

**ВЛАГОЗАЩИЩЕННАЯ ВИДЕОКАМЕРА С РЕЖИМОМ
«ДЕНЬ/НОЧЬ» И ИК ПОДСВЕТКОЙ
SK-P700IR(D)/M944AI
SK-P700IR(D)/M945AI**

ИНСТРУКЦИЯ



ОСОБЕННОСТИ

1. Большая дистанция ИК подсветки (70 м внутри, 60 м снаружи помещений).
2. Эта камера имеет технологию клееных линз.
3. Камера имеет ИК варифокальный объектив для предотвращения расфокусировки в ИК диапазоне.
4. Режим «День-Ночь» с механическим ИК фильтром.
5. Камера соответствует любым системам видеонаблюдения.
6. Камера защищена от дождя, снега и других погодных условий (IP67).
7. Солнечный козырек позволяет получить более чистую картинку.
8. Камера изготовлена из нержавеющей стали и защищена от коррозии на длительное время.
9. Поддержка интерфейса RS-485 (Протокол Pelco-D)
10. Поддержка до 8 скрытых зон.
11. Поддержка DNR (система шумопонижения).
12. Поддержка мультязычного меню (OSD)
13. Кабель питания и видео проходят через кронштейн.
14. Кронштейн камеры поддерживает 3-х осное крепление и может быть установлен на стену или потолок.
15. Возможно подключение питания 24В AC или 12В DC (только для версии с двойным питанием)
16. Эта камера поддерживает высокое разрешение (цветное 580 ТВЛ).
17. Возможность регулировки мощности ИК подсветки.
18. Нагреватель камеры поддерживает работу при низких температурах (Вкл.:23С Выкл.:28С)
19. Вентилятор камеры включается при работе ИК подсветки.
20. Поддерживается 10-х кратное цифровое увеличение.
21. Функция WDR (расширенный динамический диапазон) только для камеры SK-P700IR(D)/M945AI.
22. Функция DB(цифровой стабилизатор изображения). Позволяет поддерживать качественную картинку при неблагоприятных внешних воздействиях – вибрации, порывы ветра и т.д.

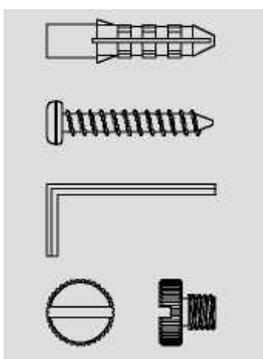
ВНИМАНИЕ

1. Пожалуйста изучите инструкция перед началом эксплуатации.
2. Не светите ИК подсветкой непосредственно в глаза.
3. Не устанавливайте камеру на нестабильные поверхности. Это может привести к нестабильной работе или другим неисправностям.
4. Не используйте неисправные источники питания, во избежание пожара или удара электрического тока. Используйте стабилизированный блок питания DC12В 1,5А или AC24В (опция).
5. Не демонтируйте и не разбирайте камеру, во избежание пожара или поражения электрическим током.
6. Остановите использование камеры при появлении дыма или перегрева.
7. При установке камеры, не обрезайте разъемы и тщательно герметизируйте соединение, во избежание попадания влаги в камеру через кабель. В противном случае гарантия будет недействительна.
8. Не прислоняйте опасные предметы, могущие вызвать поломку, к камере.
9. Не устанавливайте камеру рядом с неустойчивыми предметами.
10. Питающий и видеокабель должны быть всегда свободными. Не натягивайте и не перегибайте кабель.
11. Используйте камеру в допустимых температурных и электрических диапазонах.
12. Пожалуйста удостоверьтесь, что монтаж будет произведен специалистом.
13. Не разбирайте камеру. При возникновении проблем, пожалуйста свяжитесь с сервисным отделом или магазином, где была произведена покупка.



Если камера предназначена для утилизации, то ее нужно направить на завод рециркуляции, чтобы не создавать загрязнение окружающей среде.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Дюбель 8x35 4 шт.

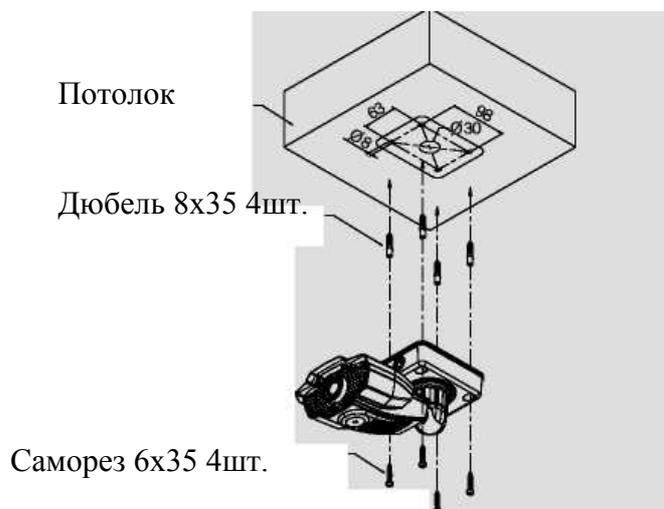
Саморез 6X35 TP1 PAN SUS 4 шт.

Шестигранный ключ 5мм L тип 1 шт.

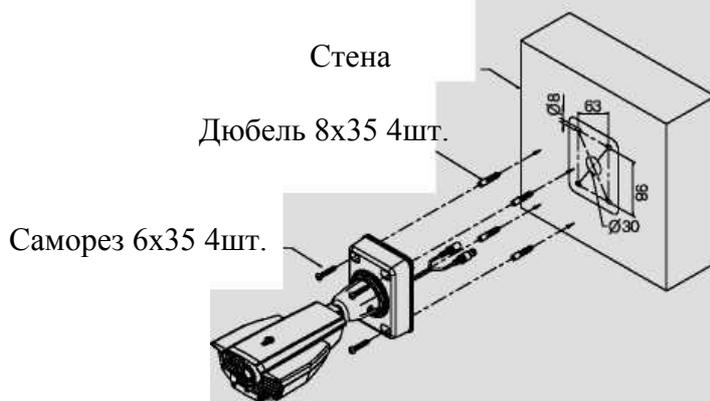
Болт 1/4" -20UNC L=6 1шт.

УСТАНОВКА

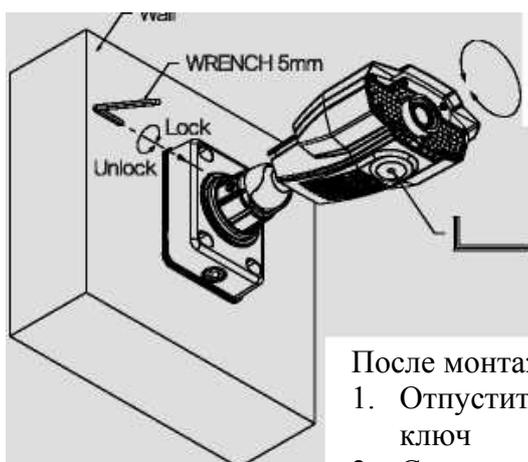
Потолочное крепление



Настенное крепление



РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ КАМЕРЫ



Регулировка положения

Если Вам нужно настроить функции камеры, откройте или закройте нижнюю крышку, используя шестигранный ключ

После монтажа камеры на потолок или на стену

1. Отпустите болт крепления, используя шестигранный ключ
2. Сориентируйте нужное положение камеры
3. Затяните болт для окончания регулировки

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель.	SK-P700IR(D)/M944AI	SK-P700IR(D)/M945AI
Матрица	1/3" SONY SUPER HAD CCDII	1/3" SONY DS CCD
Эффективные пиксели	768(H) X 494(V) (NTSC), 752(H) X 582(V) (PAL)	
Размер пикселя	6.35µm(H) X 7.4µm (NTSC), 6.5µm(H) X 6.25µm(V) (PAL)	
Развертка	2: 1 чересстрочная	
Синхронизация	Внутренняя / внешняя (Опция)	
OSD меню	Многоязычная	
Компенсация задней засветки	BLC/HLC/OFF	BLC/HLC/WDR/OFF
Разрешение	Цвет: 580 ТВЛ. Ч/Б: 700 ТВЛ	
Сигнал/Шум	52 dB(АРУ Выкл.)	
Чувствительность	0 лк(70М ДИСТАНЦИЯ)/ИК ВКЛ. 0.001 лк(Цвет Sense-up). 0.00004 лк(Ч/Б Sense-up) / ИК ВЫКЛ.	
Баланс белого	ATW / AWC / MANUAL/ OUTDOOR(1800°K ~ 10,500°K) / INDOOR(4.500X~ 8500°K)	
Электронный затвор	1/60 ~ 1/120.000 сек	
Повышенная чувствительность	AUTO / FIXED / OFF(x2 ~ x256 ступеней)	
Контроль усиления	LOW/HIGH/OFF	
Цифровой фильтр шумов	OFF / ON(1 ~ 32 ступеней)	
Детектор движения	ON / OFF(8 Зон. Выход тревоги)	
Маскирование	ON/OFF(8 Зон)	
Зеркало	H/V/BOTH/OFF	
Заморозка изображения	ON/OFF	
Четкость	ON / OFF(Регулировка уровня)	
День&Ночь	COLOR / Ч/Б / AUTO / Внешнее(Опция)	
Цифровой стабилизатор	ON/OFF	
Цифровое увеличение	ON(X10)/OFF	
Компенсация бликов	256 точек (по вертикали 128 точек, по горизонтали 128 точек)	
Управление (Опция)	RS-485(PELCO-D Протокол)	
Питание	12V DC ±10%(24V AC : Опция)	
Потребляемый ток	150 мА (ИК ВЫКЛ.). 1.2А(ИК ВКЛ.)	
Рабочая температура	-10 ~ 50C / 30% to 80% RH	
Температура хранения	-20 ~ 60C / 20% to 90% RH	
Габариты	141.9(W) X 80.2(H)X183.3(D)mm	
Вес	Около, 1.7 кг	

УСТАНОВКИ ФУНКЦИЙ

Структура OSD меню

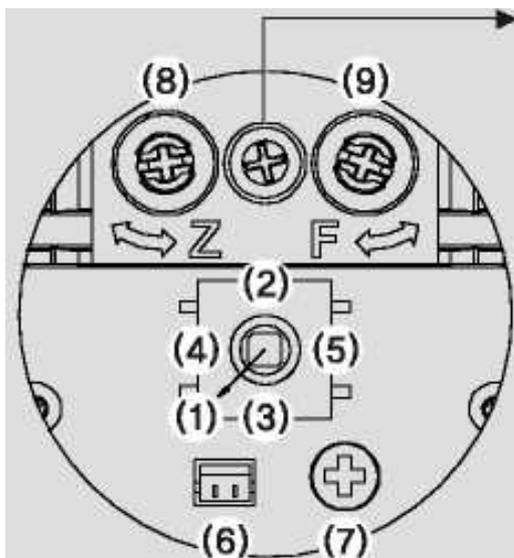
Функции меню	Выбор меню	подменю	Содержание
1. ОБЪЕКТИВ	DC	Brightness	Регулировка яркости (Диапазон: 1 ~ 70. По умолчанию: 25)
	Ручное		Ручной режим не рекомендуется использовать при установленном DC объективе
2. ВЫДЕРЖКА	Затвор	—.FLK. Авто, Ручное	Авто. Ручная регулировка не выбирается, когда используется DC объектив
	АРУ	Выкл. Низко ← Высоко ←	Выкл.: Функция деактивирована Низко: Автовыбор между 5.3dB и 32dB Высоко: Автовыбор между 5.3dB и 37dB (Вы не можете использовать цифровой стабилизатор. День&Ночь когда АРУ выкл.)

	Повышенная чувствительность	Выкл., Авто ↵	Выкл.: функция деактивирована Авто: Функция используется при низкой освещенности (x2 ~ 256 выбирается)
	Возврат		Сохранение настроек и возврат в предыдущее меню
	Прим.: При выключенном АРУ функция повышенной чувствительности не доступна. При повышении уровня sense-up, изображение будет проявляться.		
3.БАЛАНС БЕЛОГО	ATW		Цветовая температура 1800 ~ 10500°K
	Внутри		Цветовая температура 4500 ~ 8500°K
	Снаружи		Цветовая температура 1800 ~ 10500°K
	AWC-> SET		Найдите оптимальный баланс белого для текущей освещенности окружающей среды. Сфокусируйте камеру на белом листе бумаги.
	Ручное		Регулировка красного или синего цвета на объекте
4. КОМПЕНСАЦИЯ ЗАДНЕЙ ЗАСВЕТКИ	Выкл.		Функция деактивирована
	BLC	Вверх, вниз, вправо, влево, уровень	Программируются BLC зоны и уровень компенсации
	HLC	Цветовая маска	Удаленное Высокое освещение, при ночном режиме
	WDR	Max. Value. Level	Регулировка чувствительности WDR и яркости
	Прим.: Функция WDR поддерживается только SK-P700IR(D)/M945AI		
5. ЦИФРОВОЙ ФИЛЬТР ШУМОВ	Вкл.	Уровень	Уменьшение шумов при низкой освещенности (регулировка уровня)
	Выкл.		Функция деактивирована
	Прим.: Если АРУ выключена, функция DNR не доступна		
6. ДЕНЬ/НОЧЬ	Авто	Время переключения	День: Цвет — Ночь: Ч/Б (Время переключения регулируемое)
	Цвет		Только цвет (ИК Выкл.)
	Ч/Б		Только Ч/Б (ИК Вкл.)
	Прим.: Если АРУ выключена, эта функция недоступна		
7. РЕГУЛИРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	Заморозка	Выкл., Вкл.	Вы можете получить застывшее изображение
	V-REV	Выкл., Вкл.	Поворота изображения по вертикали
	H-REV	Выкл., Вкл.	Поворот изображения по горизонтали
	D-Zoom	Выкл., Вкл. ↵	Допустимо 10x кратное увеличение изображения (По умолчанию 0)
	Четкость	Выкл., Вкл. ↵	Изображение становится более четким и чистым (По умолчанию 12). Если эта функция выключена, изображение будет расфокусировано
	Возврат		Сохранение настроек и возврат в предыдущее меню
8. СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕНЮ			Пожалуйста выберите "Special setup"
9. Выход			Сохранение настроек и выход из меню

- ↵ Появление этой иконки позволяет, при ее нажатии, перейти в подменю.
- — Появление этой иконки показывает недоступность функции, при определенных условиях настроек.

Специальное меню	Выбор меню	Подменю	Содержание
1. НАЗВАНИЕ КАМЕРЫ	Выкл.		Не показывается название камеры на мониторе
	Вкл.	Установка названия камеры	Название камеры показывается на мониторе (Макс.15 символов, позиция регулируется)
2. СИНХРОНИЗАЦИЯ	Внутр.		Внутренняя синхронизация при 12V DC
	Внешняя		Регулировка фазы - при использовании 24V AC (если камера имеет двойное питание)
3. ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ : ВЫКЛ./ВКЛ.	Чувствительность	Зона1~Зона8	Выбор зоны чувствительности (Зона 1~Зона 8)
	Режим зон	Выкл., Вкл.	Определяет, будет ли использоваться выбранная зона детектора движения
	Выбор позиции	Влево, вправо, вверх, вниз	Выбор одну из 4 точек позиционирования для изменения положения
	Y POS		Перемещение выбранной точки по вертикали
	X POS		Перемещение выбранной точки по горизонтали
	Fil 1 -> Set		Присвоение цвета выбранной зоне (Удерживайте клавишу ввода до появления цвета) (Опция)
	Возврат		Сохранение настроек и возврат в предыдущее меню
	•Прим.: При включении этой функции, на экране будет появляться надпись «MOTION DETECTED» при срабатывании детектора зоны		
4. СКРЫТЫЕ ЗОНЫ: ВЫКЛ./ВКЛ.	Выбор зоны	Зона1~Зона8	Выбор скрытой зоны (от 1 до 8)
	Настройка зоны	Выкл., Вкл.	Позволяет регулировать размер и положение зоны
	Цвет маски зоны		Выбор цвета скрытых зон (серый, зеленый, синий, черный, белый)
	Прозрачность	0~3	Установка прозрачности выбранных зон (0: непрозрачная ~ 3:прозрачная)
	Возврат		Сохранение настроек и переход к предыдущему меню
5. СТАБИЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЯ	Вкл.		Эта функция устраняет мелкие внешние вибрации (Эта функция использует цифровое увеличение)
	Выкл.		Функция деактивирована
6. НАСТРОЙКА СВЯЗИ (Опция)	Cam ID		Установка номера камеры ID(0 ~ 255. по умолчанию 1)
	Baud rate		Установка скорости передачи (2400 ~ 57600bps. По умолчанию 9600)
	UART Mode		Биты данных (NONE. EVEN. ODD)
	RET PKT	Выкл., Вкл.	Возврат команды в пульт управления (квитирование)
	DISP ID	Выкл., Вкл.	ID камеры будет показываться на экране
	•Прим.: PELC0-D протокол только		
7. ЯЗЫК			Выбор языка
8. СБРОС			Сброс на заводские настройки по умолчанию (Прим.: Настройки связи и языка не изменяются)
9. ВОЗВРАТ			Сохранение настроек и возврат в предыдущее меню

Как использовать джойстик и регулировку фокуса и зуммирования



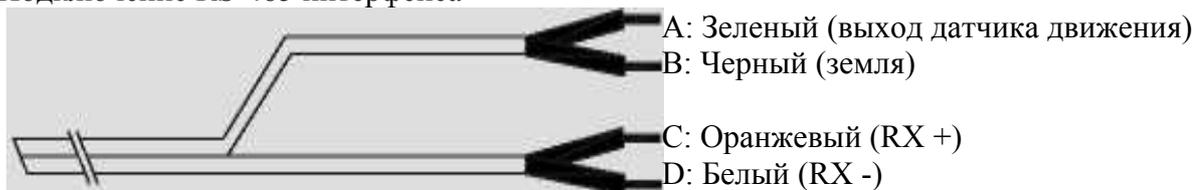
Фокус и зуммирование фиксируется винтом
Регулировка оптики

1. Ослабьте винт
2. Настройте объектив с помощью (8-зуммирование, 9-фокусировка) подстроечных регуляторов.
3. Зафиксируйте стопорный винт.

(1) ВВОД

- Нажмите ввод: Используется доступ для входа в меню и осуществление выбора.
- (2) Вверх, (3) Вниз: Используется для перемещения курсора вверх или вниз.
- (4) Влево, (5) Вправо: Используется для перемещения курсора влево или вправо изменения значений.
- (6) Дополнительный видеовыход. Используется для подключения тестового монитора при инсталляции камеры.
- (7) ИК: Используется для регулировки мощности ИК подсветки.
- (8) Зуммирование, (9) Фокусировка: Используется для настройки зуммирования и фокусировки.

Подключение RS-485 интерфейса



No.	ФУНКЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
A	ALARM	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сигнал детектора движения будет появляться при активизации этой функции через меню. ■ Выход детектора движения – открытый коллектор.
B	GND	<ul style="list-style-type: none"> ■ Макс ток до 200мА напряжение до 30В DC.
C	RX +	RS-485A
D	RX -	RS-485B

(Предостережение) Все соединения кабелей должны быть надежно загерметизированы, чтобы предотвратить водную протечку.