

# PV-3031M 2.8-12

ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ УЛИЧНАЯ КАМЕРА С ИК-ПОДСВЕТКОЙ



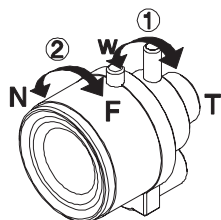
## ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

1. Выберите правильное место установки
2. Соблюдайте меры безопасности при установке камеры
3. Соблюдайте температурный режим работы камеры (-45°C ~ +50°C)
4. Надежно закрепляйте камеру, избегая ее падение или нанесения механических ударов
5. В камеру не должны попадать прямые солнечные лучи
6. Питание 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Данная камера имеет свободную установку. То есть она может быть установлена как на потолок, так и на стену. За счет 3-х мерного крепления.
- IP67 – степень защиты
- Корпус выполнен из поликарбоната повышенной прочности
- ИК подсветка имеет дальность 25 метров
- Камера имеет интерфейс RS-485 и работает с протоколами Pelco-D, Pelco-P (Опционально)
- Камера высокого разрешения 630 ТВЛ
- Режим День / Ночь (Опционально)
- 4 приватных зоны
- DWDR (Digital Wide Dynamic Range)
- Функции: High Light Mask, Lens Shading Compensation, Impact Detection (Option), Motion Detection

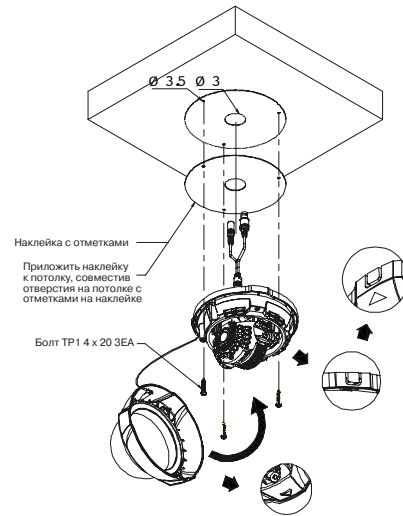
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАМЕРЫ



1. Установите камеру на поверхность крепления и зафиксируйте ее
2. Выставьте положение камеры
3. Настройте объектив видеокамеры, используя поворотные части 1 и 2.

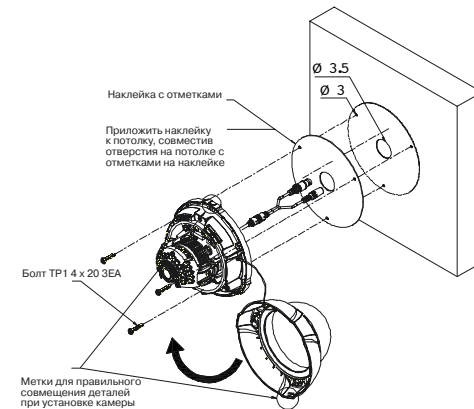
## ПОТОЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

1. Используйте маркер базы камеры
2. После крепежа камеры закрепите ее болтами (Болт TP1 4 x 20 3EA)



## КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ

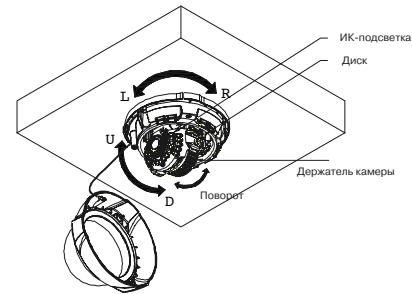
1. Используйте маркер базы камеры
2. После крепежа камеры закрепите ее болтами (Болт TP1 4 x 20 3EA)



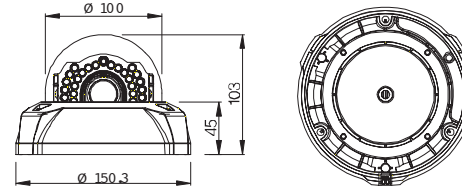
## НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

1. Настройка камеры по горизонтали возможна на -180°~ 180°
2. Настройка угла поворота камеры возможна на 6°~ 90°
3. Поворот камеры возможен на (-178°~178°)

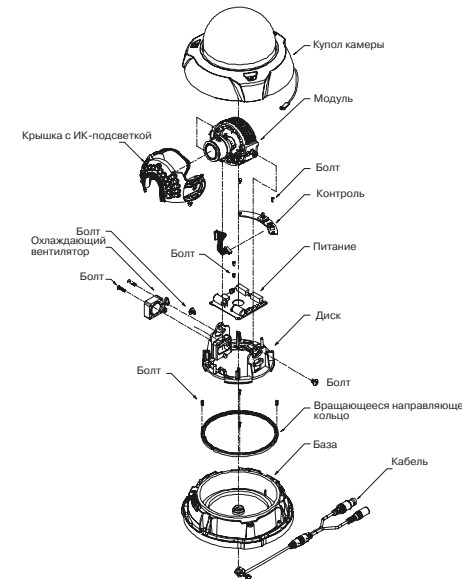
**Внимание!** Не пытайтесь производить настройку на угол, больший, чем написано в инструкции. Это может привести к поломке камеры.



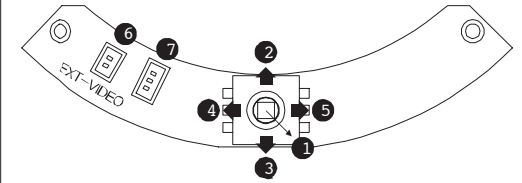
## РАЗМЕРЫ



## СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- (1) **ENTER**: Нажмите на **ENTER**: Используется для доступа к меню и подтверждения выбора. Нажмите на **ENTER** в течение одной секунды: Используется для возврата в предыдущее меню от настройки детектора движения или настройки маскирования.
- (2) **UP**, (3) **DOWN**: Используются для передвижения курсора вверх или вниз.
- (4) **LEFT**, (5) **RIGHT**: Используются для передвижения курсора вправо или влево и изменения значения.
- (6) **EXT-VIDEO**: Тестовый выход.
- (7) **DEBUG PORT**: Сервисный выход.

## УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ RS-485

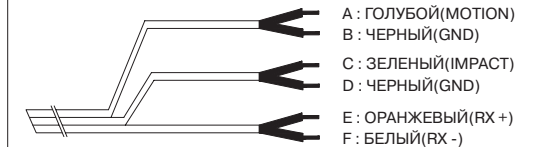
1. Установите в меню камеры Скорость, Протокол
2. Подключите камеру к линии RS485
3. Используя контроллер, определите камеру
4. Используя кнопки контроллера, можете приступить к ее настройке

## ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ

Кабели, не отвечающие за функцию Motion & Impact



Кабели, отвечающие за функцию Motion & Impact



№	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
A	MOTION ALARM	- Если камера зафиксировала движение при включенной функции Motion & Impact, происходит связь с GND (B)
B	GND	- Если камера зафиксировала удар при включенной функции Motion & Impact, то происходит связь с GND (D)
C	IMPACT ALARM	- Максимальная сила тока и напряжения 200 мА и 30 В пост тока.
D	GND	
E	RX +	RS-485A
F	RX -	RS-485B

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/3" SONY SUPER HAD CCD II
Рабочие пиксели	768(H) X 494(V) PIXEL(NTSC), 752(H) X 582(V) PIXEL(PAL)
Разрешение	цвет : 630 TV-Line
Тип сигнала	NTSC, PAL
Синхронизация	Internal
Сист. сканирования	2:1 Interlace
Система шумоподавления	низк. / средн. / высок. /выкл.
Видеовыход	1.0 Vp-p(Sync. Negative) Termination 75Ω ±10%
Гамма	0.45
Меню	Встроенное
Мин. Освещенность	0.1 лк (F/1.2) / 0 лк (ИК-подсв. вкл.)
Экранное меню	есть
Контроль полярности	есть
Управление	Дополнительный видео разъем для легкой установки
Детектор движения	вкл./выкл. (64 зоны)
Детектор ударов	вкл./выкл. (низк./средн./высок.)
Баланс белого	ATW / AWC / ручная настройка
Приватные зоны	вкл./выкл.(4 зоны)
День / Ночь	цвет/чб/авто (электронный)
Связь (опция)	RS-485 (PELCO-D&P)
Сигнал/шум	выше 48 Дб (при выкл. регулировке усиления)
Зеркало	Вкл./Выкл.
Компенс. засветки	BLC, DWDR, HLC (вкл./выкл.)
Регулир. усиления	низк. / средн. / высок. /выкл.
Затвор	1/60~1/100000 сек. (NTSC), 1/50~1/100000 сек. (PAL)
Питание	12 В пост. / 24 В. перем
Потребление	Max. 450mA
Объектив	2.8-12 мм
ИК-подсветка	24 СИД дальностью до 25 м
Рабочая температура	-45°C ... +50°C
Температура хранения	-20°C ... +60°C
Размеры	150.3 (D) x 103 (H) мм
Вес	500 г

## ОСНОВНОЕ МЕНЮ КАМЕРЫ

1. EXPOSURE	LENS	MANUAL, DC	Выбор типа объектива
	BRIGHT	0-100	Установка яркости
	E.SHUTTER	ABTO/ 1/60 - 1/50000	Авто / Ручная установка скорости затвора
	AGC	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	Автоматическая регулировка усиления
	BLC	ON/OFF	Компенсация задней засветки
	DWDR	OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	Digital Wide Dynamic Range
2. WHITE BALANCE	HLC	OFF/ON/AUTO	High Light Compensation
	HLC THR	0-100	Настройка чувствительности компенсации засветки
	AWB MODE	ATW	Установка цветовой температуры в диапазоне 2500-9500К
		MANUAL	Ручная настройка
	AWC	Наведите камеру на белый лист бумаги и нажмите кнопку Entf для выбора оптимального баланса.	
		D&N MODE	AUTO
3. DAY&NIGHT	D&N MODE	COLOR	Всегда цвет
		B&W	Всегда ч/б
	COLOR-B&W B&W-COLOR	85-170 50-135	Выбор уровня освещенности для смены режимов день/ночь
	DELAY TIME	3-15	Время задержки при смене режимов
	BURST	OFF/ON	Определение "вспышки"
	LED LEVEL	OFF, LOW, MODEL, HIGH	ИК-подсветка
	DYNAMIC IR	OFF, ON	Снижение насыщенности ИК-подсветки, если объект съемки находится на близком расстоянии от камеры.
	4. IMAGE ADJ.	MIRRIR	OFF/VERT/HOR/BOTH
SHARPNESS		0-49	Резкость изображения
GAMMA		0.45 / 0.6 / 1 / USER	Настройка гаммы
LSC		OFF/ON	Компенсация яркости на углах изображения
LSC LEVEL		0-50	Установка уровня
R-Y GAIN		0 - 200	Настройка красного тона изображения
B-Y GAIN		0 - 200	Настройка голубого тона изображения
PATTERN GEN		Тестовый сигнал. Нажмите ENTER, экран замерцает. Нажмите любую кнопку для возврата в меню.	
5. MOTION&IMPACT	MOTION	OFF/ON	Включение детектора движения в камера
	DISPLAY	NONE	При обнаружении движения не отображается сообщение на экране
		MASK	При обнаружении движения на экране появляется область обнаружения
		MESSAGE	При обнаружении движения отображается сообщение MOTION на экране
	SET WINDOW	Нажмите кнопку Ввод, чтобы перейти в область детектора движения для установки 240 блоков. Для выхода из этого меню, нажмите кнопку в дальнем левом углу.	
	ALL SET	Установить все области	
	ALL CLEAR	Очистить все области	
	SENSIVITY	0-255	Установка чувствительности
	HOLD TIME	1-15	Установка времени задержки отображения тревожного сообщения
	IMPACT	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH	Установка влияние тревоги детектора движения и настройка чувствительности
HOLD TIME	1-15	Установка времени задержки отображения сообщения "IMPACT"	

6.PRIVACY MASK	MASK 1-4	OFF/ON	Установки Маски. Нажмите кнопку Ввод, чтобы перейти в раздел настройки маски, при нажатии кнопки ввода, маски цвет меняется. Когда маска Красный цвет можно настроить размер, вверх, вниз, влево и вправо. Когда маска цвет синий вы можете задать положение маски, вверх, вниз, влево и вправо. Нажмите кнопку Ввод на несколько секунд, чтобы выйти из меню.
		MASK COLOR	BLACK,GRAY... Выберите цвет маски
7. COMMUNICA-TION (option)	CAM ID	1-255	Установка ID для RS-485 протокола
	BAUDRATE	2400-9600	Установка скорости
	PROTOCOL	PELCO-D, PELCO-P	Установка протокола
8. SPECIAL	LANGUAGE	ENGLISH...	Выбор языка меню
	NAME	OFF/ON	Отображение ID камеры
	EDIT	Установка ID камеры	
	POSITION	Расположение ID камеры	
9. FACTORY SET	Сброс на заводские настройки		
10. EXIT	Сохранить настройки и выйти		



Данный продукт не подлежит простой утилизации. Для утилизации необходимо использовать специальные контейнеры.