

## Черно-белая, профессиональная CCTV - камера.

Перед подсоединением и использованием камеры, пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию по эксплуатации.



### Инструкция по эксплуатации и установке.

#### Предисловие

Черно-белая, профессиональная камера серии KT&C KPC-303BH – это высококачественная камера, удовлетворяющая большинству задач CCTV-систем видеонаблюдения.

Это изделие использует модернизированные технологии, которые являются уникальными и используются для того, чтобы улучшить качество получаемого изображения, как при обычном, так и при низком уровне освещения (минимальная освещенность – 0.01 люкс при F=1.2).

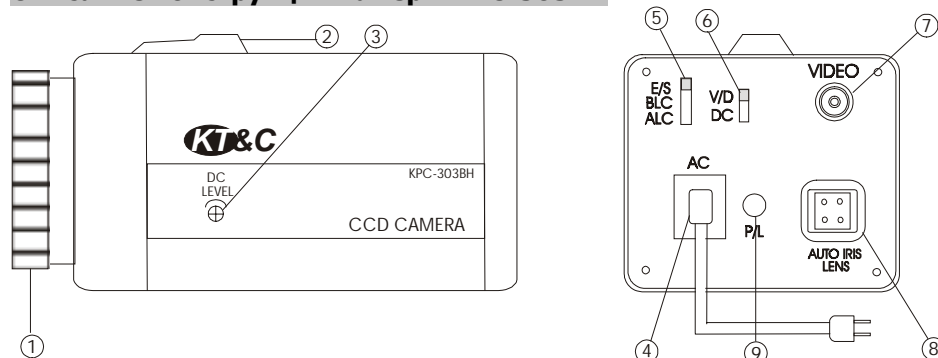
Эти технологии позволяют получить высококачественное изображение, даже при использовании недорогих объективов с фиксированной диафрагмой.

В дополнение, есть функция Electronic Shutter Control (ES) (электронный затвор) для использования камеры для уличного наблюдения, функция Back Light Compensation (BLC) (компенсация заднего света) для компенсации яркого заднего фона и функция Auto Iris Control (ALC) (управление автоматической диафрагмой) для управления объективом с автоматической диафрагмой.

#### Особенности

- Высокая чувствительность и высокое разрешение камеры KPC-303BH обеспечивает высококачественное изображение с разрешением более 420 ТВ линий. Чувствительность ниже 0.01 люкс при F=1.2 с низкими шумами обеспечивает большие возможности при ночном наблюдении.
- Встроенная функция LPF. В отличие от обычных камер, камера KPC-303BH при работе в условиях слабого освещения фильтрует лишние шумы, что делает изображение более чистым. Это позволяет производить наблюдение при более низком уровне освещенности.
- Встроенный электронный затвор. Позволяет направлять камеру против света и производить наблюдение на таких объектах.
- Внутренняя синхронизация.
- Встроенные функции:
  1. управление автоматической диафрагмой (ALC);
  2. компенсация заднего света (BLC);
  3. встроенная защита от изменения полярности.

#### Описание конструкции камеры KPC-303BH



1. Переходное кольцо для объективов с резьбой типа C-mount.
2. Крепление к кронштейну.
3. Винт регулировки уровня при управлении объективом Direct Drive (DC).
4. Провод питания AC 220 В.
5. Переключатель режима работы E/S, BLC, ALC.
6. Переключатель типа управления объективом с автоматической диафрагмой (Video Drive, Direct Drive).
7. Видео выход.
8. Разъем соединения с объективом с автоматической диафрагмой.
9. Индикатор питания.

#### Комплектация

№ п/п	Описание	Количество
1	Разъем для подключения автоматической диафрагмы	1
2	Крепление к кронштейну	1
3	Винты крепления	3
4	Инструкция	1

#### Предосторожности

- Рекомендуется использовать камеру со стандартным монитором с волновым сопротивлением видео входа 75 Ом. Если Ваш монитор оборудован переключателем 75 Ом/High, переключите его в положение 75 Ом.

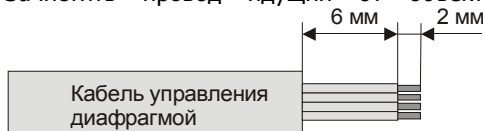
- Не пытайтесь разобрать камеру, внутри нет полезных функций или лишних запасных частей. Обращайтесь к услугам специализированной торговой или сервисной организации.
- Никогда не направляйте камеру прямо на солнце или объекты, сильно отражающие направленный свет, это может быть причиной нечеткого или размытого изображения
- Не выставляйте камеру под дождь или в места с повышенной влажностью. Влага может повредить камеру и создать возможность поражения электрическим током.

## Питание

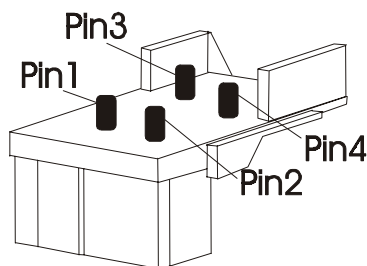
Убедитесь в правильности подключения питания. Неправильное подключение питания может привести к сбоям в работе или серьезным повреждениям камеры.

### Установка разъема к объективу с автоматической диафрагмой.

1. Зачистить провод идущий от объектива (если он не зачищен), как показано на рисунке.



2. Запаять кабель согласно приведенной ниже схеме.
3. Закройте крышку разъема.



#### Объектив Video Drive.

контакт 1: питание + 9 В постоянного тока, 50 мА максимум;  
 контакт 2: не используется;  
 контакт 3: видео сигнал: 0.7 В/10 кОм;  
 контакт 4: экран, земля.

#### Объектив Direct Drive (DC)

контакт 1: DAMP-;  
 контакт 2: DAMP+;  
 контакт 3: DRV+;  
 контакт 4: DRV-(GND).

4. Если используется объектив с автоматической диафрагмой, переключатель E/S, BLC, ALC, необходимо переключить в положение ALC.
5. Закройте разъем крышкой.

## Специальные функции

**ES:** В этом режиме электронный затвор используется для автоматического контроля времени экспозиции, регулируя уровень входного сигнала. Когда выбран этот режим, устанавливаются объективы с фиксированной или ручной диафрагмой.

**BLC:** Выберите эту позицию, если яркий фон мешает рассмотреть важный объект в центре.

**Внимание:** Рекомендуется установить переключатель в положение E/S или ALC, когда используется камера с поворотным устройством или освещенность наблюдаемого объекта быстро изменяется. Функция BLC замедляет обработку света.

**ALC:** Выберите эту позицию, если используется объектив с автоматической диафрагмой.

В некоторых ситуациях (например, уличное наблюдение), когда возможностей электронного затвора может быть недостаточно, используются объективы с автоматической диафрагмой.

Когда камера используется в режиме ES с объективом с фиксированной диафрагмой, глубина поля зрения меньше, чем при использовании объектива с автодиафрагмой. Глубина поля зрения изменяется с открытием диафрагмы. Поэтому в режиме ES удаленные объекты м.б. не в фокусе.

### Переключатель VIDEO/DC:

Выберите нужную позицию в соответствии с типом используемого объектива.

### Винт регулировки уровня Direct Drive (DC) диафрагмы:

Используется при установленном объективе Direct Drive (DC). Используя регулятор, выберите уровень, необходимый для получения оптимальной яркости изображения.

## Технические характеристики

Параметр	КРС-303ВН-АС
Матрица	1/3"
Разрешение	420 ТВ линий
Чувствительность	0.01 люкс/F=1.2
Отношение сигнал/шум	48 Дб
Гамма коррекция	0.45
Синхронизация	Внутренняя
Электронный затвор	1/50-1/100 000 сек
Видео выход	1 В композитный, 75 Ом
Компенсация заднего света	Есть
Управление авто диафрагмой	Video/DC
Резьба объектива	C/CS
Развертка	2:1 через строчная
Система	CCIR/50 Гц
Питание	АС 220В
Диапазон рабочих температур	-10 - +40 град. С
Размеры (ширина, высота, длина)	48 x 40 x 80 мм