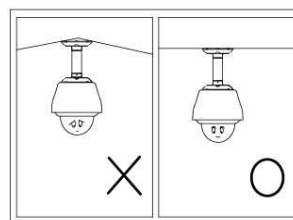
Предохранять кабель питания от повреждения.



Не прикасаться к электрически неизолированным элементам устройства влажными руками.



Не использовать изделие в условиях повышенного содержания влаги, пыли или дыма в воздухе.



Установить изделие на ровную устойчивую поверхность.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	7
- Особенности	9
- Технические характеристики	10
- Конфигурация	13
- Состав комплекта	14
УСТАНОВКА	
- Описание узлов и деталей	16
- Настройка переключателя адреса	16
- Настройка протокола	17
- Настенный кронштейн	18
- Потолочный кронштейн	21
- Соединение проводов	22
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	23
РАБОТА	
- СТРУКТУРА МЕНЮ	24
- РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИТРОВ	26
- SYSTEM (Системные настройки) Info (Сведения о системе)	28
Reboot (Перезагрузка)	29
Factory (Заводские настройки)	30
Event log (Журнал событий)	31
Password (Пароль)	32
- DISPLAY (Экран): OSD Setup (Настройка OSD меню)	33
Area titles (Наименования зон)	34
Privacy zone (Скрытые зоны)	35
Image setup (Настройки изображения)	36
- DOME (Поворотное устройство): General (Общие настройки)	37
Motion (Запись при обнаружении движения)	38
Home (Возврат к исходной предустановке)	39
Preset (Предустановки)	40
Tour (Турь)	41
Pattern (Шаблоны)	42
Scan (Автосканирование)	43

Содержание

- CAMERA (Камера): Focus/Zoom (Фокус/Зум)	44
W-Balance (Баланс белого)	45
Exposure (Экспозиция)	46
Advanced (Дополнительно)	47
- ALARM (Тревожный режим)	48
ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ	50

ВВЕДЕНИЕ

Скоростная купольная камера в оригинальном, специально разработанном корпусе класса IP67 предназначена для работы вне помещения. Камера отличается очень высокой прочностью и надёжностью. Она надёжно защищена от попадания влаги при выпадении росы, работает в широком диапазоне температур от -45°C до 90°C . Работа поворотного-наклонного механизма отличается очень высокой точностью и минимальным уровнем шума. Многочисленные повороты и наклоны не влияют на высокую точность установки камеры в требуемое положение. Кроме того, поворотное устройство обеспечивает идеальный контроль скорости движения даже при 36-кратном увеличении. Камера быстро и точно «захватывает» изображения в диапазоне от $360^{\circ}/\text{сек.}$ до $0,1^{\circ}/\text{сек.}$ при движении на минимальной скорости.

	Технические данные
Скоростная купольная камера с 37-кратным зумом	<ul style="list-style-type: none">- матрица 1/4" Color Super HAD CCD- 550 твл (мин.): цв., 680 твл (мин.): ч/б- 0,4 лк/F1.6 (50 IRE) : цв.- 0,02 лк/F1.6 (50 IRE) : ч/б- 37-кратный оптический зум ($f=3,5\dots 129,5$ мм), 12-кратный цифровой- SSSNR, режим "день/ночь" (ИК-фильтр)- отображение информации на экране (OSD), RS-485 (Pelco-D/Pelco-P)- одножильный кабель RJ45, 24 В пер.- вандалозащищённый, влагозащищённый (IP67) корпус- в комплекте с вентилятором и обогревателем

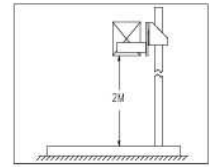
Правила безопасного обращения с прибором

- * Запрещается подвергать устройство воздействию прямых солнечных лучей, устанавливать в местах с плохой вентиляцией, чрезмерно высокой влажностью, повышенным содержанием пыли в воздухе, подвергать воздействию механических вибраций.
- * Температура и влажность эксплуатации должны соответствовать рекомендуемым значениям, указанным в технических характеристиках устройства.
- * Идентификационный номер камеры должен совпадать с номером входного канала к видеорегистратору или матричному коммутатору.

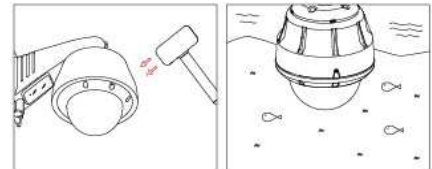
ОСОБЕННОСТИ

1. Специально разработанная конструкция

- Благодаря внедрению особых разработок видеокамера успешно прошла испытания на удар и отличается повышенной прочностью.

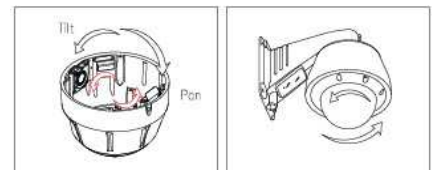


2. Вандалозащищённый/ Влагозащищенный (IP 67) корпус



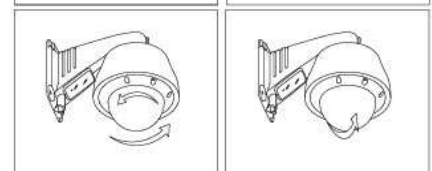
3. Мощный обогреватель и вентилятор

- Поворотная камера предназначена для установке вне помещения и надёжно защищена в диапазоне температур от -45°C до +90°C.



4. Непрерывное 360-градусное панорамирование с предустановленной скоростью макс. 360°/сек.

- Непрерывное 360-градусное панорамирование с высокой скоростью 360°/сек. обеспечивает широкий обзор.



5. Режим день/ночь (True Day & Night)

- При ухудшении видимости камера автоматически переключается из цветного в чёрно-белый режим.

6. Точность выставления в предустановленное положение

- Поворотное устройство оснащено микрошаговым двигателем с очень высокой точностью позиционирования.



7. Без терминации

- При подключении нескольких камер после последней камеры не нужен терминатор.

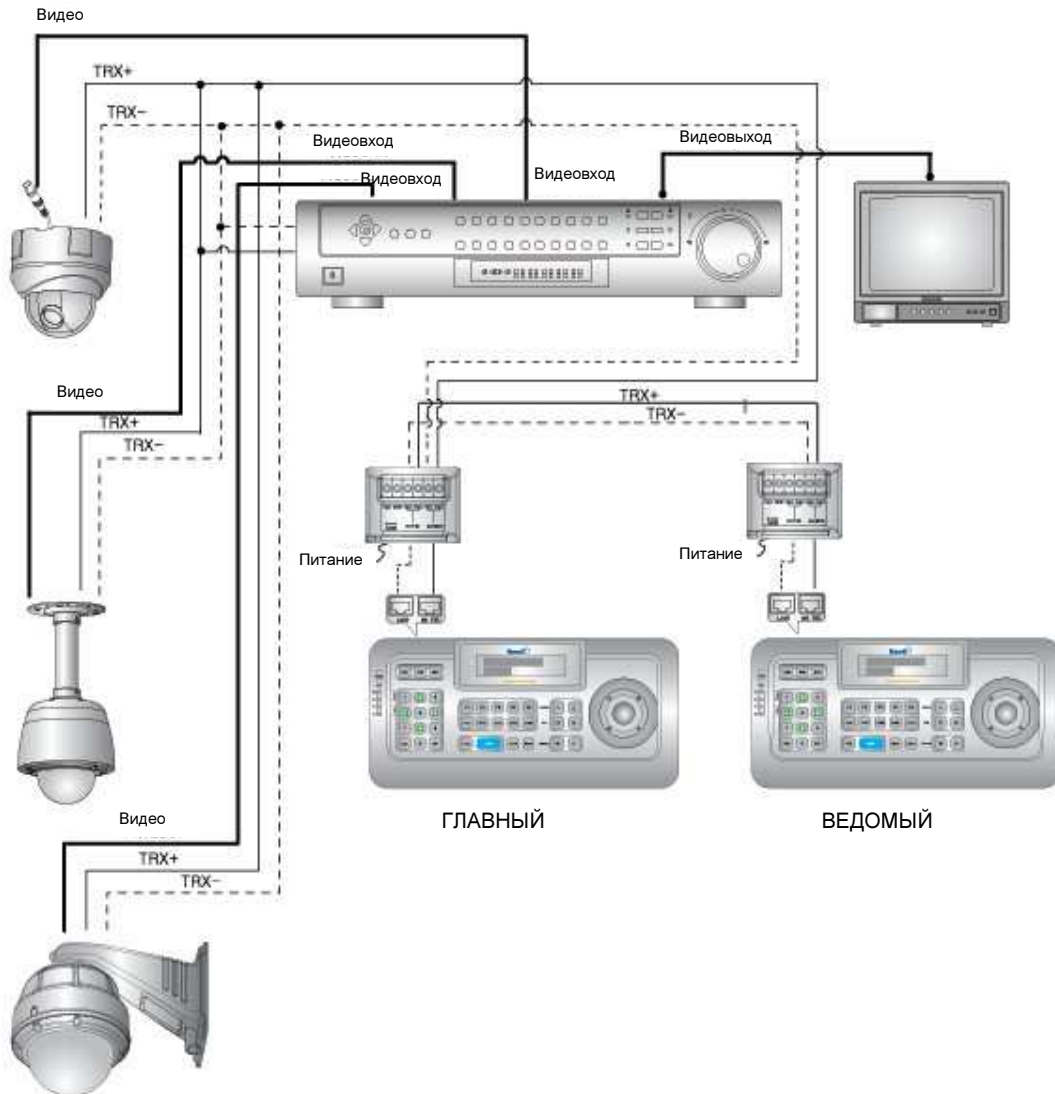


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EPP-S370Z	Скоростная купольная камера с, 37-кратным зумом
Матрица	Цветная, 1/4" Super HAD Color CCD
Эффективное разрешение	NTSC : 768(г)х494(в), PAL : 752(г)х582(в)
Оптика	37-кратный оптический зум, f=3,5...129,5 мм, 12-кратный цифровой
Угол обзора	37-кратный зум, 55,5° (широкоугольный), 1,59° (длиннофокусный)
Сканирующая система	чередование 2:1
Разрешение	550 ТВЛ (мин.)
Отношение сигнал - шум	более 50 дБ (APU выкл.)
Мин. освещенность	0,4 лк /F1.6 (50 IRE): цв., 0,02 лк / F1.6 (50 IRE): ч/б
Режим день/ночь	вкл., выкл.
Компенсация встречной засветки (BLC)	вкл., выкл.
Баланс белого	авто, ATW, в помещении, на улице, одним нажатием, ручная коррекция
Видеовыходы	полный размах сигнала 1 В, 75 Ом, композитный CVBS
Поворотное устройство	
Угол поворота/наклона	Поворот: 360° в непрерывном режиме, наклон: -2° ...90°
Предустановленная скорость поворота/наклона	Макс. 360°/с, макс. 180°/с
Скорость поворота в ручном режиме	0° ...360°/с
Скорость наклона в ручном режиме	0° ...180°/с
Точность системы	0,0225°
Число предустановок	1—240
Число туров	8 программируемых
Шаблоны	8 шаблонов, память 960 сек.
Переворот изображения (Flip)	авто/выкл. (поворот на 90° в нижней точке наклона)
Сетевые параметры	RS-485, скорость обмена данными: 2400 (по умолчанию)/4800/9600/38400
Протокол	Мультипротокол (автдетектор)
Автоматическое сканирование	8 (программирование скорости и диагональное сканирование)
Скрытые зоны	8 скрытых зон
Диапазон идентификационных номеров камер	1-99
Входы-выходы тревоги	4 входа тревоги, 1 выход тревоги
Отображение информации на экране	идентификационный номер камеры, угол поворота/наклона, переворот изображения, зум
Общие параметры	
Сертификация	CE, FCC, VCCI, RoHS, IP67
Параметры сети питания	24 В пер., 3 А, 12 В пост., 3,5 А
Потребляемая мощность	макс. 45 Вт
Обогреватель	30 Вт
Температура эксплуатации обогревателя	-4°С вкл., 0°С выкл.
Вентилятор	6 Вт
Температура эксплуатации вентилятора	непрерывно
Диапазон рабочих температур	-45°С...90°С
Диапазон температур хранения	-10°С...40°С
Относительная влажность	0...90% (без образования конденсата)
Материалы	купол из поликарбоната, алюминиевый корпус, вандалозащищённость
Цвет	слоновой кости
Габаритные размеры	233(ш) x 235(в) мм
Вес	прибл. 2200 г

УСТАНОВКА И ВЫБОР КОНФИГУРАЦИИ

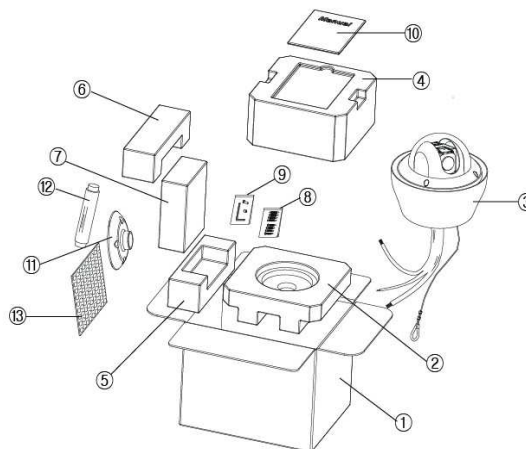
Базовая конфигурация купольной камеры



СОСТАВ КОМПЛЕКТА

В комплект скоростной купольной камеры входят перечисленные ниже детали.

- ① Картонная коробка
- ② Вкладыш из вспененного полиэтилена
- ③ Камера в сборе (защитный колпак – опция)
- ④ Вкладыш из вспененного полиэтилена
- ⑤ Вкладыш из вспененного полиэтилена
- ⑥ Вкладыш из вспененного полиэтилена
- ⑦ Коробка для крепления к потолку (опция)
- ⑧ анкеры в комплекте (4 уп.)
- ⑨ Ключ-шестигранник/винты/заглушки
- ⑩ Руководство
- ⑪ Основание кронштейна (для потолочного крепления)
- ⑫ Трубка (для потолочного крепления)
- ⑬ Защитная прокладка (для потолочного крепления)



1. Камера в комплекте - 1
2. Корпус (без колпака) - 1
3. Купол с кольцом - 1
4. Ключ-шестигранник - 3 мм - 1
5. Руководство пользователя - 1

ОПЦИИ

1. Кронштейн для крепления к стене - 1
2. Кронштейн для крепления к потолку - 1
3. Анкера в комплекте (8 шт.) - 1
4. Колпак - 1



Камера



Купол с кольцом



Корпус
(без колпака)



Колпак (опция)



Руководство



Ключ

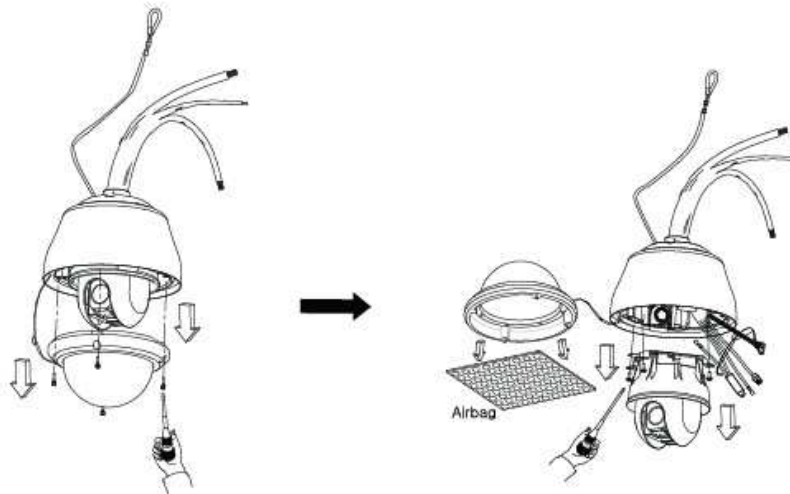
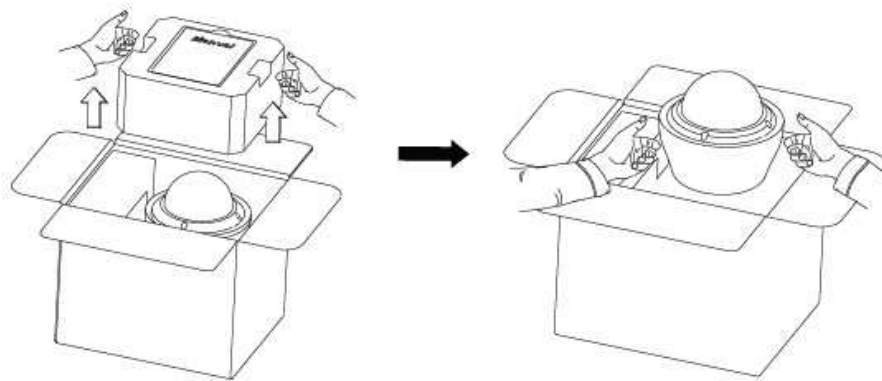
ОПЦИИ:



УСТАНОВКА 1-1

Предостережения

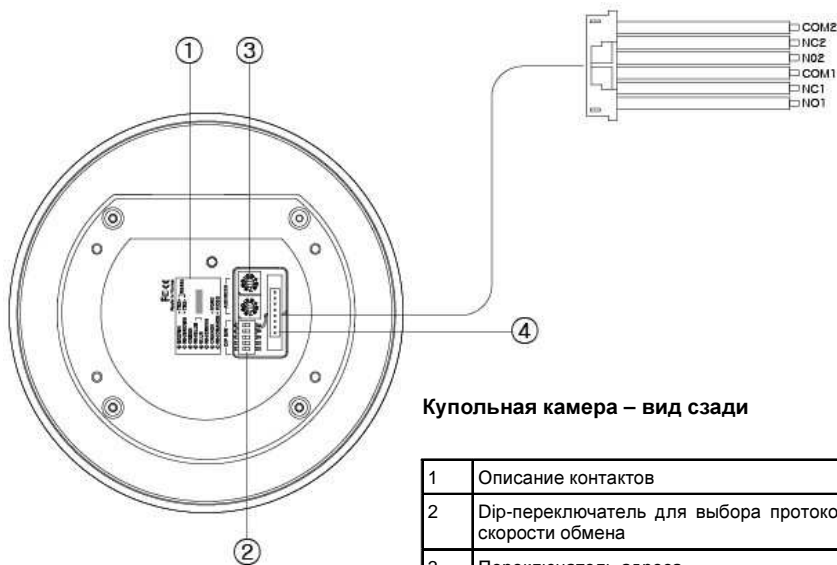
- Перечисленные ниже действия по установке и подключению устройства должны выполнять квалифицированные специалисты по установке и обслуживанию оборудования в соответствии со всеми действующими местными нормативными актами и правилами.
- Перед началом работ по установке и подключению следует выключить питание камеры.
- Не рекомендуется устанавливать камеру вблизи приточных отверстий воздушных кондиционеров.



- С помощью ключа-шестигранника открыть купол камеры.

- Извлечь защитную прокладку.
- Выкрутить винт из корпуса камеры.
- Извлечь камеру из корпуса.

Описание узлов и деталей



Купольная камера – вид сзади

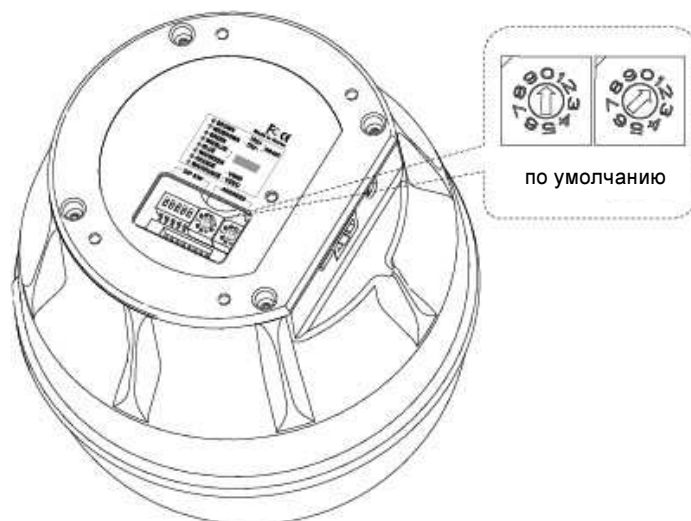
1	Описание контактов
2	DIP-переключатель для выбора протокола и скорости обмена
3	Переключатель адреса
4	Входы/выходы тревоги

Настройка переключателя адреса (идентификатора)

- Перед началом установки следует настроить идентификатор камеры, как описано в настоящем руководстве.

- Идентификационный номер камеры должен совпадать с номером входного канала к видеорегистратору или матричному коммутатору.

(Каждой камере должен быть присвоен уникальный идентификационный номер.)

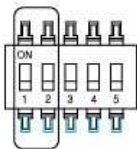
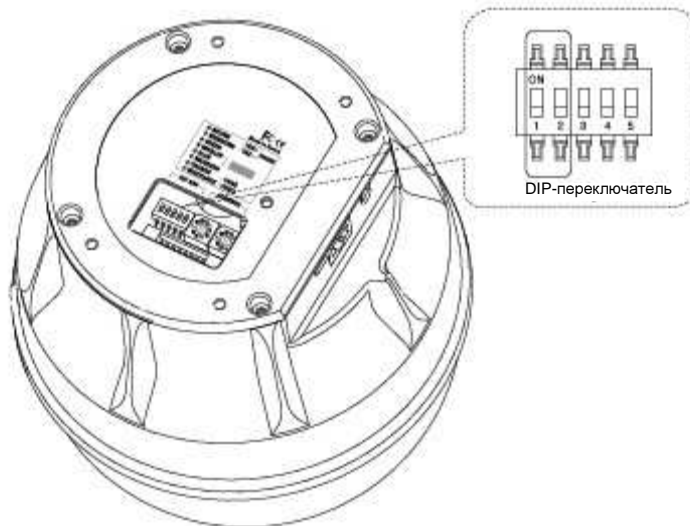


УСТАНОВКА 1-3

Настройка протоколов

- В случае использования протоколов Pelco-D или Pelco-P никаких настроек не требуется.

Эти протоколы устройство обнаруживает автоматически. Более подробные сведения смотрите в таблице А.

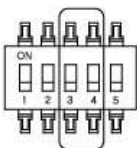


<Табл. А. Протоколы>

Перекл. 1	Перекл. 2	Протоколы
Выкл.	Выкл.	Pelco-D , Pelco-P, др. Автодетектор.

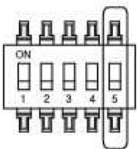
<Табл. В. Скорость обмена данными >

- По умолчанию 2400 бит/с. Подробности см. в табл. В.



Перекл. 3	Перекл. 4	Скорость (бит/с)
Выкл.	Выкл.	2400 * по умолчанию
Выкл.	Вкл.	4800
Вкл.	Выкл.	9600
Вкл.	Вкл.	38400

<Табл. С. Терминация > - Подробности см. в табл. С.



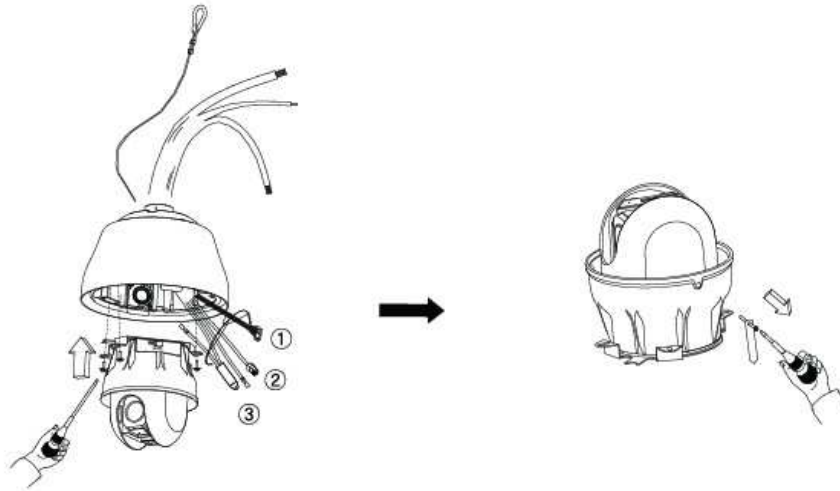
Перекл. 5	Терминация
Выкл.	Без терминации (по умолчанию)
Вкл.	С терминацией

Без терминации

- Переключатель терминации для крайней камеры следует установить в положение "включено".

УСТАНОВКА 1-4

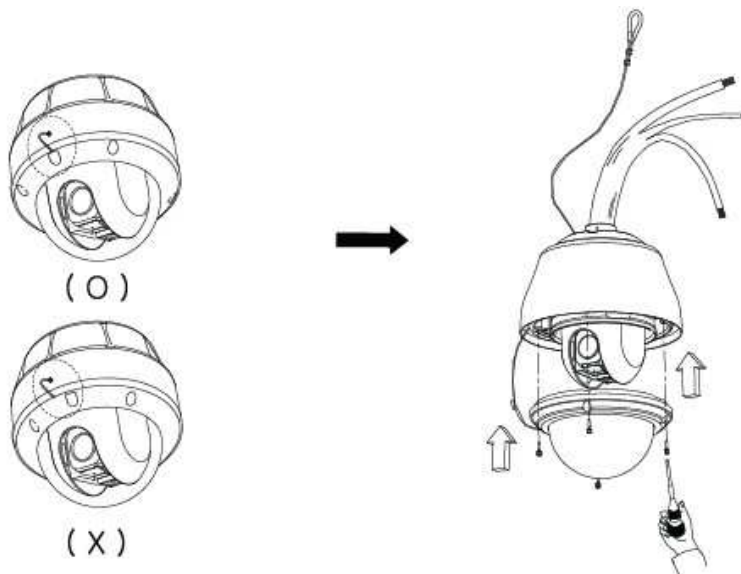
Настенный кронштейн – сборка камеры



- Установить камеру в корпус. - Выкрутить винты держателей.

(Поворотом каждого из 4-х винтов по ч.с.)

- ① Провод сигнализации
- ② Разъём RJ 45
- ③ Контакты питания обогревателя

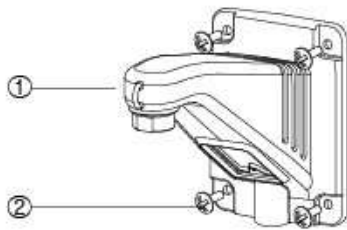


- Монтаж купола производить согласно приведённой схеме.

- Прикрепить купол камеры к корпусу.

УСТАНОВКА 1-5

Настенный монтаж



- Кронштейн крепить винтами TP 18x 30L (прилагаются).

- Протянуть кабели через отверстие в нижней части кронштейна.

Поз.	Наименование	ОПИСАНИЕ	К-во
2	Крепёжный винт	TP18x30L	4
1	Настенный кронштейн	литой алюминий	1



- Подвесить устройство на страховочном тросике с карабином.

- Провода камеры протянуть в отверстие кронштейна и зафиксировать.

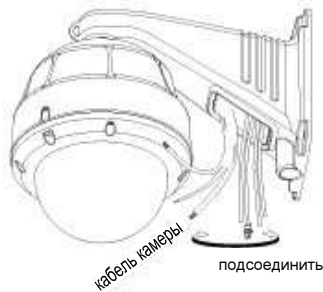


- Зафиксировать камеру поворотом по часовой стрелке.

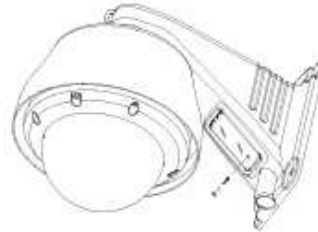
- Вкрутить винты с помощью ключа-шестигранника.

УСТАНОВКА 1-6

Настенный монтаж



- Выполнить соединение проводов.



- Закрыть заглушкой отверстие в кронштейне и закрепить винтом.

Смотрите схему соединения проводов.

- Закрепить винтом СМ3х8L верхнюю часть кронштейна стальной крышкой (в комплекте).



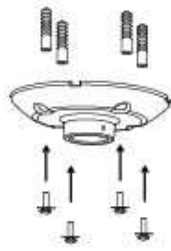
Вид в сборе (с колпаком)



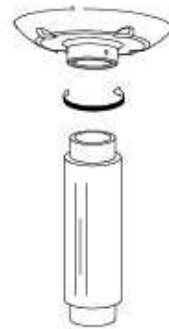
Вид в сборе (без колпака)

УСТАНОВКА 1-7

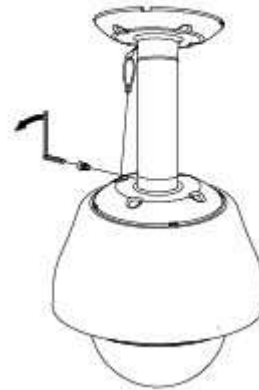
Потолочный монтаж



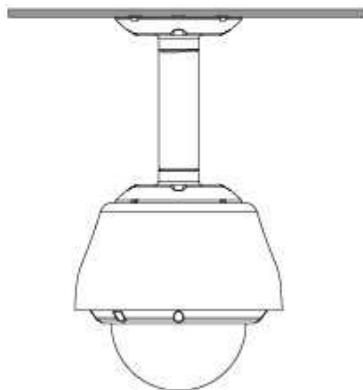
- Просверлить отверстия в потолке, вставить дюбели и закрепить основание кронштейна винтами (в комплекте).



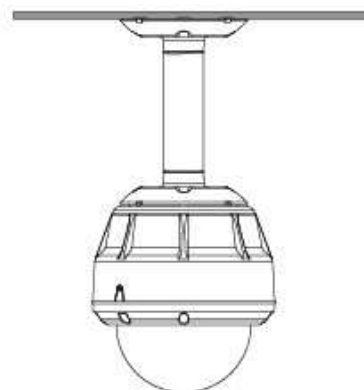
- Трубку (в комплекте) вкрутить в основание, поворачивая по ч.с., как показано на рисунке.



- Вкрутить фиксирующий винт при помощи шестигранного ключа (прилагается).



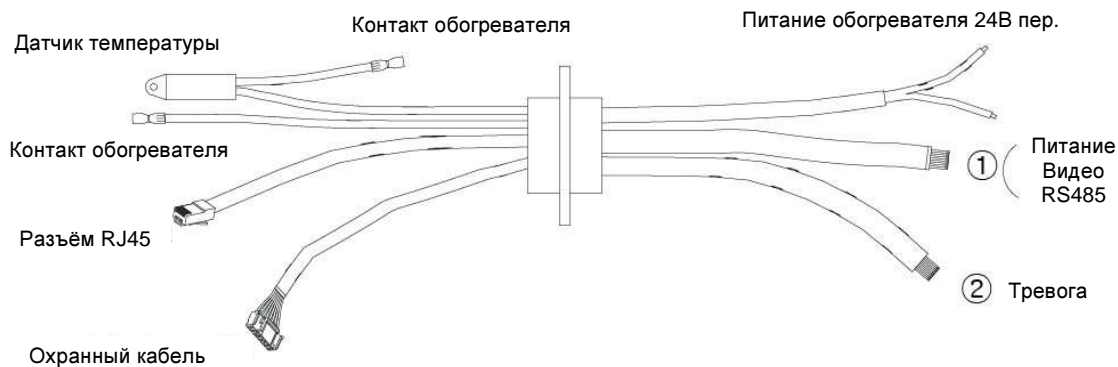
с колпаком



без колпака

СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ

Описание элементов электрического соединения проводов



① Маркировка проводов кабеля RJ45

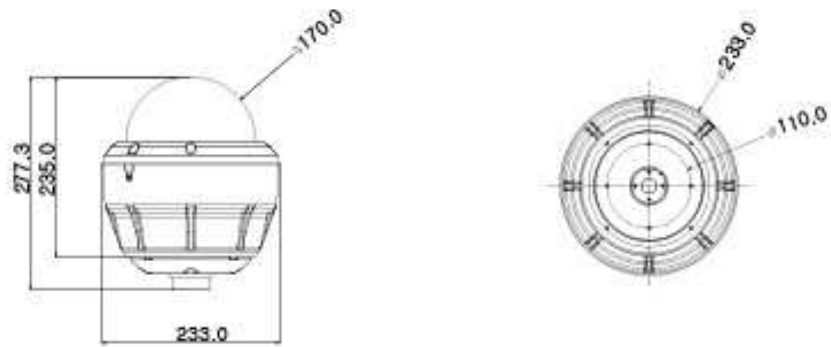
Контакт	Цвет	12 В пост.	24 В пер.
1	белый/оранжевый	Видео - сигнальный	Видео - сигнальный
2	оранжевый	видео-земля	видео-земля
3	белый/зелёный	пост. ток – земля (-)	24 В пер. (-)
4	синий	12 В пост. (+)	24 В пер. (+)
5	белый/синий	12 В пост. (+)	24 В пер. (+)
6	зелёный	пост. ток – земля (-)	24 В пер. (-)
7	белый/коричневый	TRX-	TRX-
8	коричневый	TRX+	TRX+

② Маркировка проводов кабеля тревожной сигнализации

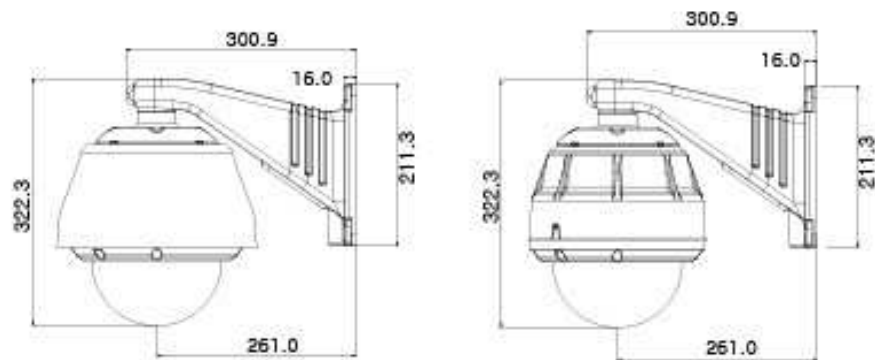
Контакт	Цвет	Назначение	Соединение
11	коричневый	Тревога 0	Вход тревоги
12	красный	Тревога 1	Вход тревоги
13	оранжевый	Тревога 2	Вход тревоги
14	чёрный	Земля	Вход тревоги
15	жёлтый	Тревога 3	Вход тревоги
16	зелёный	Нулевой (?)	Выход тревоги
17	синий	Общий	Выход тревоги
18	серый	Земля	Выход тревоги
7	фиолетовый	н.з.	Выход тревоги

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

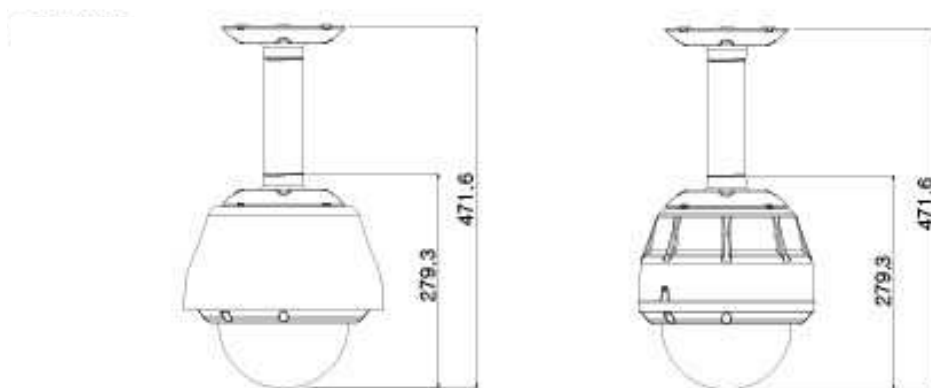
КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА



КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ



КРЕПЛЕНИЕ НА ПОТОЛОК



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Вызов экранного меню (Menu/Preset 95)

В случае использования протоколов Pelco-D или Pelco-P следует для вызова главного меню войти в режим программирования (вызов/сохранение) предустановки №95.

СТРУКТУРА МЕНЮ

ROOT MENU	The 1st screen	The 2nd screen	Value	
SYSTEM	INFO		B/N : 0-00-00-000-00000	
			MODEL : XXX-XXXX	
			VERSION : XXX-XXXX	
			VIDEO : NTSC or PAL	
			PROTOCOL : STANDARD	
			COMM. : RS485/2400	
			ADDRESS : XXX	
			TEMP. : XXX.XC/XXX.XF	
		REBOOT	Reboot	: <ENT> <OPEN>
			Exit	: <ESC> <CLOSE>
FACTORY		ALL : ON/OFF		
		CAM : ON/OFF		
		PRESET : ON/OFF		
		TOUR : ON/OFF		
		PATTERN : ON/OFF		
		SCAN : ON/OFF		
EVENT LOG	Exit	: <ESC> <CLOSE>		
PASSWORD	CURRENT	: 4digit, 0~9(UNDEFINED)		
	NEW	: 4digit, 0~9(UNDEFINED)		
	CONFIRM	: 4digit, 0~9(UNDEFINED)		
	ENABLE	: ENABLED/DISABLED		
DISPLAY	OBD SETUP	TITLE : ON/OFF		
		TIME : ON/OFF		
		ZOOM : OFF/3SEC		
		ID : ON/OFF		
		MODE : ON/OFF		
		ANGLE : ON/OFF/3~96EC (Default : 3SEC)		
	AREA TITLES	NO. : 1~8(UNDEFINED)		
		TITLE : NULL		
		START : NULL/0~360		
		STOP : NULL/0~360		
	PRIVACY ZONE	GROUP : 1~8 (Default : 1)		
		NO. : 1~4 (UNDEFINED)		
		MODE : BLOCK/DISABLE		
	IMAGE SETUP	MIRROR	: OFF/H.MIRROR/V.MIRROR/REVERSE	

ROOT MENU	The 1st screen	The 2nd screen	Value
DOVE	GENERAL	VIRTUAL ADDR.	: 1~255 (Default : 1)
		BACKUP TABK	: ON/OFF
		TURBO SPEED	: ON/OFF
		PRESET SPEED	: FAST/NORMAL/BLOW
		BELF TEST	: ON/OFF
	MOTION	PROP. PAN/TILT	: ON/OFF
		AUTO FLIP	: ON/OFF
		OVER TILT	: ON/OFF
		AZIMUTH ZERO	: OFF/0~36
		LIMIT STOP	: ON/OFF
		-LEFT LIMIT	(Default OFF: NULL) ON : 0~360
	-RIGHT LIMIT	(Default OFF: NULL) ON : 0~360	
	HOME	ACTION	: HOME
		NUMBER	: NULL
		TIME	: 0~240 min (Default : 120)
		MODE	: AUTO/MANUAL
	PRESET	NO.	: 0~239 (Default : 1)
		TITLE	: NULL
		DWELL	: 3~240 (Default : 5)
	TOUR	NO.	: 1~8 (Default : 1)
	PATTERN	NO.	: 1~8 (Default : 1)
		TITLE	: NULL (Default TIME: NULL) : 3
	SCAN	NO.	: 1~8 (Default : 1)
		TITLE	(Default : NULL) : NULL
		SPEED	(Default : NULL) : 1~9 (Default : 5)
		DWELL	(Default : NULL) : 3~240 (Default : 5)
			(Default MODE: NULL) : COMING.GOING
		(Default START: NULL) : Anale (Default STOP: NULL) : Anale	
CAMERA	FOCUS/ZOOM	FOCUS	: AUTO/MANUAL/TRIGGER
		Z.SPEED	: FAST/SLOW
		Z.LIMIT	: 10~100x (Default : 100x)
	W-BALANCE	MODE	: AWC/ATW/INDOOR/OUTDOOR/MWB
		R-GAIN	(Default : NULL) MWB : 0~99
		B-GAIN	(Default : NULL) MWB : 0~99
	EXPOBURE	AWC	(Default : NULL) AWC : LOCK/PUSH
		MODE	: FULL AUTO/MANUAL
		IRIS	FULL AUTO MODE : NULL MANUAL MODE : AUTO/1~100
		SHUT.	FULL AUTO MODE : NULL MANUAL MODE : AUTO/FLICKERLESS/x2~128, 1/60(50), 1/100(120), 1/250, 1/500, 1/700, 1/1000, 1/1600, 1/2500, 1/5000, 1/7000, 1/10000, 1/30000, 1/60000, 1/120000
		AGC	FULL AUTO MODE : NULL MANUAL MODE : MID/HIGH/OFF
		BBNR	FULL AUTO MODE : NULL MANUAL MODE : LOW/MID/HIGH/OFF
		D98	FULL AUTO MODE : NULL MANUAL MODE : AUTO/x2~128 (Default : x4)
	ADVANCED	BRIGHTNESS	: 0~15 (Default : 7)
		SHARPNESS	: 0~15 (Default : 4)
		BACKLIGHT	: OFF/LOW/MID/HIGH
ALARM	DAY & NIGHT	: AUTO/AUTO2/COLOR,B/W	
	LINE SYNC	: INTERNAL	
	NO.	: 1~4 (UNDEFINED)	
	IN.	: NULL/NC/NO	
	OUT	: NULL/1/FF	
	PRIORITY	: NULL/1~4	
	ACTION	: HOME/PREBET/TOUR (Default : NULL)	
	NUMBER	: NULL/001	
	DWELL	: 02~99 (Default : 5)	
EXIT			

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИТРОВ (TITLE)

- Меню редактирования титров используется при настройке OSD меню, а также при редактировании наименований шаблонов, автосканирования, предустановок, зон.

Чтобы изменить название, следует:

1. С помощью джойстика установить курсор на поле TITLE.
2. Наклонить джойстик вправо. На экране появится окно:

```
TITLE:
ABCDE FGHIJKLMNP
QRSTUVWXYZabcdefg
hijklmnopqrstuvw
yz0123456789<>/ -:
■ Select: <MOVE>
■ Save: <ENT> <OPEN>
■ Exit: <CLR> <CLOSE>
```

3. Для выделения нужного символа джойстик перемещают влево, вправо, вверх, вниз. Для ввода выделенного символа следует нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по ч.с.
4. Для удаления символа следует нажать клавишу [WIDE] или повернуть джойстик против ч.с.
5. Выход в предыдущий режим меню с сохранением введенных данных выполняется нажатием клавиши [ENT] или [IRIS OPEN].

Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Проверка перед началом работы

Перед включением питания следует тщательно осмотреть все кабели.

Идентификационный номер контроллера камеры должен совпадать с идентификационным номером подключаемой камеры. Идентификационный номер камеры указан на переключателе адреса (идентификаторе) камеры.

Если контроллер поддерживает несколько протоколов, то должен быть выбран тот из них, который поддерживается устанавливаемой камерой.

В случае изменения идентификационного номера камеры с помощью переключателя адреса (идентификатора) изменения вступают в силу только после перезагрузки камеры.

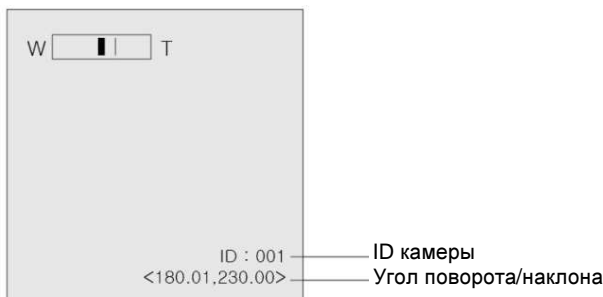
В случае возникновения сбоев при работе камеры следует внимательно изучить руководство по эксплуатации контроллера из-за существующих различий в работе контроллеров разного типа. Данное руководство составлено на примере стандартного контроллера Pelco.

Примечание.

- 1. При обновлении системы изменяется версия.**
- 2. Данное руководство составлено для случая использования контроллера из комплекта поставки.**
- 3. Значение температуры может изменяться в зависимости от температуры окружающего воздуха.**

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Отображение информации о выполняемых функциях в главном окне



- ID (Идент. номер камеры): После установки идентификационного номера камеры с помощью переключателя адреса его значение отображается в главном окне.

- W (Широкий угол) <-> T (Теле)



- При движении джойстиком угол поворота/наклона отображается в главном окне.

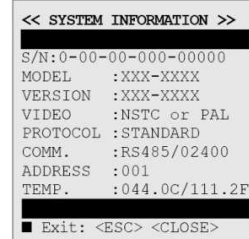
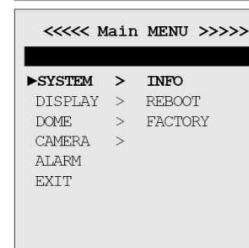
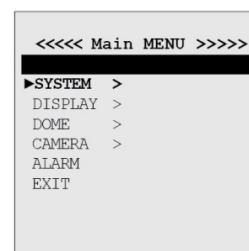
SYSTEM: INFO (Системные настройки: сведения о системе)

В этом разделе меню отображаются следующие сведения: серийный номер (S/N), модель (Model), версия (Version), протокол (Protocol), тип связи (Communication), идентификационный номер камеры/адрес (Address), температура внутри камеры (Temp).

Это окно предназначено только для просмотра значений параметров, а не для их изменения.

Для вызова на экран окна, содержащего сведения о системе, необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Наклонить джойстик вправо для перехода вправо.



ПРИМЕЧАНИЕ.

- При обновлении системы изменяется версия.
- Значение температуры может изменяться в зависимости от температуры окружающего воздуха.

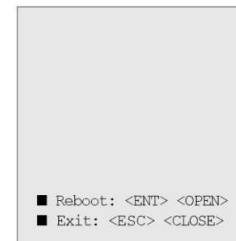
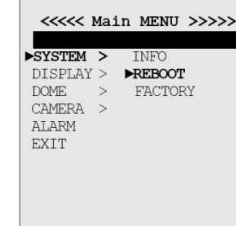
ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

SYSTEM : REBOOT (Системные настройки: перезагрузка)

При обнаружении сбоя в работе или управлении камерой рекомендуется выполнить перезагрузку системы.

Для перезагрузки выполнить следующие действия:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Наклонить джойстик вправо для перехода вправо.
3. Выбрать функцию "REBOOT".
4. Для запуска перезагрузки нажать [ENT] или [OPEN].
Для отмены перезагрузки нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

SYSTEM : FACTORY (Системные настройки: заводские настройки)

По желанию пользователь может удалить старые значения параметров (предустановки, туры, шаблоны, участки автосканирования) и восстановить значения по умолчанию с помощью меню "Factory setup".

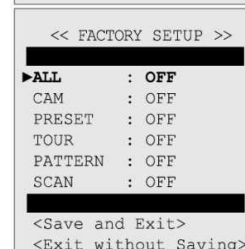
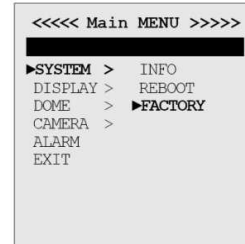
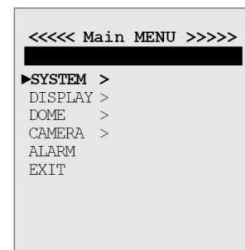
Порядок восстановления заводских настроек:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Джойстиком установить курсор на строку "SYSTEM" (Системные настройки).
3. Выбрать опцию "FACTORY" (Заводские настройки).
4. Выделить параметры, для которых необходимо восстановить заводские настройки.
5. Нажать [ENT] или переместить курсор на строку <SAVE and EXIT> (Выход с сохранением) и затем джойстиком передвинуть курсор вправо.

ALL : OFF → Сохраняются все старые значения параметров.

ALL : ON → Все старые значения параметров будут удалены.

Для восстановления заводских настроек параметров: Cam (Камеры), Preset (Предустановки), Tour (Туры), Pattern (Шаблоны) и Scan (Автосканирование) следует повторить описанные выше действия.



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

SYSTEM: EVENT LOG (Системные настройки: журнал событий)

В журнале событий отображается текущий статус камеры и сведения о событиях.

В случае обнаружения неполадок камеры на экране отображается сообщение об ошибке, и информация сохраняется в памяти.

Для вызова журанала событий на экран необходимо выполнить следующие действия:

Нажать клавишу "MENU".

1. Джойстиком установить курсор на строку "SYSTEM" (Системные настройки).
2. Выбрать пункт "EVENT LOG" (Журнал событий).
3. В поле "Code (Код): <число>" отображается число ошибок, возникших за время работы камеры.

С помощью джойстика можно пролистывать список ошибок вперёд и назад и просматривать, ошибки какого типа возникли за время работы камеры.

4. Для возврата к предыдущему экрану меню нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].

```
<<<< Main MENU >>>>
SYSTEM >
DISPLAY >
DOME >
CAMERA >
ALARM
EXIT
```

```
<<<< Main Menu >>>>
SYSTEM > INFO.
DISPLAY > REBOOT
DOME > FACTORY
CAMERA > EVENT LOG
ALARM PASSWORD
EXIT
```

```
<<<< EVENT LOG >>>>
Code:0000,Cnt:00,Drp:000
Current Status
Exit: <ESC> <CLOSE>
```

```
<<<< EVENT LOG >>>>
Code:0000,Cnt:00,Drp:000
None.....
01.00 Empty.....
02.00 Empty.....
03.00 Empty.....
04.00 Empty.....
05.00 Empty.....
Exit: <ESC> <CLOSE>
```

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

SYSTEM : PASSWORD (Системные настройки: пароль)

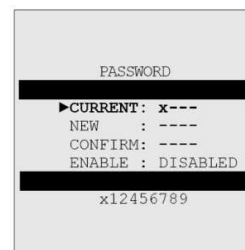
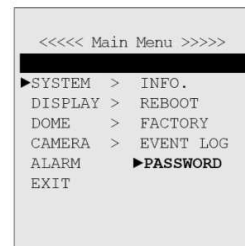
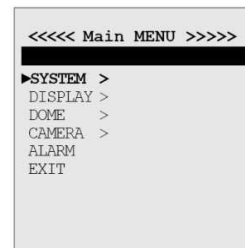
Камера защищена от несанкционированного доступа.

Неавторизованный пользователь не сможет получить доступ ни к одному меню настройки камеры.

Если в настройках указано использовать пароль (опция "ENABLED"), то на экран будет выведено окно для ввода пароля.

Для настройки пароля необходимо выполнить следующие действия:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Джойстиком установить курсор на строку "SYSTEM" (Системные настройки).
3. Джойстиком выделить пункт "PASSWORD" (Пароль) в окне настроек "SYSTEM".
4. Выбрать число, наклоняя джойстик влево, вправо, и нажать для подтверждения клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке.
5. Чтобы система запрашивала пароль, необходимо в строке "ENABLE" установить "ENABLED".
6. Для сохранения пароля нажать [ENT] или [IRIS OPEN].
Для возврата к предыдущему экрану меню нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].



Примечание.

- По умолчанию установлен пароль «0000».
- Пользователь должен запомнить пароль в случае его изменения.

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DISPLAY: OSD SETUP (Экран: настройка OSD меню)

Этот раздел предназначен для настройки сведений о выполняемых функциях (OSD меню), которые отображаются на экране монитора.

На экране может отображаться следующая информация:

TITLE (Название) использование имен зон и функций.

TIME (ВРЕМЯ) интервал переключения (Dwell)

ZOOM (Масштабирование изображения) длительность отображения на экране величины зума.

При работе с джойстиком на экране монитора отображается шкала зума.

По умолчанию шкала высвечивается в течение 3 секунд.

Чтобы отключить отображение на экране, следует установить "OFF".

ID Идентификационный номер (адрес) камеры.

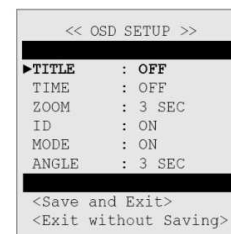
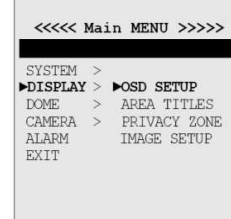
MODE (Режим) Описывает режим работы камеры: обход предустановок, автосканирование и т.п.

ANGLE (Угол обзора) При работе с джойстиком на экране отображается угол поворота/наклона.

По умолчанию длительность отображения этой информации на экране – 3 секунды. Диапазон допустимых значений – от 3 до 9 секунд. Чтобы отключить вывод значения на экран, следует выбрать "OFF".

Информация о выполняемых функциях может отображаться в любом месте экрана.

Таким образом, предусмотрена возможность настройки экранного меню под индивидуальные требования пользователя.



Повернуть джойстик по ч.с.

Порядок настройки места расположения информации на экране:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Джойстиком установить курсор на строку "DISPLAY".
3. Наклонить джойстик вправо для перехода в меню "OSD SETUP".
4. Перемещая джойстик вверх-вниз и вправо-влево, выделить нужный индикатор для каждой функции.
5. Чтобы изменить место отображения индикатора на экране, следует нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке.
6. Установить курсор на строку "Save and Exit" (Выход с сохранением), чтобы сохранить настройки и выйти из меню.
7. Или выбрать опцию <Exit without Saving> для выхода из меню без сохранения изменений.

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

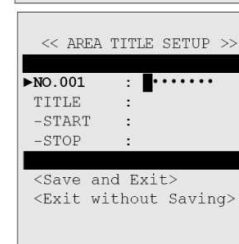
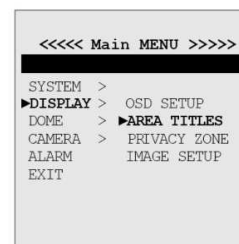
DISPLAY : AREA TITLES (Экран: наименования зон)

Чтобы на экране монитора отображалось наименование зоны, необходимо сохранить его, начиная с "Starting position" (Начальная позиция) и заканчивая "Stop position" (Конечная позиция).

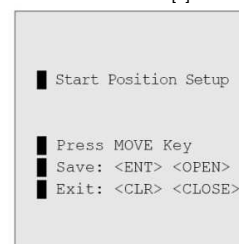
Данная система рассчитана на использование 8 имен зон, каждое из которых может содержать до 12 символов.

Чтобы назначить имя для зоны:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. С помощью джойстика выбрать пункт "DISPLAY→ : AREA TITLE".
3. Выбрать номер зоны (No. xxx) и затем нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке.
4. Установить джойстик на начальный угол и нажать [ENT] или [IRIS OPEN], чтобы сохранить эту настройку.
5. Установить джойстик на конечный угол и нажать [ENT] или [IRIS OPEN], чтобы сохранить эту настройку.
6. Отредактировать название зоны, см. выше раздел "РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИТРОВ (TITLE)".
(Смотрите стр. 26)



Повернуть джойстик по ч.с.
или нажать [+]



Нажать клавишу "MOVE"
Сохранение: [ENT] [OPEN]
Выход: [CLR] [CLOSE]

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DISPLAY : PRIVACY ZONE (Экран: скрытые зоны)

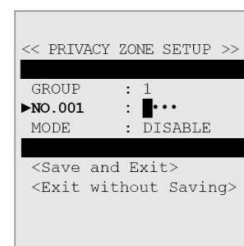
В целях обеспечения прав на неприкосновенность частной жизни на изображение, поступающее с камеры, может быть наложено до 24 скрытых зон (масок), что позволяет скрыть попавшие в кадр окна зданий, магазины или частные дома.

1. Group – идентификационный номер группы (1 – 4 шт.)
2. No. xxx – идентификационный номер зоны (1 – 6 шт.)
3. Mode (Режим): DISABLE (Не использовать) – запрещает использование скрытых зон
BLOCK (Блокировка) – разрешает использование скрытых зон
4. Privacy Mask (Скрытая зона) – регулировка размера зоны
 - PAN/TILT (Поворот/Наклон) – регулировка положения зоны
 - TELE (Теле) – маска большого размера
 - WIDE (Широкоуг.) – маска малого размера

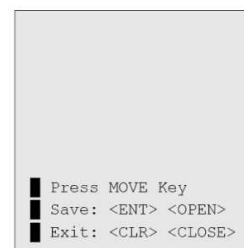


Порядок настройки скрытой зоны:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. С помощью джойстика выбрать пункт "DISPLAY" → "PRIVACY ZONE".
3. С помощью джойстика установить курсор на поле No.xxx. и указать номер зоны.
4. Нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке, чтобы перейти к настройке зоны.
5. Выполнить указания программы.
6. Выбрать номер зоны наклоном ручки джойстика вверх или вниз.



Повернуть джойстик по ч.с.
или нажать [TELE]



Нажать клавишу "MOVE"
Сохранение: [ENT] [OPEN]
Выход: [CLR] [CLOSE]

Чтобы не использовать или удалить скрытую зону:

(Созданная зона используется автоматически.)

1. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Переместить курсор вправо или влево, чтобы выделить идентификационный номер зоны.
2. Для удаления нажать клавишу [WIDE] или повернуть джойстик против часовой стрелке.

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DISPLAY : IMAGE SETUP (Экран: настройки изображения)

Этот раздел меню предназначен для настройки изображения, выводимого на экран с камеры.

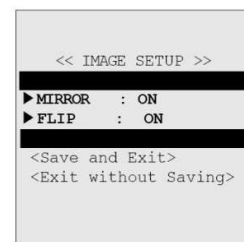
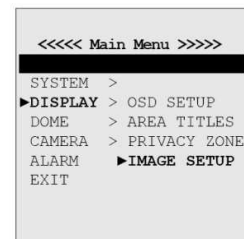
Доступны четыре опции:

Mirror (Зеркало): Зеркальное отражение вокруг вертикальной оси

Flip (Переворот): Зеркальное отражение вокруг вертикальной и горизонтальной оси

Порядок настройки:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Выбрать пункт "DISPLAY" и выделить "IMAGE SETUP" с помощью джойстика.
3. Выделить режим "Mirror" или "Flip".



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DOME : GENERAL SETUP (Поворотное устройство: общие настройки)

BACKUP TASK (Использование режима резервного копирования)
OFF (Выкл.) Несмотря на возникновение события (сигнал тревоги) камера продолжает выполнять предустановки, туры, шаблоны и участки автосканирования.
ON (Вкл.) – по умолчанию. В ответ на событие (сигнал тревоги) камера перемещается в тревожную зону, несмотря на заданные предустановки, туры, шаблоны и автосканирование.

TURBO SPEED (Турбо-режим)

Настройка повышенной скорости поворота и наклона.

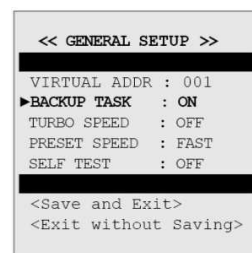
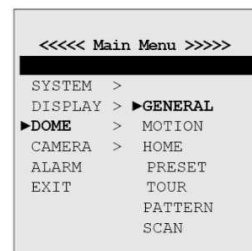
Предусмотрены следующие настройки:

OFF (Выкл.) (по умолчанию) : Макс. угловая скорость – 90 град./с

ON (Вкл.) : Макс. угловая скорость – 180 град./с

Примечание.

- Турборежим доступен только при ручном управлении камерой и не работает в режимах выполнения предустановок, шаблонов и т.д.



PRESET SPEED (Предустановленная скорость)

Этот раздел меню служит для выбора наиболее оптимальной скорости движения камеры.

Предусмотрено три опции:

Fast (Быстро)

Normal (Нормальный режим)

Low (Медленно)

SELF TEST (Самодиагностика)

Служит для указания необходимости использования режима самодиагностики.

Если система обнаруживает неполадки, на экран выдаётся сообщение об ошибке.

Подробное описание смотрите в разделе <SYSTEM→EVENT LOG> (Системные настройки: журнал событий).

Предусмотрены следующие настройки:

OFF (Выкл.) – по умолчанию. Режим самодиагностики выключен.

ON (Вкл.) Режим самодиагностики включён.

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DOME: MOTION (Поворотное устройство: обнаружение движения)

PROPORTIONAL PAN/TILT (Пропорциональный поворот/наклон)

В этом режиме скорость поворота/наклона автоматически уменьшается или увеличивается в зависимости от величины зума.

Предусмотрено две возможности:

ON (Вкл.) – по умолчанию: Использовать режим.

OFF (Выкл.): Не использовать режим.

AUTO FLIP (Автоматический переворот изображения)

После достижения верхней точки орбиты при наклоне (90°) головка камеры поворачивается вокруг своей оси на 180° и продолжает наклон в противоположном направлении (180°), продолжая слежение.

ON (Вкл.) – по умолчанию Использовать режим.

OFF (Выкл.) Не использовать режим.

OVER TILT (Опрокидывание)

Используется для того, чтобы кольцо крепления купола или потолок не загромождали горизонтальное изображение с камеры.

ON (Вкл.): минимальный угол наклона -1,8°

OFF (Выкл.): минимальный угол наклона 4,5°

AZIMUTH ZERO (Нулевой азимут)

Нулевой азимут назначается в диапазоне от 0° до 365°. Нулевым азимутом называется угол поворота, который система считает нулевым. Стандартно нулевой азимут привязан к магнитному северному полюсу Земли. Данная функция позволяет назначить другой нулевой азимут.

Limit STOP (Ограничитель хода)

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

HOME: HOME (Поворотное устройство: исходная позиция)

Позволяет автоматически установить камеру в нужном положении, если пользователь не управляет ею вручную. Время ожидания команды, после окончания, которого камера возвращается в исходную позицию, регулируется в диапазоне от 1 минуты до 240 минут.

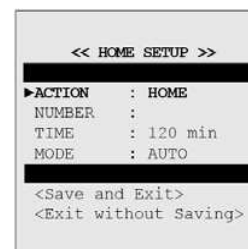
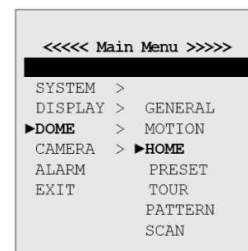
Примечание.

- Использовать команды предустановок, туров, шаблонов и автосканирования можно только после предварительного их сохранения в памяти устройства.

MODE (Режим)

AUTO (Автоматический) – по умолчанию: использовать функцию HOME

MANUAL (Ручной): не использовать



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DOME : PRESET (Поворотное устройство: предустановки)

Система хранит до 240 предустановленных положений камеры. Каждому положению назначается номер от 1 до 240.

Все параметры настраивают в OSD меню.

1. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер предустановки.
2. Чтобы изменить положение камеры, нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке.
3. Выполнить указания на экране монитора.
4. Отредактировать титры. См. выше раздел "РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИТРОВ (TITLE)".
(Смотрите стр. 26)

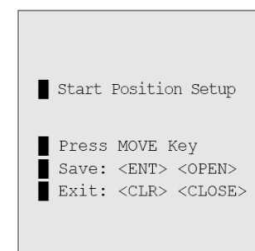
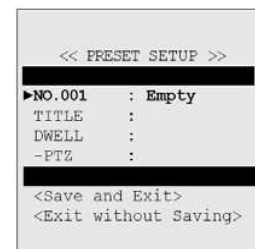
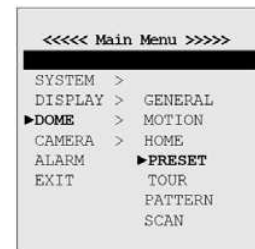
Чтобы название отображалось на экране, необходимо указать это в настройках:

Menu → Display → OSD Setup → Title ON

5. Настроить время переключения (DWELL).
Диапазон допустимых значений – от 1 до 240 секунд.

Чтобы удалить предустановку:

1. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер предустановки.
2. Для удаления нажать клавишу [WIDE] или повернуть джойстик против часовой стрелки.



Примечание.

- Выход в предыдущий режим меню с сохранением введённых данных выполняется нажатием клавиши [ENT] или [IRIS OPEN].

Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].

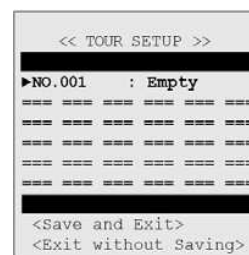
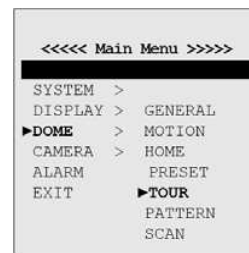
ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DOME: TOUR (Поворотное устройство: туры)

Эта функция позволяет выполнять последовательные переходы между предустановками, шаблонами, участками автосканирования. Система хранит до 8 туров. Каждый тур содержит до 30 точек. Интервал переключения по желанию тоже регулируется.

Порядок создания тура:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Выбрать пункт "DOME" и выделить "Tour" с помощью джойстика.
3. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер тура и затем нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке, чтобы перейти к настройке.



4. Чтобы добавить к туру новые пункты, следует:
 - В случае добавления предустановки:
 - 1) С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx.
 - 2) Нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке, чтобы задать номер предустановки.
 - В случае добавления шаблона или участка автосканирования.
 - 1) С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx.
 - 2) Нажать клавишу [NEAR] или [FAR] на клавишном пульте.
Выбрать автосканирование (Scan) или шаблон (Pattern).
5. Выполнить указания на экране монитора.

Для использования одной из функций: Preset (Предустановки), Tour (Обходы), Pattern (Шаблоны) и Scan (Автосканирование) следует предварительно сохранить их в программе.

Чтобы не использовать или удалить тур:

1. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx.
Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер тура.
2. Для удаления нажать клавишу [WIDE] или повернуть джойстик против часовой стрелки.

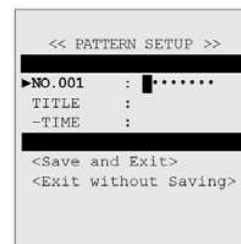
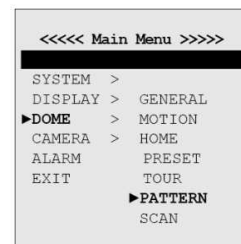
ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DOME : PATTERN (Поворотное устройство: шаблоны)

Эта функция позволяет сохранить в памяти траекторию движения камеры (поворот/наклон/зум), заданную пользователем. В памяти устройства можно сохранить до 8 шаблонов.

Порядок создания шаблона следующий:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Выбрать пункт "DOME" и выделить "PATTERN" с помощью джойстика.
3. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер шаблона.
4. Нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке, чтобы перейти к настройке.
5. Выполнить указания на экране монитора.
6. Для сохранения нажать [ENT] или [IRIS OPEN]. Для отмены нажать [CLR] или [ISIS CLOSE].
7. Чтобы отредактировать название, следовать инструкциям раздела "РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИТРОВ (TITLE)". (Смотрите стр. 26)



Чтобы удалить шаблон:

1. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер шаблона.
2. Для удаления нажать клавишу [WIDE] или повернуть джойстик против часовой стрелки.

* Для доступа в этот раздел меню можно воспользоваться также клавишей [PRTN] на контроллере.

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DOME : SCAN (Поворотное устройство: автосканирование)

Автосканирование представляет собой непрерывное перемещение камеры между двумя точками.

Камера переходит от 1-й точки ко 2-й и обратно.

(Направление траектории задаётся пользователем.)

Порядок создания участка автосканирования:

1. Нажать клавишу "MENU".
2. Выбрать пункт "DOME" и выделить "SCAN" с помощью джойстика.
3. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер участка автосканирования.
4. Нажать клавишу [TELE] или повернуть джойстик по часовой стрелке, чтобы указать начальную и конечную точку траектории.
5. Отредактировать название. Для этого выполнить инструкции раздела "РЕДАКТИРОВАНИЕ ТИТРОВ (TITLE)".
(Смотрите стр. 26)

Чтобы удалить участок автосканирования:

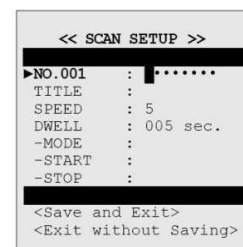
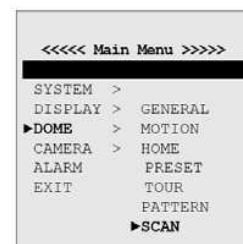
1. С помощью джойстика установить курсор на поле No. xxx. Перемещая курсор вправо или влево, выделить идентификационный номер участка автосканирования.
2. Для удаления нажать клавишу [WIDE] или повернуть джойстик против часовой стрелки.

Чтобы использовать автосканирование:

Нажать цифровую клавишу с соответствующим номером и затем нажать [SCAN].

ПРИМЕР. [1]+[SCAN]

Для доступа в этот раздел меню можно также воспользоваться клавишей [SCAN].



Примечание.

- Выход в предыдущий режим меню с сохранением введённых данных выполняется нажатием клавиши [ENT] или [IRIS OPEN].

Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

CAMERA : FOCUS/ZOOM (Камера: фокус/зум)

FOCUS (Фокус)

Предусмотрено три режима фокусировки:

AUTO (Автоматический). Фокус настраивается автоматически.

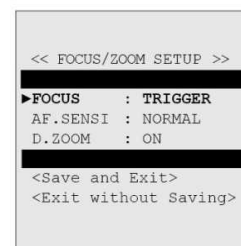
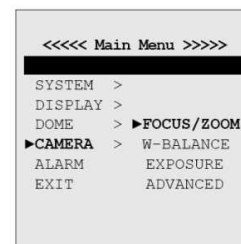
MANUAL (Ручной). Фокус настраивает вручную оператор. Для фокусировки нажать клавишу [NEAR] или [FAR] на контроллере.

TRIGGER (Полуавтоматический) - по умолчанию. Камера автоматически регулирует фокус при изменении степени увеличения (зума).

Примечание.

Режим автофокусировки не действует в следующих случаях:

- слишком высокая или слишком низкая освещённость
- камера работает в режиме накопления кадров
- низкий контраст объектов в зоне наблюдения



AF.SENSI (Чувствительность автофокусировки)

Чувствительность автофокусировки имеет два уровня: нормальный (Normal) и низкий (Low).

NORMAL (Нормальный). Фокусировка быстро достигает максимальной скорости. Рекомендуется при съёмке объектов, перемещающихся с места на место. Как правило, это самый оптимальный режим.

LOW (Низкий). Повышает уверенность фокусировки.

При низком уровне освещённости автофокусировка не работает даже на контрастных объектах, дающих чёткую картинку.

D.ZOOM (Цифровой зум)

Чтобы использовать функцию цифрового зума, следует установить для параметра "D.ZOOM" опцию "ON".

По умолчанию установлено "ON".

Примечание.

Выход в предыдущий режим меню с сохранением введённых данных выполняется нажатием клавиши [ENT] или [IRIS OPEN].

Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

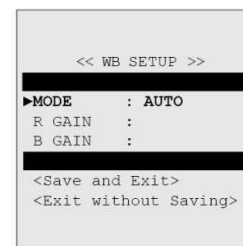
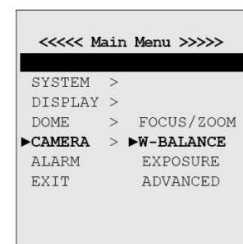
CAMERA : W-BALANCE (Камера: баланс белого)

Эта функция автоматически устанавливает цветовой баланс в диапазоне цветовой температуры. По умолчанию установлен автоматический режим баланса белого. Всего предусмотрено четыре режима: **AUTO (Автоматический)** Автоматическая коррекция баланса белого выполняется по цветовой температуре всего изображения. Величина коррекции баланса белого определяется с помощью цветовой температуры, излучаемой объектом чёрного цвета. (от 3000K до 7500K) **INDOOR** (В помещении) Автоматическая настройка баланса белого внутри помещения: используется цветовой температура 3200K (базовый режим). **OUTDOOR** (Вне помещения) Автоматическая настройка баланса белого снаружи помещения: используется цветовой температура 5800K (базовый режим).

ONE PUSH (Одним нажатием) В этом режиме уровень баланса белого постоянен и перенастраивается автоматически только по команде пользователя (одним нажатием).

ATW (Автоматически подстраивающийся баланс белого). Используется в диапазоне от 2000K до 10000K.

MANUAL (Ручной) Ручная регулировка усиления красного (R gain) и синего (B gain), по 256 значений.



Примечание.

Автоматический режим настройки баланса белого не действует в следующих случаях:

- слишком высокая или слишком низкая освещённость (ясное небо, закат)
- Свет флуоресцентных ламп или большие перепады яркости

Примечание.

Выход в предыдущий режим меню с сохранением введённых данных выполняется нажатием клавиши [ENT] или [IRIS OPEN]. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].

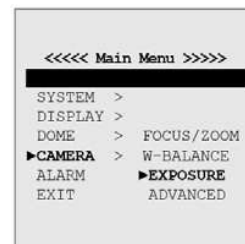
ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

CAMERA: EXPOSURE (Камера: экспозиция)

Для автоматической настройки экспозиции предусмотрено несколько вариантов, позволяющих оптимизировать изображение в самых различных условиях освещённости.

FULL AUTO (Полностью автоматическая настройка)

Автоматическая диафрагма и усиление при постоянной скорости затвора (NTSC:1/60, PAL:1/50)



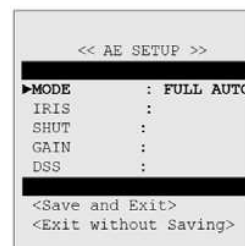
Shutter Priority (Приоритет выдержки)

Регулируемая скорость затвора, автоматическая диафрагма и усиление (от 1/1 до 1/10000 с)

Чтобы устранить мерцание, выдержку следует установить равной:

→ 1/100 для модели NTSC при условии питания от сети частотой 50 Гц

→ 1/120 для модели PAL при условии питания от сети частотой 60 Гц



Iris Priority (Приоритет диафрагмы)

Диафрагма регулируется в диапазоне от F1.6 до Close (Закрыта), 18 значений при автоматическом усилении и скорости затвора.

MANUAL (Ручной)

Регулируемая выдержка и диафрагма при включённой/выключенной функции DSS (Режим накопления кадров)

Примечание.

- В случае использования автоматического режима регулировки диафрагмы камера остаётся в этом режиме до тех пор, пока диафрагма не будет вручную закрыта или открыта. После наклона или поворота камеры она не будет выведена из автоматического режима.

ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

CAMERA: ADVANCED SETUP (Камера: дополнительные настройки)

SHARPNESS (Резкость)

Диапазон значений – от 0 до 15. Улучшает детализацию изображения путём увеличения апертуры камеры и повышения резкости по краям изображения.

BLC (Компенсация встречной засветки)

Компенсация встречной засветки улучшает изображение объектов в центральной части кадра. Эта функция позволяет чётко увидеть изображение объекта даже при наличии яркого источника света позади него.

OFF (Выкл.) – по умолчанию. Не использовать функцию.

ON (Вкл.) Использовать функцию.

WDR (Расширенный динамический диапазон)

Эффективно используется при съёмке изображений против солнца, а также при съёмке очень ярких объектов.

Эта функция позволяет создавать комбинированные кадры с объектами, для съёмки которых требуется нормальная скорость затвора, и объектами, обладающими очень большой яркостью, для съёмки которых требуется очень высокая скорость затвора. Скорость затвора автоматически изменяется в зависимости от значения, необходимого для съёмки очень ярких объектов, и позволяет создавать качественные комбинированные изображения.

DAY & NIGHT (День/Ночь)

Автоматический режим вырезающего ИК-фильтра с автоматическим переключением настроек в зависимости от того, наложен фильтр или нет.

LINE SYNC, INTERNAL (Синхронизация, внутренняя)

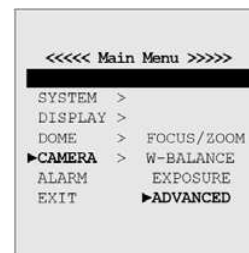
Встроенный осциллятор внутри камеры генерирует синхронизирующий сигнал, используемый как базовый.

NTSC = 28.636363 МГц

PAL = 17.7344 МГц

EXTERNAL (Внешняя синхронизация)

Камера синхронизирует свой видеосигнал с входным сигналом при поступлении импульса синхронизации (V-Lock) ТТЛ-уровня (синхронизация по кадровой частоте). Этот режим используется в том случае, когда камера подключена к сети питания переменного тока.



ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ALARM (Тревожный режим)

IN (4 входа тревоги)

NO – нормально-открытый.

NC – нормально-закрытый.

OUT (1 выход тревоги)

1. Перейти к "No. 001" → повернуть джойстик по ч.с.

Чтобы отменить это действие, повернуть джойстик против ч.с.

2. Перейти к "IN" (Вход) → установить NO (нормально-открытый) или NC (нормально-закрытый).

3. Перейти к "OUT" (Выход) → установить "001" или OFF (Выкл.).

- "001" означает "ON" (Использовать)

- OFF (Выкл.) – по умолчанию. Не использовать.

4. PRIORITY (Приоритет)

Установить приоритет для входов тревоги 1, 2, 3, 4.

5. ACTION (Действие)

Действие в ответ на сигнал тревоги: выполнение предустановки, тура, шаблона или автосканирования.

6. Number (Номер)

Под номером подразумевается номер предустановки, шаблона, тура или участка автосканирования, уже описанных в соответствующих разделах меню.

7. Dwell (Интервал)

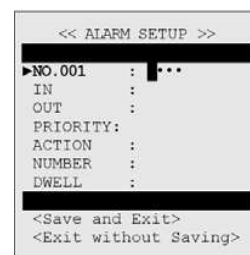
Длительность звучания звукового сигнала тревоги и длительность ответного события.

8. To save (Сохранить)

Выход в предыдущий режим меню с сохранением настроек выполняется нажатием клавиши [ENT] или [IRIS OPEN]. Для выхода из меню без внесения изменений необходимо нажать [ESC] или [IRIS CLOSE].

9. Для отключения тревоги

* Чтобы сбросить тревожное событие, следует с помощью джойстика перейти к пункту "No.xxx" (номер тревоги). Нажать клавишу [WIDE] или повернуть джойстик против часовой стрелки. При движении джойстиком тревога приостанавливается на 10 секунд.



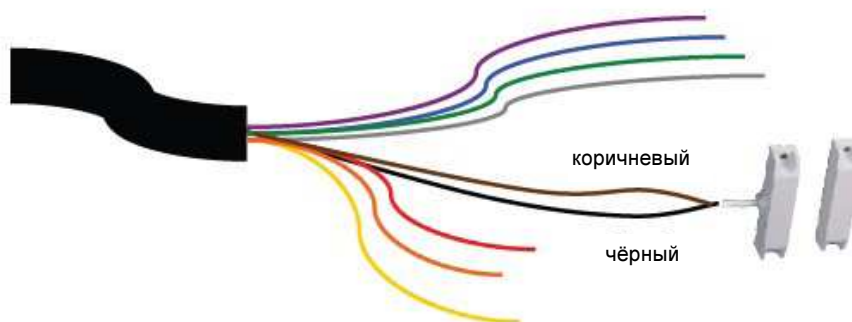
ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Кабель тревожной сигнализации скоростной купольной камеры

Поз.	Обозначение	Описание
11. коричневый	Alarm 0 (Тревога 0)	Вход тревоги
12. красный	Alarm 1 (Тревога 1)	Вход тревоги
13. оранжевый	Alarm 2 (Тревога 2)	Вход тревоги
14. чёрный	GND (земля)	Вход тревоги
15. жёлтый	Alarm 3	Вход тревоги
16. зелёный	NO (н.о.)	Выход тревоги
17. синий	COM (общий)	Выход тревоги
18. серый	GND (земля)	Выход тревоги
19. фиолетовый	NC (н.з.)	Выход тревоги

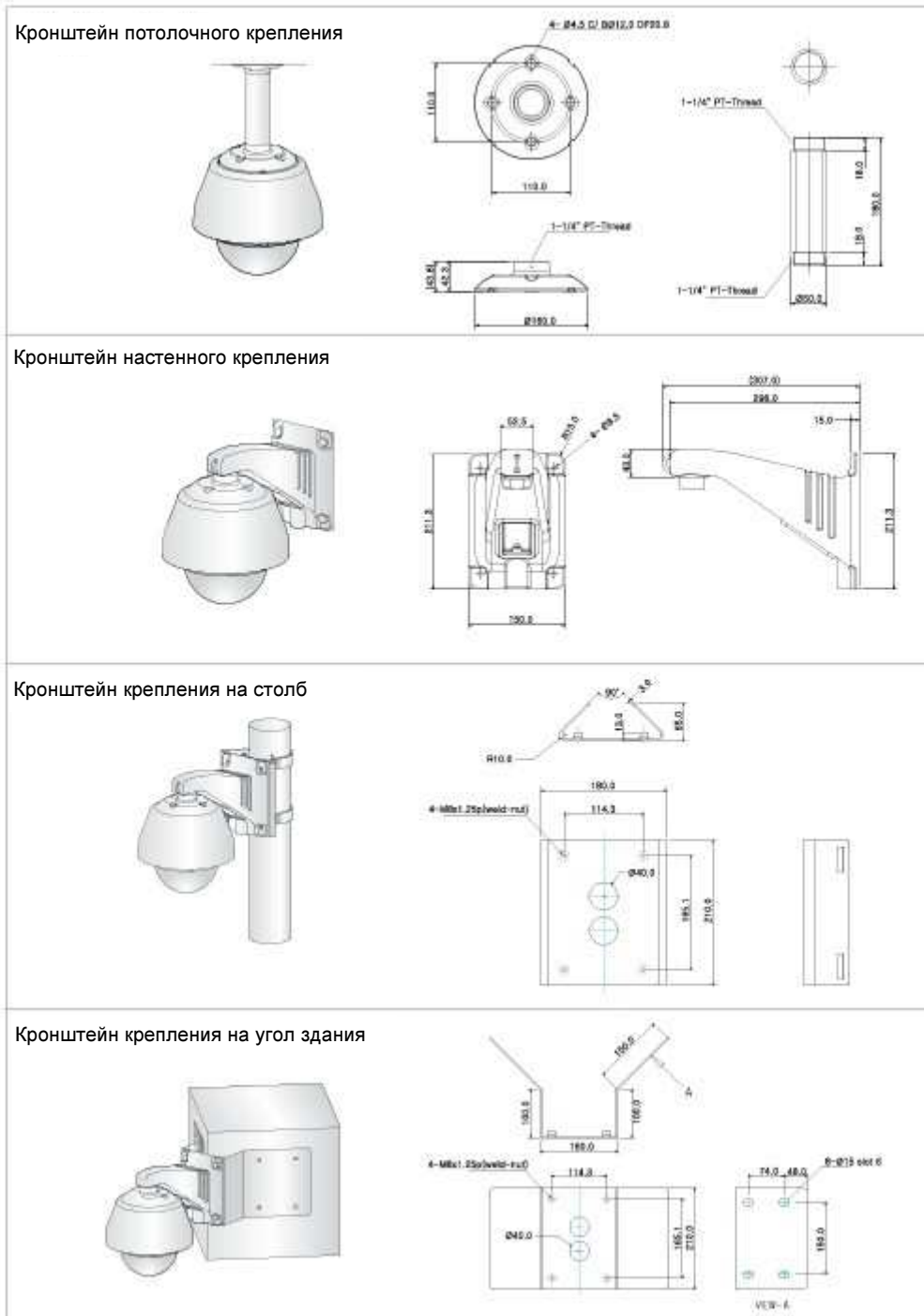
Схема подключения входов тревоги (на примере входа тревоги Alarm 0)

ПРИМЕР. Схема с магнитным датчиком нормально-открытого или нормально-закрытого типа



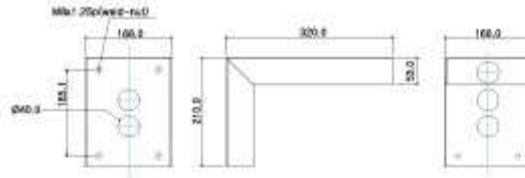
Вход тревоги в OSD меню	Тип магнитного датчика		
Настройка н.-з. входа тревоги	нормально-открытого типа	разомкнут (тревога работает)	обычно 0,01 Ом (тревога не работает)
Настройка н.-о. входа тревоги		разомкнут (тревога не работает)	обычно 0,01 Ом (тревога работает)
Настройка н.-з. входа тревоги	нормально-закрытого типа	обычно 0,01 Ом (тревога не работает)	разомкнут (тревога работает)
Настройка н.-о. входа тревоги		обычно 0,01 Ом (тревога работает)	разомкнут (тревога не работает)

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ

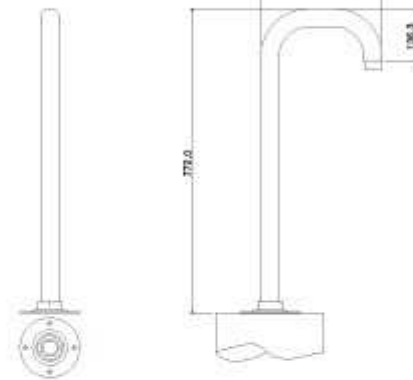


ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ

Кронштейн крепления на крышу



Г-образный кронштейн



Кронштейн крепления на парапет

