

ТВТЕС

АHD - Аналоговые камеры высокого разрешения



Руководство пользователя

www.tbtec.ru Тех. поддержка: (495) 287-33-30, support@tbtec.ru

Видеокамеры предназначены для круглосуточной работы в составе систем охранного телевидения.

Перед подключением камеры во избежание проблем ознакомьтесь с инструкцией!

При установке камер на улице, а также при использовании длинных линий видеосигнала обязательно используйте устройства грозозащиты по видеосигналу и по цепям питания, устанавливаемые возле камер и возле видеорегистраторов!

Качество видеосигнала зависит от надёжности разъёмных соединений!

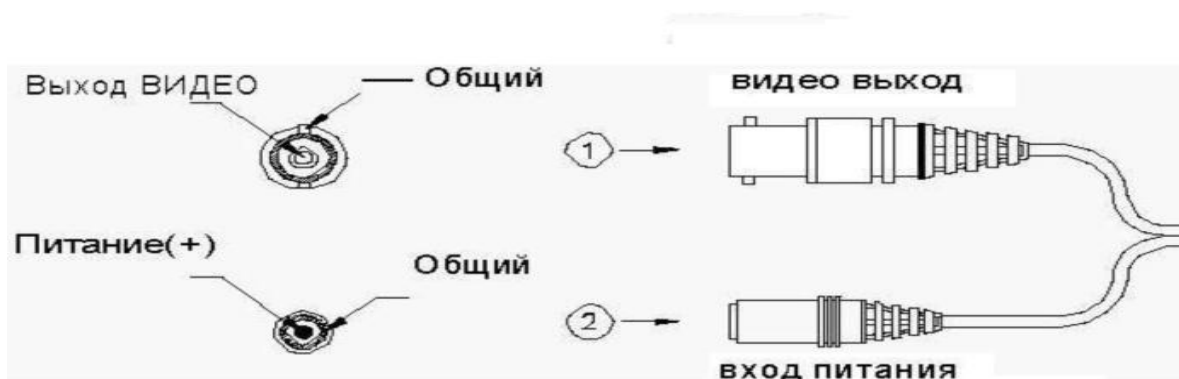
Меры предосторожности

1. Внутренние части видеокамеры, такие, как оптические, электронные и механические прецизионные узлы могут быть повреждены при резких ударах и сильных вибрациях, поэтому соблюдайте осторожность при транспортировке, хранении и использовании.
2. Соблюдайте требования электробезопасности. Устанавливайте видеокамеры и прокладывайте кабели вдали от силовых кабелей и технологического оборудования.
3. Используйте только специализированные источники питания для видеокамер. Перед включением питания убедитесь, что полярность подключения и значение напряжения соответствуют требуемому.
4. Не используйте агрессивные моющие средства и растворители для удаления загрязнений. Желательно использовать мягкие хлопковые салфетки, слегка смоченные спиртом.
5. В случае появления неисправности не пытайтесь самостоятельно отремонтировать видеокамеру. Обращайтесь в сервисную службу.
6. При монтаже не заземляйте корпус, исключите контакт металлического корпуса видеокамеры с металлическими конструкциями зданий и других сооружений.

Особенности

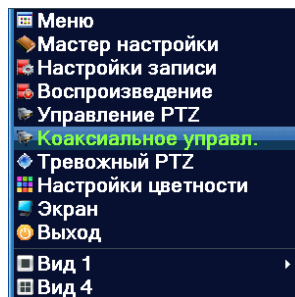
- Аналоговый видеосигнал высокого качества (**High Definition**) форматов **AHD, TVI, CVI**. По умолчанию камера работает в режиме AHD
- Поддержка стандартного разрешения PAL CVBS 960H
- Камеры, работающие в режимах CVBS, могут работать как с AHD-видеорегистраторами, так и с обычными DVR/HVR и мониторами.
- Камеры, работающие в режимах HD, могут работать только с HD-видеорегистраторам. При этом, камеры HD с разрешением 5 Мп могут работать с видеорегистраторами HD 5 Мп или выше, камеры HD 2 Мп могут работать с видеорегистраторами HD 2 Мп (1080N/1080P) или выше.
- Передача сигнала по коаксиальному кабелю длиной до 500 метров (в зависимости от качества кабеля)
- Цифровая обработка видеосигнала – автоматические функции HLC/BLC, AGC, AWB, DWDR, 3DNR.

Подключение камеры

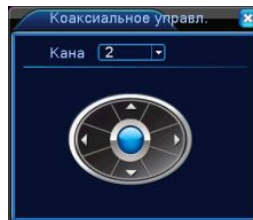


Экранное меню

Видеокамеры оснащены экранным (OSD) меню, в котором можно настроить параметры обработки изображения камеры, такие как Компенсация яркой и встречной засветки (HLC/BLC), Автоматический баланс белого (AWB), Цифровое шумоподавление (3D-DNR), Широкий динамический диапазон (D-WDR), переключение режимов AHD, TVI, CVI, CVBS и многие другие. Вход в OSD-меню и настройка осуществляется с помощью HD видеорегистратора TBTEC (серии TBR-HxxxxHD), для этого в окне канала, к которому подключена настраиваемая камера, нажмите правую кнопку мыши, подключённой к регистратору. В открывшемся меню, выберите «Коаксиальное управление».



Появится пульт управления:



После нажатия (с помощью левой кнопки мыши) на центральную кнопку пульта появится экранное меню камеры, в котором можно настроить необходимые параметры камеры.

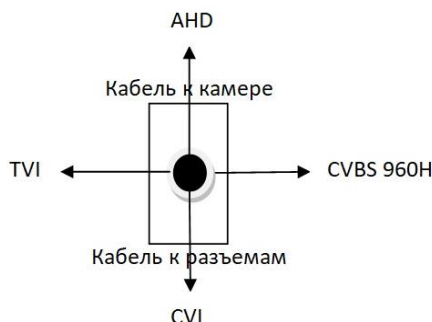
Изменение режима работы

По умолчанию камера настроена на работу в максимальном для нее разрешении AHD. При необходимости камеру можно переключить в режим CVI или TVI или понизить разрешение камеры до 1080p, 720p или CVBS (в зависимости от модели камеры). Переключение происходит через OSD-меню камеры в пункте меню **Видео Выход**.

В некоторых моделях камер есть возможность переключать режим работы камеры между АHD-CVI-TVI-CVBS через специальный джойстик, находящийся на разъемах камеры. Для этого, на включенной камере сдвиньте джойстик в одну из сторон в соответствии с обозначениями на рисунке ниже (АHD/CVI/TVI/CVBS) и держите его в сдвинутом положении не менее 5 секунд, пока картинка с камеры не переключится в нужный режим работы.

Переключение камеры в другой стандарт через джойстик на кабеле.

Сдвиньте джойстик в сторону соответствующую нужному стандарту и удерживайте 5 секунд



Проблемы и их устранение.

| № | Проблема | Действие |
|---|---|---|
| 1 | Изображение отсутствует или неустойчиво | Проверьте подключение видео и питающего кабелей, источник питания. Проверьте выбранный режим работы камеры и его совместимость с подключенным видеорегистратором или монитором, при необходимости измените режим работы камеры. |
| 2 | Изображение размыто | Проверьте, не загрязнён ли объектив |
| | | Проверьте настройку объектива |
| 3 | Изображение тусклое | Проверьте настройку монитора, объектива, наличие загрязнений на стекле |
| 4 | Пятна на экране | Блики от солнца или других источников света, загрязнение защитного стекла |
| 5 | Камера работает ненормально, поверхность корпуса перегрета, специфический запах, дым и т.д. | Немедленно отключите питание. Проверьте напряжение и правильность подключения питания. Отправьте камеру в сервисный центр |

ТАЛОН
НА ГАРАНТИЙНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

Модель _____
Гарантийный срок **12 (двенадцать)** месяцев

Заполняется при продаже фирмой-продавцом

| | |
|--------------------------|--|
| Серийный номер | |
| Дата продажи / установки | |
| Фирма-продавец | |
| Адрес фирмы-продавца | |
| Телефон фирмы-продавца | |

Печать
фирмы-

Заполняется организацией, обеспечивающей техническое обслуживание

| | |
|-------------------------------|--|
| Проявление дефекта | |
| Дата рекламации | |
| Заключение | |
| Дата ремонта | |
| Мастер | |
| Ремонтная организация | |
| Адрес ремонтной организации | |
| Телефон ремонтной организации | |

Печать
организации

Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования производится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.

Гарантия не распространяется :

- при наличии в оборудовании механических повреждений
- при повреждениях, возникших из-за несоблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, установки, настройки и эксплуатации оборудования
- при наступлении форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети, воздействие электростатических разрядов и др.).
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей, насекомых, грызунов и пр.
- при повреждениях, вызванных использованием нестандартных (неоригинальных) расходных материалов и комплектующих частей
- при повреждениях, вызванных превышением допустимых значений питающих напряжений на входах оборудования, или использованием источников питания не удовлетворяющим характеристикам описанным в инструкции по эксплуатации.
- при отсутствии на оборудовании или нарушении гарантийной метки производителя.

С условием гарантии согласен

_____ (подпись покупателя)