

AHD

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ANALOG HIGH DEFINITION

AHD (Analog High Definition) - новейшая технология в системах видеонаблюдения, возможности которой значительно превышают возможности аналогового видеонаблюдения.

Технология AHD позволяет передавать по коаксиальному кабелю видео, аудио, сигналы управления, причем видео - с разрешением 720p и 1080p. При этом, дальность передачи не ограничивается 100 метрами и качеством кабеля, как в случае с системами HD-SDI. По качеству картинки AHD видео может успешно конкурировать с IP системами, но при этом цена на оборудование AHD сопоставима со стоимостью аналоговых видеокамер и видеорегистраторов.

Подтипы формата AHD



Основные преимущества AHD технологии

**500
МЕТРОВ**

Передача сигнала по коаксиальному кабелю до 500 м

У технологии AHD нет 100 метрового ограничения дистанции передачи сигнала. Длина линии между камерой и устройством регистрации может достигать 500 метров.



Простота модернизации аналоговых систем

При модернизации аналоговой системы не требуется менять кабельные сети, а достаточно заменить видеокамеры и устройства видеорегистрации.



Надёжная передача сигнала без задержек и потерь

В отличие от систем видеонаблюдения, построенных на основе IP оборудования, в AHD системах наличие задержек и потерь исключено.



Открытость AHD стандартов для любого производителя

AHD стандарты полностью открыты, что обеспечивает полную совместимость оборудования разных производителей на базе этой технологии.



Встроенное OSD меню для настройки параметров камеры

AHD видеокамеры имеют встроенное экранное меню для настройки параметров видеоизображения под конкретные условия эксплуатации.



Высокая помехозащищённость

AHD в отличие от HD-SDI использует низкочастотную модуляцию, в результате чего коаксиальному кабелю и разъёмам для монтажа не предъявляется особых требований.



Низкая стоимость взамен на высокую производительность

Стоимость AHD оборудования для систем видеонаблюдения практически сопоставима со стоимостью устаревших аналоговых систем.



Передача звука и управляющих сигналов

Помимо передачи видео AHD технология обеспечивает передачу звука, а также контрольных сигналов, например, для управления поворотной камерой.



Совместимость с аналоговыми форматами 960H/D1

AHD регистраторы имеют возможность записывать видео с аналоговых камер в разрешении 960H, а регистраторы для аналоговых камер - видео с камер формата AHDL.



Простота проектировки подключения, настройки и эксплуатации

Даже с протоколом ONVIF IP-система по простоте монтажа и настройки не может быть конкурентом аналоговой системы, приемником которой является AHD система.

Схема построения AHDL системы видеонаблюдения с разрешением 960H



Схема построения AHDМ системы видеонаблюдения с разрешением 720p



Схема построения AHDH системы видеонаблюдения с разрешением 1080p СКОРО!!!



Примеры построения гибридных систем видеонаблюдения (AHD+аналог)



Пользуясь одним из преимуществ AHD технологии, можно создать гибридную систему видеонаблюдения из AHD и аналоговых камер. Данное свойство AHD формата может быть полезно для частичной модернизации аналоговой системы видеонаблюдения.

Для этого регистратор должен работать в режиме AHDМ. Камеры подключаются попарно в зависимости от их типа, то есть если на 1-ом канале аналоговая камера, то и на втором должна быть аналоговая камера. Если на третьем канале AHD камера, то и на 4-ом канале должна быть AHD. То есть каждая пара каналов должна получать сигнал одного типа. Пары могут располагаться в любой возможной комбинации.

2AHDМx720p+2Ax960H+4IPx720p



Пример построения мультигибридной системы видеонаблюдения (AHD+IP+аналог)

Благодаря гибридным режимам работы видеорегистраторов (AHD+IP) имеется возможность создать мультигибридную систему видеонаблюдения на базе аналоговых, IP и AHD видеокамер.

Сравнение схожих технологий видеонаблюдения

	AHD	TVI	CVI
Поддержка 720p/1080p	Есть		
Поддержка 960H/D1	Есть	Нет	
Дистанция передачи сигнала	до 500 м	до 300 м	до 500 м
Передача аудио	Есть	Нет	Есть
Передача управляющих сигналов	Есть		
Поддержка стандартов PAL/NTSC	Есть	Нет	Есть
Открытый стандарт	Да		Нет
OSD меню на видеокамерах	Есть	Нет	
Аналоговый CVBS видеовыход	Есть	Нет	
Устройство видеорегистрации	AHD регистратор (960H/D1 регистратор)	TVI регистратор	CVI регистратор