

КУПОЛЬНАЯ ВЛАГО И ВАНДАЛО ЗАЩИЩЕННАЯ КАМЕРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С ИК ПОДСВЕТКОЙ SK-V251IR(D)/M846AI

ИНСТРУКЦИЯ



ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Камеру можно устанавливать в помещении и на улице
2. Выбирайте место установки для камеры так, чтобы она была защищена от влажности и вибраций.
3. Будьте осторожны, не царапайте камеру, особенно объектив и купол.
4. Используйте камеру только в диапазоне температур -10 +50 град.С
5. Обращайтесь с камерой осторожно, падение камеры может серьезно повредить ее.
6. Избегайте попадания прямого солнечного света в объектив камеры.
7. Используйте для питания камеры стабилизированный источник 12 В DC, 1 А, для модели с двойным питанием можно использовать адаптер 24 В AC, 1 А (опция)



Если изделие вышло из строя, утилизируйте его согласно региональным нормам и правилам, не причиняйте вред окружающей среде неправильной утилизацией.

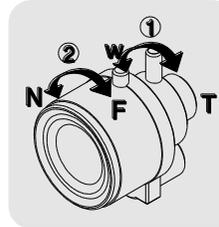
ОСОБЕННОСТИ

1. Отличная разрешающая способность 650 твл
2. Новое поколение, новые технологии на процессоре DSP GEN V
3. Адаптивная 3D система подавления шумов снижает их влияние в условиях недостаточной освещенности.
4. Кронштейн с регулировкой по 3 осям, установка на потолок или стену.
5. Класс защиты корпуса IP67 (влагозащищенная)
6. Прочный корпус из алюминия, купол из поликарбоната.
7. Видимость до 25 метров в полной темноте (в помещении), за счет наличия 24 ИК светодиодов.
8. Функция День/Ночь (электронное переключение)
9. Поддержка 8 масок приватных зон.
10. Функция DWDR (цифровой расширенный динамический диапазон).
11. Многофункциональность: Компенсация яркой засветки, Компенсация затенения объектива, Адаптивный детектор движения.
12. Адаптивная ИК подсветка: при включении ИК подсветки в черно-белом режиме, изображение остается четким, благодаря снижению яркости подсветки для близких объектов (они не засвечиваются)
13. Интерфейс управления RS-485 (опция)
14. Поддерживается многоязычное экранное меню.

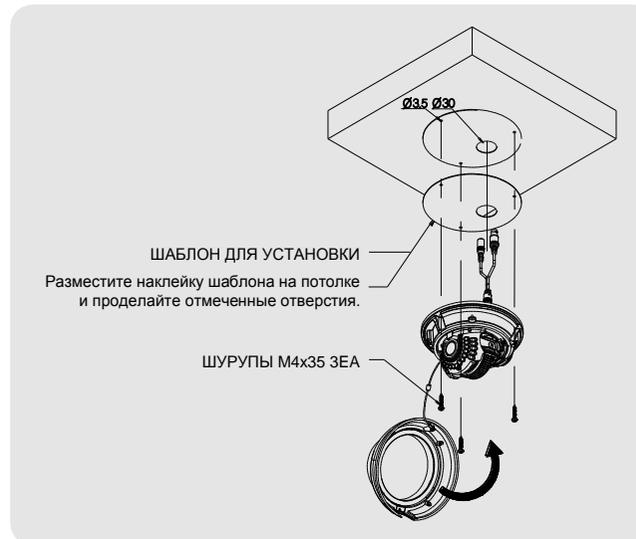
ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

1. Установка камеры

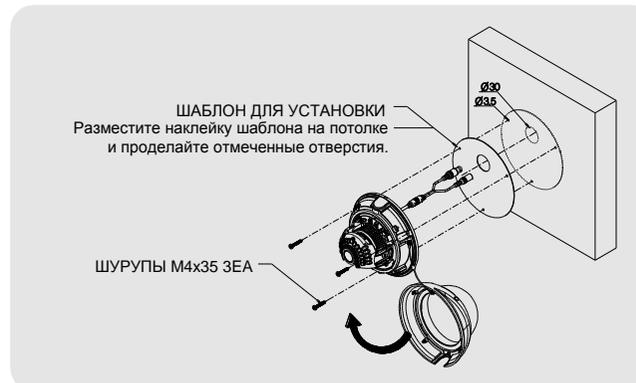
- (1) Закрепите корпус камеры поставляемыми шурупами на потолок или стену, если вы используете другие шурупы, крепление может быть ненадежным.
- (2) Смотрите п.3 для настройки угла обзора камеры.
- (3) Настройка объектива
После открывания крышки подсветки
① Поворачивая регулятор «Tele-Wide», настройте нужный угол обзора для камеры.
② Поворачивая регулятор «Near-Far», настройте резкость для нужных объектов наблюдения.
- (4) Соберите камеру.



<Установка на потолок>

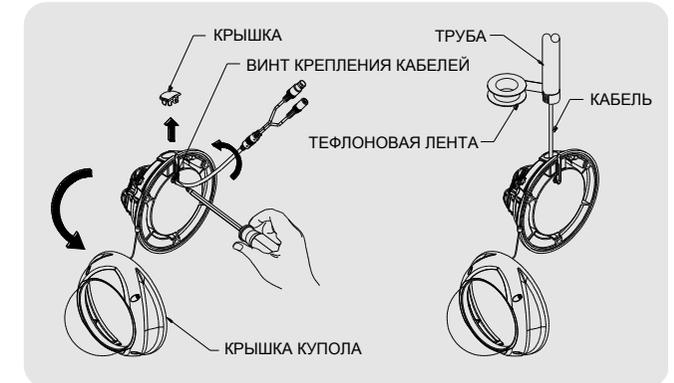


<Установка на стену>



2. Ввод кабелей через трубу

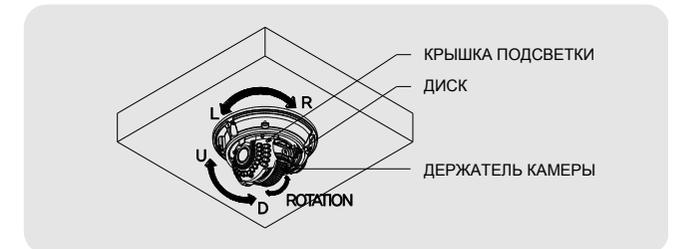
- (1) Открутите винт крепления кабелей.
 - (2) Откройте купол камеры.
 - (3) Снимите крышку и проведите через нее кабели
 - (4) После ввода кабелей, используйте тефлоновую ленту для герметизации ввода трубы.
 - (5) Введите трубу в основание.
- Предупреждение:** если вы не используете ленту для герметизации, с герметизацией могут быть проблемы.



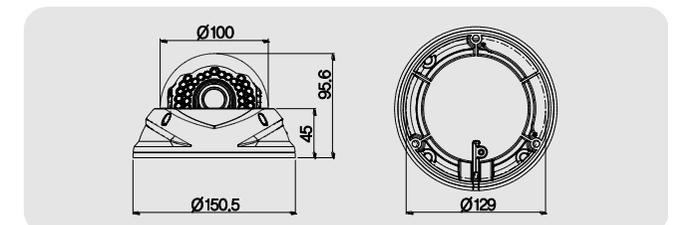
3. Настройка положения камеры

- (1) **Поворот:** зажмите диск камеры и вращайте вправо или влево (от -180 до +180 град).
- (2) **Наклон:** зажмите крышку подсветки и наклоните вверх или вниз (от +6 до +90 град)
- (3) **Горизонт:** зажмите держатель камеры и вращайте (от -178 до +178 град).

Предупреждение: если вы превысите допустимые углы, это может вызвать повреждение камеры.



РАЗМЕРЫ

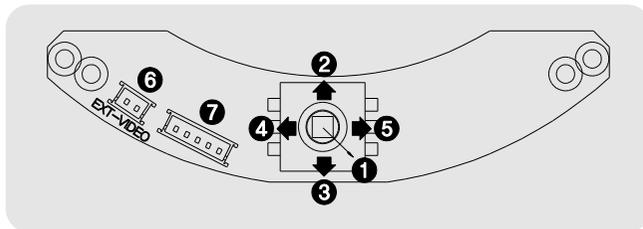


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SK-V2511R/M846AI	SK-V2511RD/M846AI
Матрица	1/3" SONY SUPER HAD CCD II	
Пиксели	752 x 582	
Размер пикселя	6,5 мкм x 6,25 мкм	
Развертка	2:1 чересстрочная	
Синхронизация	Внутренняя	
Разрешение	650 твл (цветное), 720 твл (черно-белое)	
Сигнал/Шум	Не менее 52 дБ (APY выкл.)	
Выход видео	1 В р-р, композитный, 75 Ом	
Чувствительность	0,01 лк/F1.2, 0, 0001 лк (накопление полей) 0 лк, 25 м (помещение)	
Гамма	0,45 (тип), (0,2-1,0)	
Экранное меню	Да (много языков)	
Баланс белого	ATW (2500 - 9500 град.К)/Ручной/AWC	
Затвор	1/50 – 1/100000 с	
Накопление полей	Авто (предел 2X-1024X)/фикс/выкл	
Компенсация засветки	Выкл/BLC/HLC/DWDR	
APY	Низк/Средн/Выс/Выкл	
DNR (3D)	Авто/Низк/Средн/Выс/Выкл	
Детектор движения	Вкл/Выкл (4 зоны)	
Приватные зоны	Вкл/Выкл (8 зон)	
Зеркало	Вкл/Выкл	
День/Ночь	Электронное переключение (Авто, Цветное, черно-белое)	
ИК подсветка	24 ИК светодиода, адаптивная	
Комп. пикселей	Авто/Выкл	
Объектив	Варифокальный, с авто диафрагмой	
Питание	Стабилизированное 12 В DC ±10%	Двойное 12 В DC / 24 В AC
Потребление	Не более 800 мА (12 В/24 В, подсветка вкл.)	
Рабочая темп.	-10 +50 град.С	
Темп. Хранения	-20 +60 град.С	
Размеры	Д150,5 x 95,6 мм	
Вес	Примерно 800 г	

НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ

1. Как использовать джойстик



- ① **SET**: используется для входа в меню и подтверждения выбора
 ②, ③ **Вверх и вниз**: используются для перемещения курсора вверх и вниз.
 ④, ⑤ **Влево и вправо**: используются для перемещения курсора влево и вправо и для изменения значений.
 ⑥ **EXT VIDEO**: ЕДополнительный разъем видео для подключения монитора при настройке положения камеры. Кабель поставляется опционально.
 ⑦ **Порт отладки**: используется для обновления прошивки и послепродажного обслуживания.

2. Экранное меню

Функции	Меню	Подменю	Содержание
1. EXPOSURE (Экспозиция)			
LENS (Объектив)	MANUAL (Ручной)	BRIGHTNESS (Яркость) E. SHUTTER (Затвор)	0-99: Настройка яркости AUTO (ABTO), 1/50, 1/100, 1/120FLK, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/100000 – скорость затвора
	DC	BRIGHTNESS (Яркость) E. SHUTTER (Затвор)	0-99: Настройка яркости AUTO (ABTO), 1/50, 1/100, 1/120FLK, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, 1/100000 – скорость затвора
AGC (APY)	OFF (Выкл) LOW (НИЗКИЙ) MIDDLE (СРЕДНИЙ) HIGH (ВЫСОКИЙ)		Выключение функции APY или установка уровня APY (режим День/Ночь не будет автоматическим, если APY выкл.)
SENSE UP (Чувствительность)	AUTO (Авто), OFF (Выкл.), X2, X4, X8, X16, X32, X64, X128, X256, X512, X1024		Управление накоплением полей: для повышения чувствительности
BACKLIGHT (ЗАСВЕТКА)	BLC	BLC LEVEL (УРОВЕНЬ)	OFF (Выкл) LOW (НИЗКИЙ) MIDDLE (СРЕДНИЙ) HIGH (ВЫСОКИЙ) функция BLC и установка уровня
		TOP (ВЕРХ)	0-15 – верхняя граница зоны BLC
		VBOTTOM (НИЗ)	1-16 – нижняя граница зоны BLC
		LEFT (СЛЕВА)	0-15 – левая граница зоны BLC
		RIGHT (СПРАВА)	1-16 – правая граница зоны BLC
HLC	HBLC		MANUAL (Ручной) HLC LEVEL (уровень): OFF (Выкл), LOW (НИЗКИЙ), MIDDLE (СРЕДНИЙ), HIGH (ВЫСОКИЙ) TOP (ВЕРХ): 0-15 – верхняя граница зоны BOTTOM (НИЗ): 1-16 – нижняя граница LEFT (СЛЕВА): 0-15 левая граница зоны RIGHT (СПРАВА): 1-16 – правая граница зоны
		MODE (РЕЖИМ)	ALL DAY (всегда) – весь день NIGHT (ночь) – только ночью
		HLC LEVEL (УРОВЕНЬ)	1-100 – уровень HLC
		MASK 1-4 (МАСКА 1 МАСКА 2 МАСКА 3 МАСКА 4)	ON (ВКЛ) TOP (ВЕРХ): 0-33 – верхняя граница маски BOTTOM (НИЗ): 1-34 – нижняя граница LEFT (СЛЕВА): 0-44 левая граница маски RIGHT (СПРАВА): 1-45 – правая граница маски OFF (Выкл): маска HLC выключена
	D-WDR	SET LEVEL (УРОВЕНЬ)	0-20 – уровень DWDR
3D-DNR	OFF (Выкл) LOW (НИЗКИЙ) MIDDLE (СРЕДНИЙ) HIGH (ВЫСОКИЙ) AUTO (ABTO)		Подавление шума
RETURN (НАЗАД)			Возврат в предыдущее меню
2. WHITE BALANCE (Баланс белого)			
AWB MODE (Режим AWB)	ATW		Цветовая температура 2500-9500 K
	MANUAL (Ручной)	M-WR (Красный)	Настройка красного и синего
		M-WB (Синий)	0-128 Настройка красного цвета объекта
		RETURN (Назад)	
	PUSH (Настроить)		Направьте камеру на лист белой бумаги и нажмите Enter
R-Y GAIN (Усиление R-Y)	0-255		Настройка красного цвета изображения
B-Y GAIN (Усиление B-Y)	0-255		Настройка синего цвета изображения
RETURN (Назад)			Возврат в предыдущее меню

3. DAY/NIGHT (День/Ночь)					
D&N MODE (режим Д/Н)	AUTO (ABTO)	DAY-NIGHT (День-Ночь)	7-30	Выбор уровня APY для перехода День – Ночь и обратно	
		NIGHT-DAY (Ночь-День)	6-29	Выбор уровня APY для перехода День – Ночь и обратно	
		DELAY TIME (Задержка перекл.)	0-15	Задержка перехода	
		RETURN (Назад)			Возврат в предыдущее меню
	AUTO-CDS (Авто-CDS)	A DAY-NIGHT (А. День-Ночь)	6-36	Выбор уровня APY для перехода День – Ночь и обратно	
		A NIGHT-DAY (А. Ночь-День)	6-36	Выбор уровня APY для перехода День – Ночь и обратно	
		C DAY-NIGHT (С. День-Ночь)	0-255	Выбор уровня CDS для перехода День – Ночь/обратно	
		C NIGHT-DAY (С. Ночь-День)	0-255	Выбор уровня CDS для перехода День – Ночь/обратно	
		DELAY TIME (Задержка перекл.)	0-15	Задержка перехода	
		RETURN (Назад)			Возврат в предыдущее меню
	COLOR (Цветной)			Цветной режим	
	B&W (Черно-белый)			Черно-белый режим	
	EXT (Внешний)	DELAY TIME (Задержка перекл.)		Задержка перехода по внешнему сигналу (не доступно)	
		RETURN (Назад)		Возврат в предыдущее меню	
BURST	OFF (Выкл), ON (Вкл)			Передача или отключение несущей цвета в черно-белом режиме	
C SUP	0-100			Подавление цвета	
A-SUP	0-100			Подавление диафрагмы	
SMART IR	OFF (Выкл), ON (Вкл)			Снижает засветку на малых расстояниях. Адаптивная подсветка.	
RETURN (Назад)				Возврат в предыдущее меню	
4. IMAGE ADJ. (Изображение)					
MIRROR (Зеркально)	MIRROR (Вкл), OFF (Выкл.)			Перевертот по вертикали	
SHARPNESS (Четкость)	0-30			Настройка четкости	
GAMMA (Гамма)	USER (Ручная)	0,45, 0,55, 0,65		Настройка гамма коррекции	
		GAMMA (Гамма)		0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00 Настройка гамма коррекции	
		RETURN (Назад)		Возврат в предыдущее меню	
RETURN (Назад)				Возврат в предыдущее меню	
5. MOTION (Движение)					
MOTION (Движение)	OFF (Выкл), ON (Вкл)			Детектор движения включен или выключен	
AREA (Область)	AREA 1-4 (ОБЛАСТЬ 1 ОБЛАСТЬ 2 ОБЛАСТЬ 3 ОБЛАСТЬ 4)	TOP (ВЕРХ)		TOP (ВЕРХ)	
		BOTTOM (НИЗ)		BOTTOM (НИЗ)	
		LEFT (СЛЕВА)		LEFT (СЛЕВА)	
		RIGHT (СПРАВА)		RIGHT (СПРАВА)	
		RETURN (Назад)			RETURN (Назад)
	RETURN (Назад)			Возврат в предыдущее меню	
SENSITIVITY (Чувствительность)	1-30			Чувствительность детектора	
DISPLAY (ОПОВЕЩЕНИЯ)	OFF (Выкл) MESSAGE (Сообщение) TRACE (Маска)			Метод оповещения: выкл, сообщение, трасса	
HOLD TIME (ВРЕМЯ УДЕРЖАНИЯ)	0-15			Задается время выхода тревоги, время отображения сообщения	
ALARM OUTPUT (Тревожный выход)	ON (Вкл), OFF (Выкл)			Тревоги вкл/выкл	
RETURN (Назад)				Возврат в предыдущее меню	

6. PRIVACY ZONE (МАСКИ)			
MASK 1-6 (МАСКА 1 МАСКА 2 МАСКА 3 МАСКА 4 МАСКА 5 МАСКА 6 МАСКА 7 МАСКА 8)	OFF (Выкл)		Запрет отображения для каждой маски
	ON (Вкл)	DOT SEL (Угол)	L TOP П_ВЕРХ L BOT П_НИЗ R BOT П_НИЗ R TOP П_ВЕРХ – определяется, какой из 4 углов будет использоваться
		DOT XY (Расширить)	Введите значение, определяющее координаты
		MOVE XY (Двигать)	Введите значение для перемещения маски
		COLOR (Цвет)	(ЧЕРНЫЙ, БЕЛЫЙ, КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНый, СИНИЙ, ПУРПУР, ГОЛУБОЙ, СЕРЫЙ) Задается цвет маски (доступно 8 цветов)
		RETURN (Назад)	Возврат в предыдущее меню
RETURN (Назад)		Возврат в предыдущее меню	
7. SPECIAL (Дополнительно)			
LANGUAGE (Язык)	ENGLISH (Русский)	ENGLISH..Выбор языка меню	
TITLE (Название)	OFF (Выкл), ON (Вкл)	EDIT (Править)	Редактирование названия камеры
		RESET (Сброс)	Сброс названий камер на заводские установки
		POSITION (Позиция)	Выбор положения названия камеры
		RETURN (Назад)	Возврат в предыдущее меню
COMMUNIC. (Управление)	OFF (Выкл), ON (Вкл)	ID (Номер)	1-255, выберите ID камеры для связи по RS-485
		BAUDRATE (Скорость)	2400, 4800, 9600: Выберите скорость связи
		PROOCOL (Протокол)	PELCO-D: Протокол управления камеры
		RETURN (Назад)	Возврат в предыдущее меню
DPC	OFF (Выкл)		Коррекция дефектных пикселей при слабом освещении отключена
	AUTO (Авто)	WHITE THR (Порог белого)	0-255 Установка предела коррекции белых пикселей
		LUMA THR (Порог яркости)	0-255 Установка предела коррекции белых пикселей
		RETURN (Назад)	Возврат в предыдущее меню
FACTORY SET (Заводские настройки)	YES (Да), NO (Нет)	Сброс всех настроек камеры на заводские установки (настройки связи не меняются)	
RETURN (Назад)		Возврат в предыдущее меню	
8. EXIT (Выход)			
SAVE AND EXIT (СОХРАНИТЬ)		Сохранение значений и перезапуск камеры	
EXIT (ВЫЙТИ)		Выход из меню без сохранения значений	
RETURN (Назад)		Возврат в предыдущее меню	

* Все характеристики могут изменяться без предварительного уведомления, в целях повышения качества изделия

3B25497A