

Скоростная купольная камера

EPTZ800/400

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Дата: Январь 2009

Версия 2.0.8

Содержание

1. ОБЗОР EPTZ800/400	<u>1-3</u>
1.1. Введение	<u>1-3</u>
1.2. Особенности.....	<u>1-3</u>
1.3. Технические характеристики.....	<u>1-4</u>
1.4. Описание.....	<u>1-6</u>
1.4.1. Краткий обзор EPTZ800/400	<u>1-6</u>
1.4.2. Основная плата	<u>1-7</u>
1.4.3. Плата управления EPTZ800/400.....	<u>1-8</u>
1.5. Подключение EPTZ800/400	<u>1-9</u>
1.6. Краткое руководство по эксплуатации EPTZ800/400 (совместно с EKB500)	1-9
2. УСТАНОВКА EPTZ800/400	<u>2-10</u>
2.1. Комплектация.....	<u>2-11</u>
2.2. Необходимые кабели.....	<u>2-11</u>
2.3. Первоначальные установки	<u>2-12</u>
2.3.1. Параметры адреса	<u>2-13</u>
2.3.2. Параметры протокола обмена данными.....	<u>2-16</u>
2.3.3. Настройка параметров скорости передачи данных (скорость в бодах)	<u>2-16</u>
2.3.4. Настройка видео формата.....	<u>2-17</u>
2.4. Крепление и установка скоростной купольной камеры	<u>2-18</u>
2.4.1. Требования к установке	<u>2-18</u>
2.4.2. Установка настенного крепления купольной камеры EPTZ800	<u>2-18</u>

2.4.3.	Установка купольной камеры EPTZ400.....	2-22
2.5.	Запасные части.....	2-25
2.5.1.	Крепление на потолке.....	2-25
2.5.2.	Крепления на стене	2-25
2.5.3.	Угловое крепление	2-25
2.5.4.	Многофункциональный пульт управления	2-25
3.	МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ EPTZ800/400	3-26
3.1.	Структура меню настройки.....	3-26
3.1.1.	Меню настройки камеры.....	3-26
4.	НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ И РАБОТЫ EPTZ800/400.....	4-29
4.1.	Режим ручного управления	4-29
4.2.	Режим авто панорамирования	4-29
4.3.	Настройка положения	4-30
4.4.	Режим перемещения камеры по траектории	4-31
4.5.	Связь тревожного сигнала с положением или траекторией перемещения камеры	4-32
4.6.	Прочие функции.....	4-33

1. ОБЗОР EPTZ800/400

1.1 Введение

EPTZ400/800, интеллектуальная высокоскоростная купольная камера, готова защищать ваше имущество благодаря круговому обзору и точному наблюдению. 22х оптический и 10х цифровой зум в сочетании с высокопроизводительным чипом обеспечивают четкое и насыщенное изображение. Все функции EPTZ400/800 позволяют интеллектуальной высокоскоростной камере работать в режиме день/ночь и использовать в банках, аэропортах, станциях, казино, на улицах, интеллектуальных зданиях и т.д.

1.2 Особенности

- EPTZ400 - крепление для внутренней установки; EPTZ800 - наружный кожух с настенным кронштейном, блоком питания, обогревателем, вентилятором.
- 1/4 дюймовая Interline Transfer SONY Super HAD CCD с цифровым затвором и режимом День/Ночь.
- 480 ТВЛ; поддержка форматов PAL/NTSC;
- Быстрая автоматическая фокусировка повышает скорость и точность поиска
- Автоматическая диафрагма настраивает оптимальное изображение предмета наблюдения.
- Функция баланса белого делает более натуральными оттенки цвета в различных условиях освещения
- Автоматическое переключение между цветным и ч/б изображением увеличивает чувствительность камеры в условиях слабого освещения или ночью
- Превосходная точность до ± 0.1 градуса
- От маленькой $[0.01^\circ/\text{сек}]$ до большой $[360^\circ/\text{сек}]$ скорости панорамирования /наклона камеры
- Возможность настройки до 239 предустановленных положений
- Возможность установки 16 траекторий движения, каждая траектория может состоять из 16 положений.
- Шина RS-485 поддерживает до 256 камер, управляемых при помощи пульта управления EKB500

- Автоматический обогреватель и вентилятор для функционирования в любых условиях (только для EPTZ800).
- 4 тревожных входа и 1 тревожный выход
- Погодозащита IP66 (только EPTZ800)

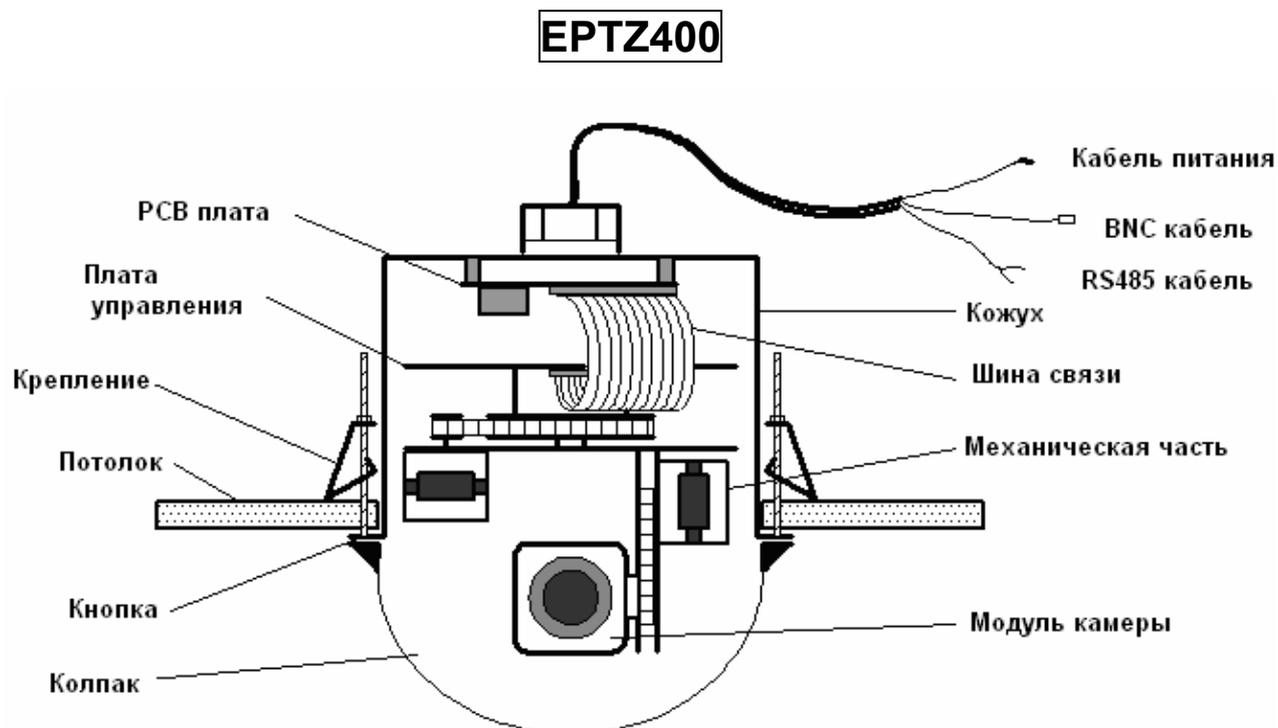
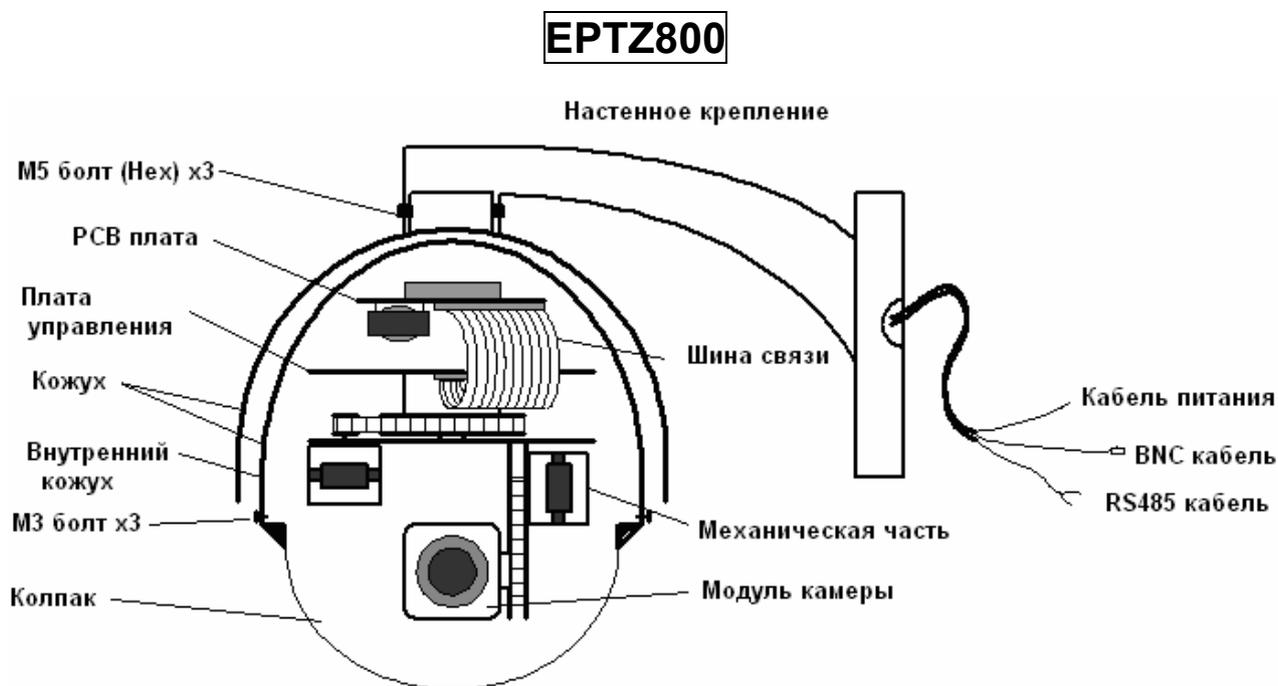
1.3 Технические характеристики

Матрица	1/4 дюймовый Interline Transfer SONY Super HAD CCD
Зум	22x оптический (10x цифровой)
Объектив	22x оптический зум (F1.6, f=3.9~85.8мм) Video AF
Угол обзора	Горизонтальный: 47 градусов (широкий) / 3 градусов (теле)
Горизонтальное разрешение	480 ТВЛ
Диафрагма	Авто
Фокус	Авто/Нажатие
Баланс белого	Авто/Нажатие
Компенсация задней засветки	Вкл/Выкл
Мин. освещенность	0.001 люкс (DSS)
Скорость электронного затвора	Авто
Цифровой затвор	До 128x
Режим День/Ночь	Авто/Вкл/Выкл
Предустановленные позиции	До 192 предустановленных позиций
Протоколы	Everfocus, Pelco-D, Pelco-P, Samsung
Диапазон вращения по горизонтали	Неограниченное вращение на 360°
Диапазон угла наклона	90°
Скорость позиционирования	В пределах 1-239, 0.01°/с~360°/с
Время задержки в предустановленной точке	В пределах 1-239с
Точность позиционирования	±0.1°

Установка скорости позиционирования/наклона вручную	0.01°/с~180°/с
Пропорциональная скорость панорамирования	Автоматическая настройка скорости в зависимости от зума
Авто панорамирование (2 точки сканирования)	Можно свободно установить
Скорость панорамирования	В пределах 1-239
Время задержки (2 точки)	В пределах 1-239с
Траектория движения	16 групп
Траекторий движения в группе	16 предустановленных позиций
Тревожный сигнал	4 входа и 1 выход с автоматическим запуском движения по заданной траектории и точкам наблюдения
Редактирования адреса	Да (используя DIP переключатели)
Адрес	0-255
Связь	Стандартный RS-485
Скорость связи	1200/2400/4800/9600 бод
Вентилятор / Обогреватель	Авто запуск вентилятора/обогревателя (EPTZ800)
Рабочая температура	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F (EPTZ400) -40°C ~ 60°C / -40°F ~ 140°F (EPTZ800)
Влажность	±95%
Источник питания	24VAC
Потребление	18W максимально без обогревателя; 70W максимально с обогревателем
Размеры	EPTZ800: Приблизительно 18.5 (Ш) x 267.35 (В)мм/ 8.6" (Ш)x 10.5" (В) EPTZ400: Приблизительно 208.5 (Ш)x 221.6 (В)мм/ 8.7" (Ш) x 12.2" (В)
Вес	EPTZ800: Приблизительно 4.2 кг / 9.25 фунтов EPTZ400: Приблизительно. 3.2 кг / 7.05 фунтов
Безопасность	CE, FCC
Погодазащита	IP66 (EPTZ800)

1.4 Описание

1.4.1 Краткий обзор EPTZ800/400

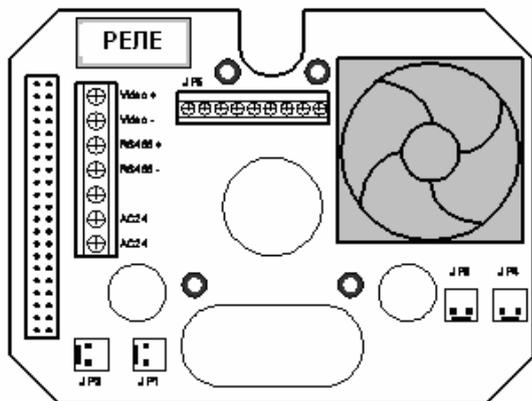


1.4.2 Основная плата

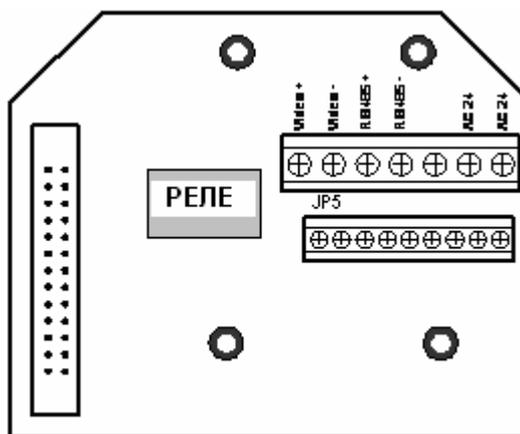
Основная плата, расположенная в нижней части корпуса, соединена с кабелем питания, видеокабелем, управляющим кабелем, кабелем тревожных сигналов, вентилятором и обогревателем (вентилятор и обогреватель только для EPTZ800)

Для того чтобы подключить кабели, следует снять плату и повторно установить ее после подключения всех кабелей. Название разъемов указано на плате белым текстом. Более подробная информация о тревожной перемычке (JP5) приведена в ПРИЛОЖЕНИИ А.

При установке EPTZ800 следует удалить 2-контактные перемычки JP1, JP3 и JP6. JP1 и JP3 – перемычки обогревателя, которые могут быть замкнуты. JP6 – перемычка контроллера вентилятора, включающего и отключающего вентилятор. Эти три кабеля слишком коротки, их невозможно перепутать при повторном подключении.



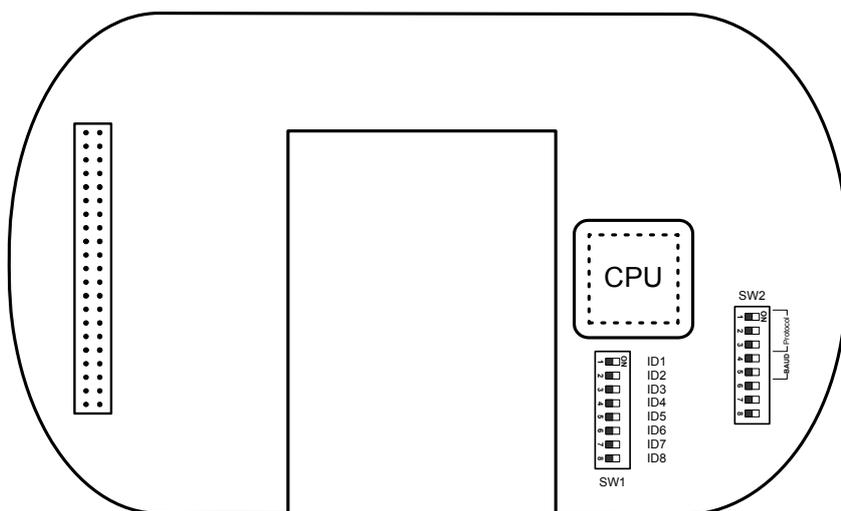
Основная плата EPTZ800



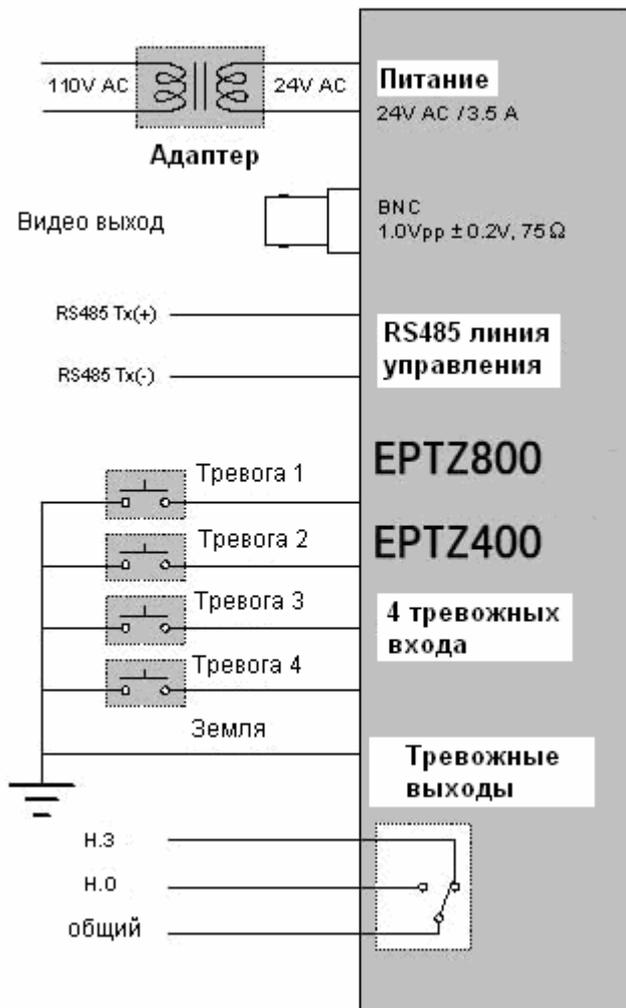
Основная плата EPTZ400

1.4.3 Плата управления EPTZ800/400

Панель управления EPTZ800/400 представляет собой печатную плату с двумя dip-переключателями. Переключатели используются для установки параметров адреса, протокола, скорости обмена данными, формат видео и согласующего резистора.



1.5 Подключение EPTZ800/400



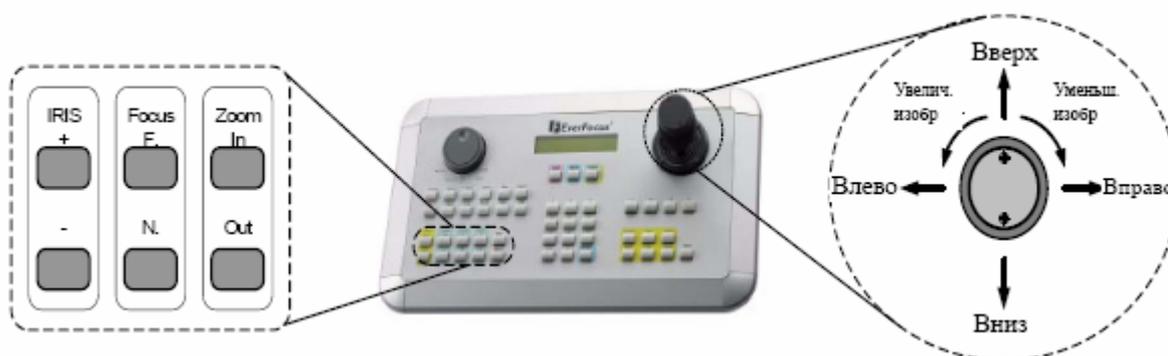
1.6 Краткое руководство по эксплуатации EPTZ800/400 (совместно с пультом управления ЕКВ500)

EPTZ800/400 и ЕКВ500 (пульт управления) могут совместно работать, используя заводские настройки. Необходимо лишь подключить кабели в соответствии с приведенными ниже инструкциями.

1. Подключите кабель RS-485 к EPTZ800/400 и пульту управления (ЕКВ500).
2. Подключите видеокабель EPTZ800/400 к монитору.
3. Включите питание EPTZ800/400 и пульта управления (ЕКВ500).

После того, как EPTZ800/400 завершит самопроверку, Вы можете приступить к эксплуатации EPTZ800/400 посредством пульта управления.

Управление EPTZ800/400:



1. Перемещайте джойстик вверх, вниз, вправо и влево для управления камерой
2. Поворачивайте верхнюю часть джойстика, чтобы увеличить или уменьшить изображение.
3. Нажимайте функциональные клавиши «Zoom In/Out (Увеличение/уменьшение), «Focus F. /N.» (Ближний и дальний фокус) и «IRIS +/-» (ДИАФРАГМА +/-), чтобы управлять камерой EPTZ800/400.

2 УСТАНОВКА EPTZ800/400

2.1 Комплектация

В комплект поставки входят 3 коробки с корпусом, прозрачным куполом и поворотным механизмом модуля камеры, настенным кронштейном, сетевой блок питания и комплект инструментов. Ниже приведен список комплектующих деталей.

- Корпус x1
- Прозрачный купол x1
- Поворотный механизм модуля камеры x1
- Настенный кронштейн x1
- Блок питания x1
- Комплект инструментов
 - ✧ Перчатки x2
 - ✧ Шестигранный ключ для винтов M5 x1
 - ✧ Штыревой разъем x1
 - ✧ Винт M5 (шестигранный) для крепления настенного кронштейна x3
 - ✧ Винт M3 для крепления прозрачного купола x3
 - ✧ Винт для крепления на стене x4

2.2 Необходимые кабели

● Кабель питания

Блок питания с выходным напряжением 24В переменного тока/3,5А обеспечивает питание EPTZ800/400. Может понадобиться дополнительная линия питания.

Примечание: Диапазон напряжения блока питания отличается в различных регионах. Перед установкой проверьте диапазон напряжений.

- **Управляющий кабель**

В основном для каскадного подключения к остальным устройствам EPTZ800/400 используется дифференциальная пара. Кабель с незначительным падением сигнала может использоваться в качестве управляющего кабеля.

- **Кабель тревожных сигналов**

Кабель тревожных сигналов не входит в комплект поставки. Подходящий провод с незначительным снижением сигнала может использоваться в качестве кабеля тревожных сигналов.

2.3 Первоначальные установки

Первоначальная установка включает в себя настройку параметров адреса купольной камеры, протокола обмена данными, скорости передачи данных и согласующего резистора. Все эти параметры необходимо подтвердить перед установкой купольной камеры. Параметры управления, такие как протокол обмена данными и скорость передачи данных, следует установить в соответствии с параметрами контрольного устройства, например, пульта управления или цифрового видеорежистратора (DVR).

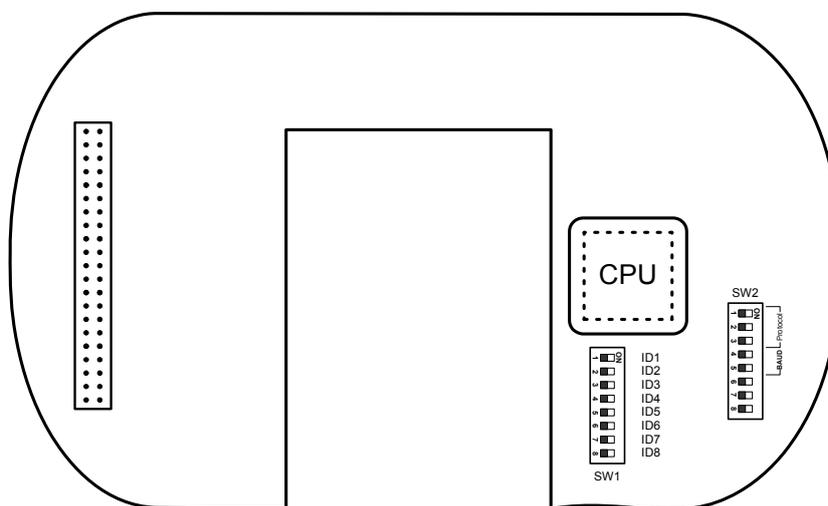
Примечание: Перед изменением параметров убедитесь, что питание отключено, и повторно запустите купольную камеру, чтобы активировать измененные параметры.

2.3.1 Параметры адреса

Код адреса EPTZ800/400 должен соответствующим образом соотноситься с контрольным устройством для управления несколькими купольными камерами. Коды адресов устанавливаются dip-переключателями SW1 (8 переключателей) на печатной плате. 8 битный dip-переключатель указывает двоичный код адреса, для выбора доступно 256 адресов ($0 - 255, 2^8 = 256$). Это также означает, что к шине RS-485 можно каскадно подключить до 256 купольных камер. Параметры dip-переключателя и указанный адрес приведены в следующей схеме.

Примечание: Стандартный адрес – 1.

Примечание: Перед изменением параметров убедитесь, что питание отключено, и повторно запустите EPTZ800/400, чтобы активировать измененные параметры.

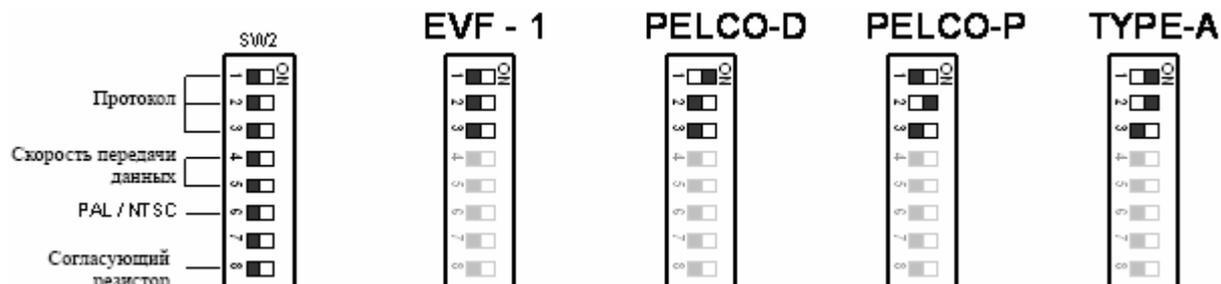


Переключатель	Адрес	Переключатель	Адрес	Переключатель	Адрес	Переключатель	Адрес
	0		32		64		96
	1		33		65		97
	2		34		66		98
	3		35		67		99
	4		36		68		100
	5		37		69		101
	6		38		70		102
	7		39		71		103
	8		40		72		104
	9		41		73		105
	10		42		74		106
	11		43		75		107
	12		44		76		108
	13		45		77		109
	14		46		78		110
	15		47		79		111
	16		48		80		112
	17		49		81		113
	18		50		82		114
	19		51		83		115
	20		52		84		116
	21		53		85		117
	22		54		86		118
	23		55		87		119
	24		56		88		120
	25		57		89		121
	26		58		90		122
	27		59		91		123
	28		60		92		124
	29		61		93		125
	30		62		94		126
	31		63		95		127

Переключатель	Адрес	Переключатель	Адрес	Переключатель	Адрес	Переключатель	Адрес
	160		160		192		224
	129		161		193		225
	130		162		194		226
	131		163		195		227
	132		164		196		228
	133		165		197		229
	134		166		198		230
	135		167		199		231
	136		168		200		232
	137		169		201		233
	138		170		202		234
	139		171		203		235
	140		172		204		236
	141		173		205		237
	142		174		206		238
	143		175		207		239
	144		176		208		240
	145		177		209		241
	146		178		210		242
	147		179		211		243
	148		180		212		244
	149		181		213		245
	150		182		214		246
	151		183		215		247
	152		184		216		248
	153		185		217		249
	154		186		218		250
	155		187		219		251
	156		188		220		252
	157		189		221		253
	158		190		222		254
	159		191		223		255

2.3.2 Параметры протокола обмена данными

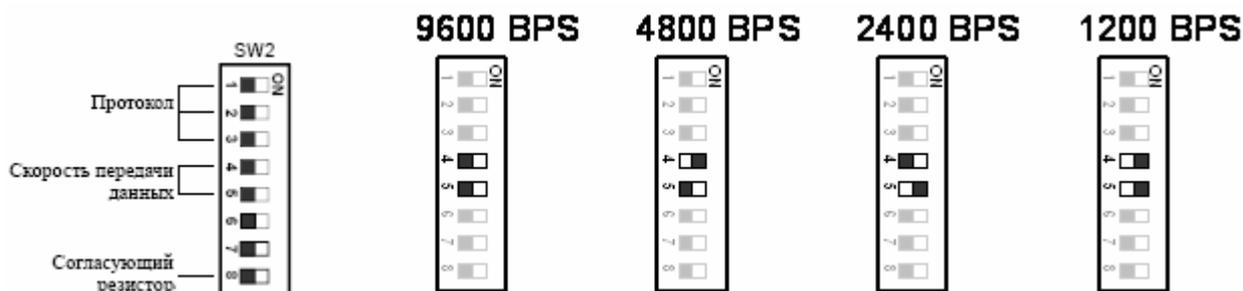
Переключатели 1 – 3 dip-переключателя SW2 используются для установки параметров протокола обмена данными. Стандартный протокол – EVF.



Примечание: Перед изменением параметров убедитесь, что питание отключено, и повторно запустите купольную камеру, чтобы активировать измененные параметры. Установите переключатели протокола в положение «ON» (ВКЛ.), скоростная камера EPTZ800/400 перейдет в режим самотестирования.

2.3.3 Настройка параметров скорости передачи данных (скорость в бодах)

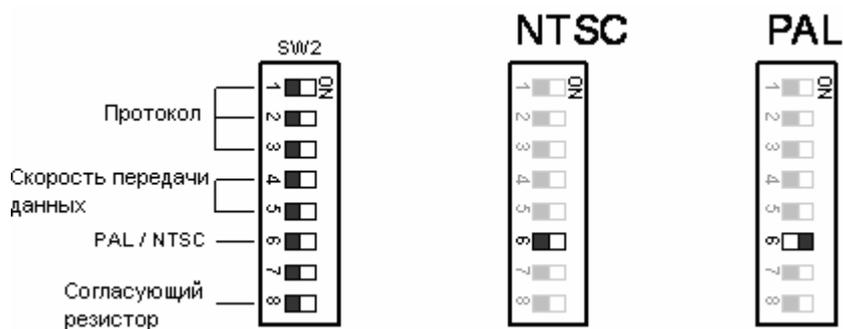
Переключатели 4 и 5 dip-переключателя SW2 на печатной плате используются для настройки параметров скорости передачи данных. Стандартная скорость передачи данных составляет 9600.



Примечание: Перед изменением параметров убедитесь, что питание отключено, повторно запустите купольную камеру, чтобы активировать измененные параметры.

2.3.4 Параметры видео формата

Переключатель 6 dip-переключателя SW2 на плате используются для настройки видео формата. Стандартный видео формат зависит от заводских установок. Не изменяйте его значение.



Примечание: Перед изменением параметров убедитесь, что питание отключено, повторно запустите купольную камеру, чтобы активировать измененные параметры.

2.4 Крепление и установка скоростной купольной камеры

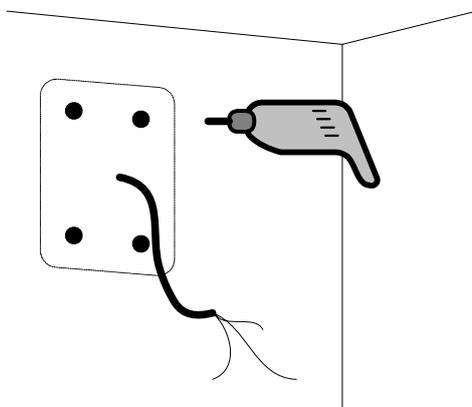
2.4.1 Требования к установке

1. Установку должен производить квалифицированный персонал в соответствии со всеми местными правилами. Обслуживающий персонал должен предусмотреть возникновение потенциальных проблем, например, прочность поверхности, материал поверхности, падение предметов, внешние повреждения, колебания здания и другие подобные условия.
2. Проверьте все необходимые материалы и убедитесь, что выбранное расположение места установки камеры подходит для EPTZ800/400.

2.4.2 Установка настенного крепления купольной камеры EPTZ800

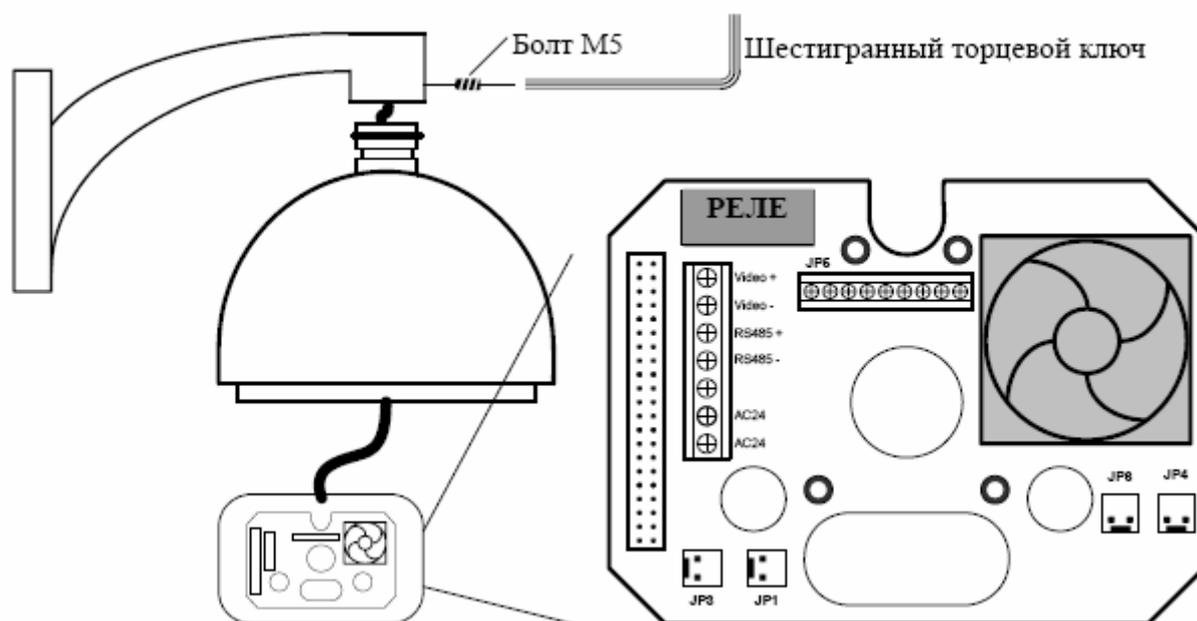
Примечание: Место установки, стена, столб или потолок, должно выдерживать вес, в пять раз превышающий общий вес камеры (около 16 кг), во избежание нечеткого изображения и падения камеры.

1. Установите кронштейн на стене. Отметьте центр каждого отверстия кронштейна. При помощи дрели на месте отметок просверлите 4 отверстия для винтов 0,25 X 1,25 дюйма.



Внимание: Длина винтов зависит от материала поверхности. Упомянутые винты используются для крепления камеры к поверхности из обычного бетона.

2. Проденьте кабель сквозь отверстие в настенном кронштейне и закрутите 4 гайки М8, чтобы закрепить кронштейн.
3. Достаньте корпус из упаковки и извлеките печатную плату из корпуса (крепится 4 болтами). Проденьте кабель сквозь верхнюю часть корпуса. Зафиксируйте корпус на настенном кронштейне и ввинтите 3 болта М5 (шестигранных) в верхнюю часть кронштейна при помощи шестигранного торцевого ключа, входящего в комплект поставки, чтобы закрепить корпус.

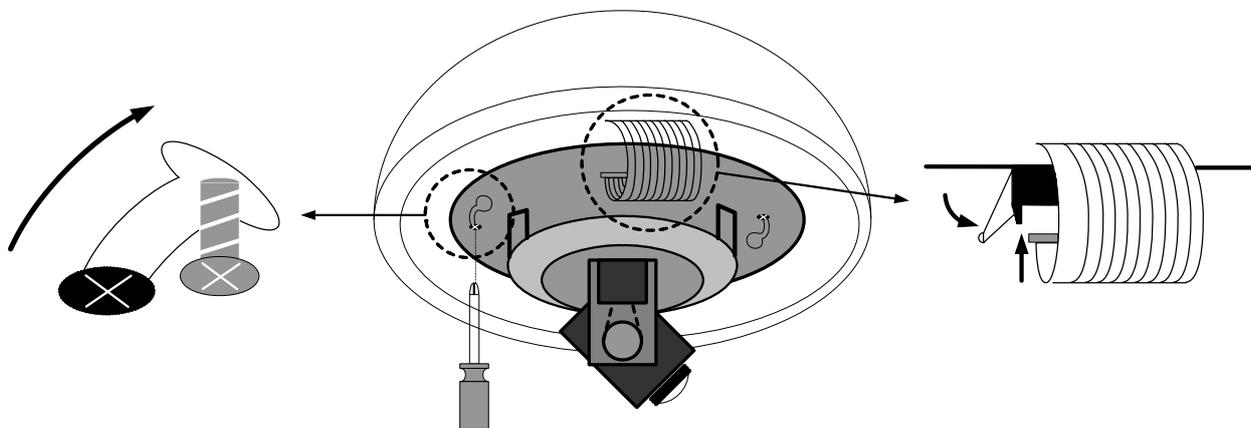


4. Подключите разъемы кабелей к узлам печатной платы, а затем закрепите основную плату внутри корпуса при помощи 4 болтов.

Внимание: Соблюдайте полярность линии управления. В случае несоблюдения полярности линии управления EPTZ800 не будет работать.

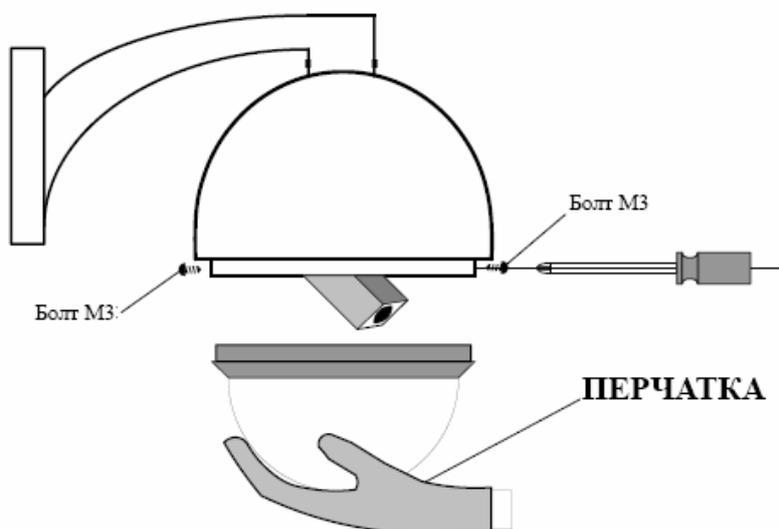
5. Совместите два отверстия для болтов в нижней части поворотного механизма с двумя болтами на основании корпуса. Слегка поверните поворотный

механизм против часовой стрелки, чтобы присоединить его к основанию. Затяните два болта на основании, подключите и прикрепите соединительную шину к основной плате на поворотном механизме.



Внимание: Модуль камеры на поворотном механизме очень чувствителен. Будьте осторожны, устанавливая этот элемент.

6. Перед установкой прозрачного купола необходимо снять защитную крышку с объектива. Совместите 3 отверстия для болтов с отверстиями на корпусе, ввинтите 3 болта М3 и затяните при помощи небольшой отвертки, входящей в комплект поставки, чтобы закрепить прозрачный купол.



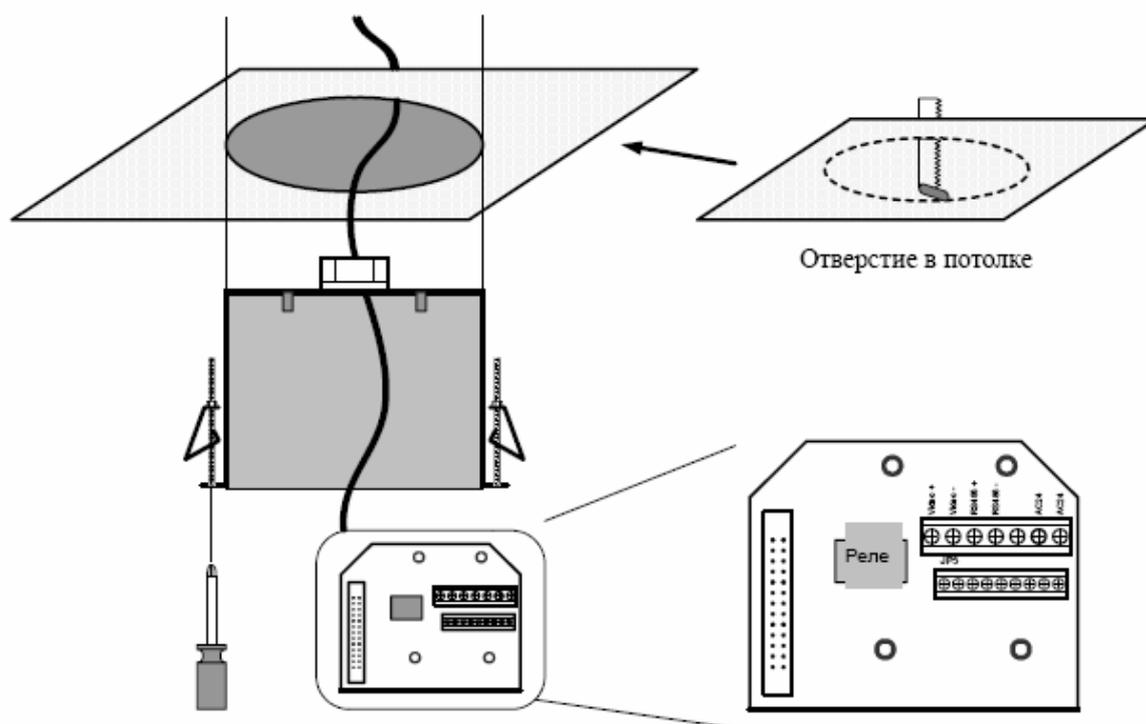
Внимание: Для того, чтобы не допустить загрязнения и царапин прозрачного купола, установку прозрачного купола следует производить в перчатках.

7. Включите питание камеры и приступите к эксплуатации EPTZ800.

Примечание: При включении питания EPTZ800 перейдет в режим самопроверки и проведет программу самотестирования. После завершения самопроверки можно приступить к эксплуатации EPTZ800.

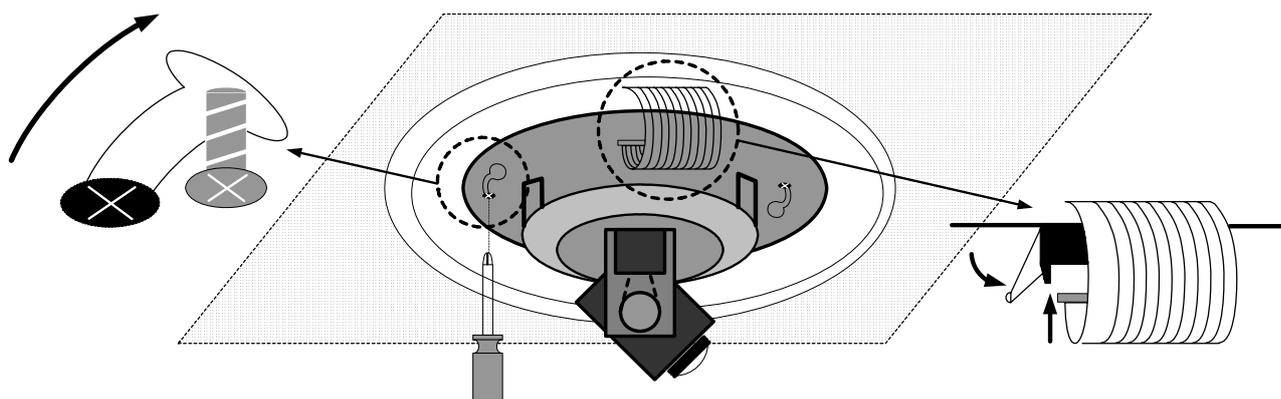
2.4.3 Установка купольной камеры EPTZ400

1. Достаньте корпус из упаковки и извлеките основную плату из корпуса (крепится 4 болтами).
2. В потолке выпилите отверстие соответственно форме корпуса.
3. Протяните кабель сквозь отверстие с болтом в верхней части корпуса и затяните винты, чтобы зафиксировать кабель.
4. Поместите корпус в проделанное отверстие. Зафиксируйте корпус на потолке при помощи двух зажимов, чтобы корпус плотно прилегал к потолку.
5. Подключите разъемы кабелей к отверстиям в основной плате, а затем закрепите основание внутри корпуса при помощи 4 болтов.



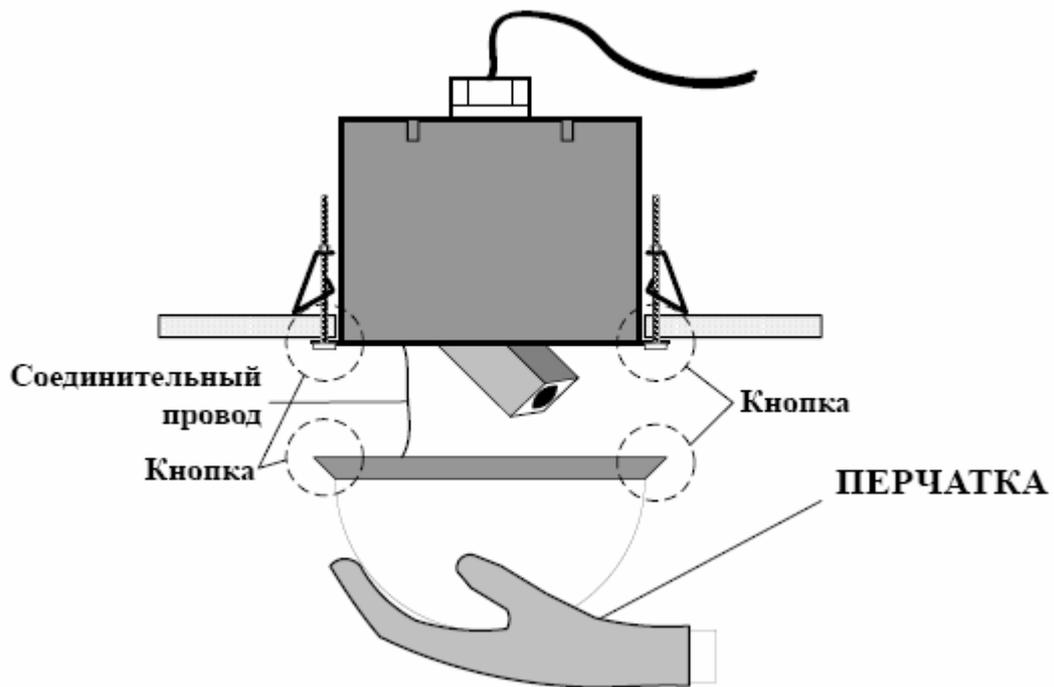
Внимание: Соблюдайте полярность. В случае несоблюдения полярности камера EPTZ400 не будет работать.

6. Совместите два отверстия для болтов в нижней части поворотного механизма с двумя болтами на основании корпуса и слегка поверните поворотный механизм против часовой стрелки, чтобы присоединить его к основанию. Затяните два болта на основании, подключите и прикрепите соединительную шину к основной плате на поворотном механизме.



Примечание: Модуль камеры на поворотном механизме очень чувствителен. Будьте осторожны, устанавливая этот элемент.

7. Перед установкой прозрачного купола необходимо снять защитную крышку с объектива. Затяните соединительный провод на корпусе, чтобы предотвратить падение прозрачного купола. Совместите 2 кнопки на прозрачном куполе с двумя кнопками на корпусе и надавите на основание прозрачного купола, чтобы оно зафиксировалось в корпусе.

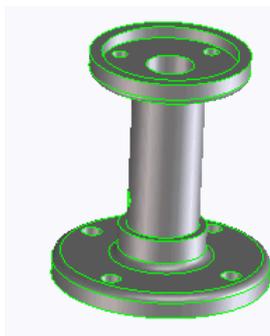


Внимание: Для того, чтобы не допустить загрязнения и царапин прозрачного купола, установку прозрачного купола следует производить в перчатках.

8. Включите питание камеры и приступите к эксплуатации EPTZ400.

2.5 Запасные части

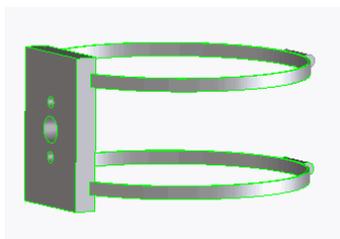
2.5.1. Крепление на потолке



Данное крепление используется для установки скоростной купольной камеры на потолке в помещении и на улице.

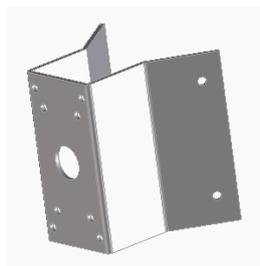
Для крепления на потолке также прилагаются дополнительные крепления.

2.5.2. Крепление на стене



Данное крепление используется для установки камеры на стене в помещении и на улице.

2.5.3. Угловое крепление



Угловое крепление используется для установки настенного кронштейна на внешних прямых 270° углах стен в помещении и на улице.

2.5.4. Многофункциональный пульт управления



Многофункциональный пульт управления ЕКВ500 предназначен для управления поворотной камерой, видеорегистратором и монитором с помощью 3D джойстика и функциональных кнопок.

3. МЕНЮ НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ EPTZ800/400

В данном разделе приведено руководство по установке и эксплуатации EPTZ800/400

3.1. Структура меню настройки

Чтобы перейти к меню настройки, нажмите кнопку **MENU** (МЕНЮ)



3.1.2 Меню настройки камеры

Чтобы перейти к меню настройки камеры, нажмите кнопку **MENU**.

1. BACKLIGHT: компенсация задней засветки.

ON: активация компенсации задней засветки.

OFF: деактивация компенсации задней засветки.

2. SLOW SHUTTER: Используется в условиях очень низкой освещенности для полного цветного видеонаблюдения.

OFF/FLD2/FLD4/FLD8/FLD12/FLD16/FLD24/FLD32/FLD64/FLD128

3. DAY / NIGHT:

ON: Активация дневного режима

OFF: Деактивация ночного режима

AUTO: Автоматическое определения режима работы для обеспечения наилучшего изображения

4. WB CONTROL: Режим баланса белого.

AUTO: Автоматический режим баланса белого

PUSH: В данном режиме происходит автоматическая настройка баланса белого, если кнопка NEAR/FAR нажата в временном автоматическом режиме.

5. SHUTTER: Скорость затвора.

AUTO: Автоматический выбор режима скорости затвора.

6. CAMERA ID: Не активна.

7. ZOOM START: Зум.

x001—>x022

8. ZOOM STOP: Выключение зума.

x001—>x220: Включая цифровой зум

9. BRIGHTNESS: Значение яркости.

0—>48: доступные значения.

10. SHARPNESS: Значение контрастности.

0—>15: доступные значения.

11. FOCUS: доступны типы фокусировки, автоматическая фокусировка,

фокусировка одним нажатием

AUTO: включение автоматической фокусировки.

PUSH: включение режима фокусировки одним нажатием. Фокусировка объектива сохраняется до тех пор, пока не будет получена следующая команда.

Данная функция исключает возможность неверной фокусировки в темноте.

Данная функция установлена по умолчанию.

12. INIT SET: Установка заводских параметров

OFF: Заводские настройки выключены

ON: Установка заводских настроек

4 НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ И РАБОТЫ EPTZ800/400

4.1 Режим ручного управления

Manual control (ручное управления): перемещайте джойстик вверх, вниз, влево или вправо, и поворачивайте его по или против часовой стрелки, чтобы управлять скоростной купольной камерой. Используйте кнопки управления, которые являются функциональными кнопками «Zoom», «Focus» и «IRIS» на пульте управления, чтобы увеличить или уменьшить изображение, изменить фокусное расстояние или открыть или закрыть диафрагму)

Примечание: В режиме экранного меню кнопки Zoom In/Out не будут активны.

HOME Mode (Режим начального положения): Камера возвращается в начальное положение обзора, если в течение определенного времени не поступило команд с пульта управления. Чтобы установить параметры изначального положения и заданного промежутка времени, следует нажать кнопки **Set** + **Home**. Если установлено время 0 секунд, камера возвратится в изначальное положение, если в течение 5 секунд не использовать пульт управления. Это минимальное время для данного режима.

Примечание: Если функция "HOME" активна, камера немедленно вернется в исходное положение при включении питания.

4.2 Режим авто панорамирования

Two point auto pan (Авто панорамирование между двумя точками) – Чтобы перейти к режиму авто панорамирования, нажмите **A.Pan**, введите скорость панорамирования по запросу системы (1 – 239). Нажмите клавишу **Enter**, чтобы перейти к авто панорамированию. Чтобы установить две точки нажмите

Set + **A.Pan** (Авто панорамирование) и введите продолжительность задержки для каждой точки (1 – 127).

360° auto pan (Циклическое авто панорамирование) – Чтобы перейти к циклическому авто панорамированию, нажмите кнопки **Shift** + **A.Pan**. Камера автоматически повернется на 360°, однако угол наклона не изменится.

4.3 Настройка положения

Фокусировка на предустановленной позиции: Нажмите кнопку номера, затем нажмите **Position** для того, чтобы сфокусироваться на номере предустановленной позиции, или вы можете нажать **Position**, затем ввести номер предустановленной позиции, затем нажать **Enter** для фокусировки в выбранной позиции.

Установка позиции: Поверните джойстик в позицию, которую вы хотите установить, нажмите **Shift** + **Position**. Система запросит ввести номер предустановленной позиции (1~192), затем нажмите **Enter** для сохранения позиции. Можно установить до 192 позиций.

Можно установить три специальные предустановленные позиции:

92 => Установка левого предела (А позиция)

93 => Установка правого предела (В позиция)

95 => Войти в режим Меню (Используйте пульт управления для управления пунктами экранного меню); **Focus F.** - вниз, **Focus N.** - вверх. **IRIS +** возврат к предыдущим настройкам и **IRIS -** - выход).

Напрямую можно перейти в следующие предустановленные позиции:

33 => Поворот на 180 градусов

34 => Возврат в исходное положение (если исходное положение установлено с помощью пульта управления EFV)

96 => Остановка сканирования

97 => Запуск движения по определенной траектории движения

98 => Сканирование кадров (60 градусов / шаг)

По умолчанию установлена скорость 32. Скорость можно изменить с помощью пульта управления EVF. (**Shift** + **A.Pan** установка скорости).

Время задержки: по умолчанию 2 сек; Время можно изменить с помощью пульта управления EKB500 . **Set** + **A.Pan** установка времени задержки в позиции А или В .

99 => Авто сканирование (360 градусов)

88 => Отображение функций на экране.

Настройка параметров предустановленного положения: Чтобы установить параметры предустановленного положения, нажмите **Set** + **Position**.

Пользователь может установить параметры скорости перехода в предустановленное положение (1 – 239), продолжительности задержки (1 – 239)

Удаление предустановленного положения: для удаления предустановленного положения, нажмите **Clr** + **Position**. По запросу системы введите номер положения, которое следует установить, и нажмите **Enter**.

4.4 Режим перемещения камеры по траектории

В режиме перемещения камеры по траектории пользователь может задать траекторию перемещения камеры для обзора. Пользователь может установить до 16 траекторий перемещения камеры, каждая из которых содержит до 16 предустановленных положений.

Предварительная установка траектории циклического движения: чтобы предварительно установить траекторию циклического перемещения, нажмите

Set + **Tour**. По запросу системы введите номера предустановленных положений (положения следует предварительно установить). После ввода всех положений, нажмите клавишу **Stop** (Стоп), чтобы прекратить ввод, затем нажмите клавишу **Enter**, чтобы сохранить траекторию.

Маятниковое перемещение камеры по траектории. Чтобы запустить маятниковое перемещение, нажмите **Shift** + **Tour**. По запросу системы введите номер траектории, которую следует запустить, нажмите клавишу **Enter**, система перейдет в режим траектории. Перед запуском необходимо предварительно установить траекторию.

Примечание 1: Различие между режимами циклического и маятникового перемещения заключается в способе возвращения камеры в исходное положение. Пример. Траектория перемещения камеры содержит 3 предустановленных положения: 1, 2 и 3. В режиме циклического перемещения камера переходит между положениями 1→2→3→1→2→3, в режиме маятникового перемещения камера переходит между положениями 1→2→3→2.

Примечание 2: Вы можете установить образцовую траекторию движения. Нажмите **Set** + **Tour** и вход 0, нажмите **Enter**. Приведите в движение джойстик для записи полной траектории движения. Нажмите **Stop** для остановки записи траектории движения. Для просмотра образцовой траектории движения нажмите **Tour** и входной номер траектории движения.

4.5 Связь тревожного сигнала с положением или траекторией перемещения камеры

Камера EPTZ800/400 имеет 4 тревожных входа, позволяет организовать при возникновении тревоги связь тревожного сигнала с положением или траекторией

перемещения камеры.

Удаление связи с тревожным сигналом.

Нажмите **F1** для установки связи с тревожным сигналом. Введите номер тревоги, затем нажмите **Enter**. Измените положение джойстика для выбора положения или траектории движения, для подтверждения нажмите **Enter**.

Если вы установили номер позиции 99, камера перейдет в режим авто сканирования (360 градусов) или режим панорамирования между точками АВ, если установлен номер позиции 98, камера перейдет в режим кадрового сканирования.

Значение по умолчанию:

1. Переход к позиции 1, при возникновении тревожного сигнала 1;
2. Переход к позиции 2, при возникновении тревожного сигнала 2;
3. Переход к позиции 3, при возникновении тревожного сигнала 3;
4. Переход к позиции 4, при возникновении тревожного сигнала 4;

Удаление связи с тревожным сигналом.

Чтобы удалить связь тревожного сигнала с положением или траекторией перемещения камеры, нажмите **Clr** + **F1**.

Примечание 1: После разрыва сигнала тревожного выхода, купольная камера продолжит работу или возвратится в исходное положение.

Примечание 2: После включения питания купольной камеры, автоматически определяется статус тревоги.

4.6 Прочие функции

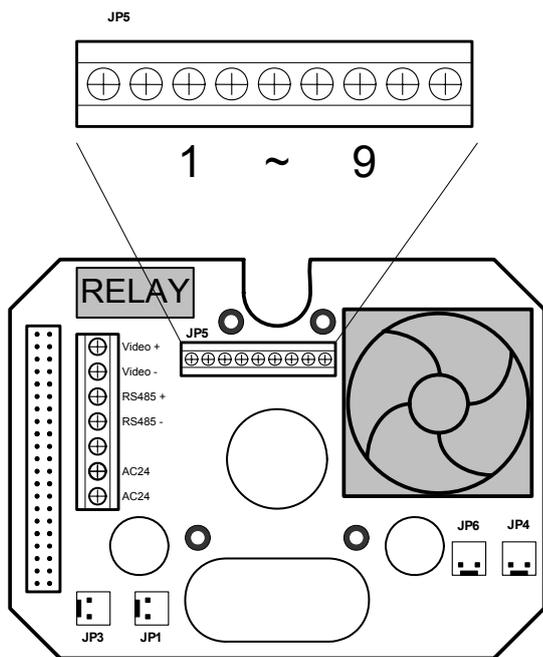
EPTZ800/400 способна функционировать с цифровым видеорегистратором (DVR), оснащенным функциями управления PTZ (панорамированием, наклоном и трансфокацией) и соответствующим протоколом. Доступность функций

управления зависят от типа DVR.

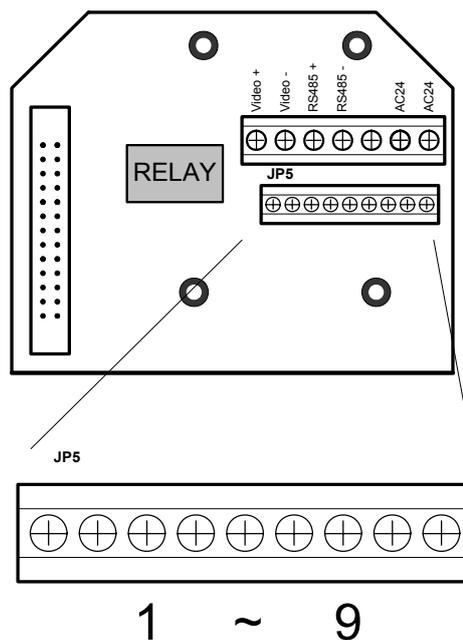
EPTZ800/400 способна функционировать с пультом управления, оснащенным функциями управления PTZ (панорамированием, наклоном и трансфокацией) и соответствующим протоколом. Доступные функции управления зависят от пульта управления.

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Подключение входов/выходов тревожных сигналов

Камера оснащена 4 тревожными входами и 1 тревожными выходами. Разъем входов и выхода тревожных сигналов, помеченный надписью «JP5» – 9-контактный разъем. Он расположен на основной плате.



ОСНОВНАЯ ПЛАТА EPTZ800



ОСНОВНАЯ ПЛАТА EPTZ400

Контакт #	Функция
1	Тревожный вход 4
2	Земля
3	Тревожный вход 3
4	Тревожный вход 2
5	Земля
6	Тревожный вход 1
7	Нормально открытый (N.O.)
8	Общий (COM)
9	Нормально закрытый (N.C.)

EverFocus Electronics Corp.

Head Office:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chih, Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-26982334
FAX: +886-2-26982380
www.everfocus.com.tw

Europe Office:

Albert-Einstein-Strasse 1
D-46446 Emmerich, Germany
TEL: +49(0)-2822-9394-0
FAX: +49(0)-2822-9394-95
www.everfocus.de

USA L.A. Office:

1801 Highland Ave. Unit A
Duarte, CA 91010, U.S.A.
TEL: +1-626-844-8888
FAX: +1-626-844-8838
www.everfocus.com

China Office:

Room B-05D-1, KESHI PLAZA,
Shangdi Information Industry Base,
Haidian District, Beijing China
100085
TEL: +86-10-62973336/37/38/39
FAX: +86-10-62971423
www.everfocus.com.cn

USA N.Y. Office:

415 Oser Avenue Unit S
Hauppauge, NY 11788
TEL: +1-631-436-5070
FAX: +1-631-436-5027
www.everfocus.com

Japan Office:

1809 WBG MARIBU East 18F,
2-6 Nakase.Mihama-ku.
Chiba city 261-7118, Japan
TEL: +81-43-212-8188
FAX: +81-43-297-0081



Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused. This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste. Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!

Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!



EverFocus®