



## Обновление системы видеонаблюдения

Исходная задача:

В на объекте эксплуатируется развернутая несколько лет назад система видеонаблюдения на базе 4-х аналоговых видеокамер стандартного разрешения.

Необходимо расширить систему до 8 камер и обновить базовый комплект (видеорегистратор, монитор) с использованием оборудования последнего поколения.

Есть необходимость сохранить имеющуюся кабельную разводку, включая кабель РК-75 (видеосигнал от аналоговых видеокамер).

## Предложение

Исходя из поставленной задачи наиболее оптимальным на сегодняшний день решением является применение гибридной системы видеонаблюдения, которая позволит:

1. Развернуть на объекте камеры последнего поколения АHD технологии, с разрешением более 1Мп, с характеристиками, значительно превосходящими имеющиеся на объекте аналоговые камеры старого парка.
2. Использовать старый парк видеокамер
3. Подключить все видеокамеры (4 аналоговых и 4 АHD) на одно базовое устройство видеозаписи (гибридный видеорегистратор)
4. На посту охраны установить монитор 22" и вывести на него изображения со всех видеокамер в режиме мультикартины.
5. Впоследствии возможна последовательная замена камер старого парка на новые, с изменением настроек видеорегистратора.

## Описание видеокамер



**ABC-6014VR, корпусная АHD видеокамера уличного исполнения с ИК подсветкой, 1/4" OV9712 CMOS, которая обеспечивает разрешение 1 МР (1280x720) 25 к/с, чувствительность день/ночь 0,1/0,01 лк (при вкл ИК 0 лк) F1.2, объектив вариофокальный f=2.8-12 мм, скорость электронного затвора 1/50-1/100 000 сек, дальность ИК подсветки 40 м, соотношение сигнал/шум 58 dB, OSD меню нет, IP 66, авто BLC / авто AGC / авто ATW / авто DNR / авто DWDR, питание 12 DC (600 мА), -40...+50°C. Расстояние передачи до 500 м. по 75-3 коаксиальному кабелю. Разъем подключения камеры BNC. Размеры, мм: 273x90**

### Назначение

HD-AHD корпусная видеокамера уличного исполнения с ИК подсветкой и вариофокальным объективом предназначена для круглосуточного видеонаблюдения внутри помещений при температурных условиях (-40...+50) и любом уровне освещенности (0 Лк).

### Особенности

Видеокамера выполнена по технологии HD-AHD, которая объединила в себе функции и особенности технологий CCTV и HD-SDI видеонаблюдения. АHD видеокамера способна передавать

видеоизображение с качеством до 1 Мр по коаксиальному кабелю, длина которого может достигать 500 метров.

- Матрица 1/4" OV9712 CMOS
- Разрешение 1 Мр HD (1280x720p)
- Высококачественный объектив 2,8-12 мм
- ИК-подсветка 40 м
- Автонастройка ATW, BLC, DNR, D-WDR, Defog
- Исполнение IP 66

#### **CMOS**

CMOS (КМОП – комплементарная структура металл-оксид-полупроводник). Важным преимуществом CMOS-матрицы является объединение на одном кристалле аналоговой и цифровой части устройства.

#### **AWB**

Баланс белого. Электронный процесс, используемый в телекамерах для восстановления истинных цветов.

#### **3D-NR (Noise Reduction)**

Цифровое шумоподавление. Эта функция устраняет видеозумы, встречающиеся в видеосигналах, особенно при условиях низкой освещенности.

#### **Defog**

Убрать эффект задымленности. Эта функция позволяет получать изображения с камеры видеонаблюдения в плохую погоду, например при тумане.

#### **DWDR**

Широкий Динамический Диапазон. Благодаря технологии DWDR происходит более подробная обработка затемненной области изображения.

#### **Авто BLC**

Автоматическая компенсация встречной засветки, чтобы можно было опознать объект на переднем плане, когда на заднем располагается источник яркого света

## **Характеристики**

<b>Исполнение</b>	уличное
<b>Тип матрицы</b>	CMOS
<b>Размер матрицы, дюйм</b>	1/4
<b>Максимальное разрешение, Мп, до</b>	1
<b>Разрешение, П</b>	1280x720
<b>Количество кадров, до</b>	25
<b>Наличие объектива</b>	вариофокальный
<b>Фокусное расстояние объектива, мм</b>	2.8 - 12
<b>ИК подсветка</b>	да
<b>Дальность ИК подсветки, м, не менее</b>	40
<b>Минимальная освещённость (цв.), Лк</b>	0.1
<b>Электронный затвор</b>	1/50-1/100000
<b>Баланс белого</b>	ATW

Компенсация засветки	BLC
Широкий динамический диапазон	D-WDR
Режим день/ночь	электронный
DC~Напряжение питания, В	12
Ток потребления, А, не более	0.6
Температурный режим, °С, от / до	-40...+50°C
Вес, г	750
Габариты (ШxВxГ), мм.	273x90



**ABC-4017V, купольная AHD видеочамера внутреннего исполнения, 1/3" SONY IMX238 CMOS, которая обеспечивает разрешение 1.3 MP (1280x960), 25 к/с, чувствительность день/ночь 0,01 лк F1.6, объектив вариофокальный f=2.8-12 мм, скорость электронного затвора 1/50-1/100 000 сек, соотношение сигнал/шум 64 dB, OSD меню, BLC / AGC / ATW / DNR / DWDR, питание 12 DC (80 мА), -10...+50°C. Расстояние передачи до 500 м. по 75-3 коаксиальному кабелю. Разъем подключения чамеры BNC. Размеры, мм: 130\*100**

### Назначение

Купольная AHD видеочамера внутреннего исполнения с вариофокальным объективом предназначена для круглосуточного видеонаблюдения внутри помещений при температурных условиях (-10°...+50°C). Идеально подходит для установки на складах, складских комплексах, под навесами или крышами коттеджей, подъездов, козырьков.

### Особенности

Видеочамера выполнена по технологии HD-AHD, которая объединила в себе функции и особенности технологий CCTV и HD-SDI видеонаблюдения. AHD видеочамера способна передавать видеоизображение с качеством до 1,3 Мр по коаксиальному кабелю, длина которого может достигать 500 метров.

- Матрица 1/3" SONY IMX238 CMOS
- Разрешение 1,3 Мр HD (1280x960р)
- Высококачественный объектив 2,8-12 мм
- ATW, BLC, DNR, D-WDR, Defog
- OSD меню для настройки чамеры

### CMOS

CMOS (КМОП – комплиментарная структура металл-оксид-полупроводник). Важным преимуществом CMOS-матрицы является объединение на одном кристалле аналоговой и цифровой части устройства.

### AWB

Баланс белого. Электронный процесс, используемый в телекамерах для восстановления истинных цветов.

### 3D-NR (Noise Reduction)

Цифровое шумоподавление. Эта функция устраняет видеозумы, встречающиеся в видеосигналах, особенно при условиях низкой освещенности.

## Defog

Убрать эффект задымленности. Эта функция позволяет получать изображения с камеры видеонаблюдения в плохую погоду, например при тумане.

## DWDR

Широкий Динамический Диапазон. Благодаря технологии DWDR происходит более подробная обработка затемненной области изображения.

## Авто BLC

Автоматическая компенсация встречной засветки, чтобы можно было опознать объект на переднем плане, когда на заднем располагается источник яркого света

## Характеристики

Исполнение	внутреннее
Тип матрицы	CMOS
Размер матрицы, дюйм	1/3
Максимальное разрешение, Мп, до	1.3
Разрешение, П	1280x960
Количество кадров, до	25
Наличие объектива	вариофокальный
Фокусное расстояние объектива, мм	2.8 - 12
ИК подсветка	нет
Электронный затвор	1/50-1/100000
Баланс белого	ATW
Компенсация засветки	BLC
Широкий динамический диапазон	D-WDR
Режим день/ночь	ICR
DC~Напряжение питания, В	12
Ток потребления, А, не более	0.08
Температурный режим, °С, от / до	-10°...+50°С
Вес, г	400
Габариты (ШхВхГ), мм.	130x100
Исполнение	внутреннее
Тип матрицы	CMOS



**ABR-4014VR, купольная AHD видеокамера уличного исполнения с ИК подсветкой, 1/3" SONY IMX238 CMOS, которая обеспечивает разрешение 1.3 Мр (1280x960) 25 к/с, чувствительность день/ночь 0,01/0,001 лк (при вкл ИК 0 лк) F1.2, объектив вариофокальный f2.8-12 мм, скорость электронного затвора 1/50-1/100 000 сек, дальность ИК подсветки 30 м, соотношение сигнал/шум 58 dB, OSD меню нет, авто BLC авто AGC авто ATW авто DNR авто DWDR, питание 12 DC (500 мА), -35+50С. Расстояние передачи до 500 м. по 75-3 коаксиальному кабелю. Разъем подключения камеры BNC. Размеры, мм: 110,9x80,3**

### Назначение

Купольная AHD видеокамера уличного исполнения с ИК подсветкой и вариофокальным объективом предназначена для круглосуточного видеонаблюдения внутри помещений при температурных условиях (-35...+50) и любом уровне освещенности (0 Лк).

### Особенности

Видеокамера выполнена по технологии HD-AHD, которая объединила в себе функции и особенности технологий CCTV и HD-SDI видеонаблюдения. AHD видеокамера способна передавать видеоизображение с качеством до 1,3 Мр по коаксиальному кабелю, длина которого может достигать 500 метров.

- Матрица 1/3" SONY IMX238 CMOS
- Разрешение 1,3 Мр HD (1280x960p)
- Высококачественный объектив 2,8-12 мм
- ИК-подсветка 35 м
- Автонастройка ATW, BLC, DNR, D-WDR, Defog
- Исполнение IP 66

### CMOS

CMOS (КМОП – комплиментарная структура металл-оксид-полупроводник). Важным преимуществом CMOS-матрицы является объединение на одном кристалле аналоговой и цифровой части устройства.

### AWB

Баланс белого. Электронный процесс, используемый в телекамерах для восстановления истинных цветов.

### 3D-NR (Noise Reduction)

Цифровое шумоподавление. Эта функция устраняет видеозумы, встречающиеся в видеосигналах, особенно при условиях низкой освещенности.

### Defog

Убрать эффект задымленности. Эта функция позволяет получать изображения с камеры видеонаблюдения в плохую погоду, например при тумане.

### DWDR

Широкий Динамический Диапазон. Благодаря технологии DWDR происходит более подробная обработка затемненной области изображения.

### Авто BLC

Автоматическая компенсация встречной засветки, чтобы можно было опознать объект на переднем плане, когда на заднем располагается источник яркого света

## Характеристики

<b>Исполнение</b>	уличное
<b>Тип матрицы</b>	CMOS
<b>Размер матрицы, дюйм</b>	1/3
<b>Максимальное разрешение, Мп, до</b>	1.3
<b>Разрешение, П</b>	1280x960
<b>Количество кадров, до</b>	25

Наличие объектива	вариофокальный
Фокусное расстояние объектива, мм	2.8 - 12
ИК подсветка	да
Дальность ИК подсветки, м, не менее	30
Минимальная освещённость (цв.), Лк	0.01
Электронный затвор	1/50-1/100000
Баланс белого	ATW
Компенсация засветки	BLC
Широкий динамический диапазон	D-WDR
Режим день/ночь	электронный
DC~Напряжение питания, В	12
Ток потребления, А, не более	0.5
Температурный режим, °С, от / до	-40...+50°C
Вес, г	650
Габариты (ШхВхГ), мм.	110,9x80,3



**ABR-811HD, 8-ми каналный AHD видеореги­стратор REALTIME с гибридным режимом NVR (поддержка IP камер),** интегрирован в ПО "ЛИНИЯ", Linux OS, формат сжатия H.264 High Profile Compression (видео) и G.711A аудио, 8\*BNC входов, 1\*VGA (1280\*1024) выход, 1\*HDMI (1920\*1080p) выход, аудио вх/вых 6/1. Разрешение и скорость записи: 720p/960H/D1/HD1/CIF/QCIF@200 к/с.

Воспроизведение 8\*720p/960H/D1@25 к/с. NVR режим: 4 канала IP\*1080p или 8 каналов IP\*720p. Детектор движения 192 (16\*12) зон, multi PTZ protocol, RS-485, тревожные вх/вых 4/1, 2\*USB 2.0, 1\*SATA HDD до 4Т макс, поддержка USB flash и USB DVD-RW. Работа по сети RJ45 10M/100M: TCP/IP/DHCP/PPPoE/DDNS/FTP/P2P/UPNP/EMAIL ect, браузеры (Windows IE), телефоны (Andriod/iOs), бесплатная CMS. Меню регистратора Русский/Английский. Поддержка простых аналоговых камер. Питание 12 DC (2 А). HDMI кабель 2 м в комплекте. Размер 280\*230\*45 мм

#### Назначение:

8-ми каналный HD-AHD видеореги­стратор с гибридным режимом NVR (поддержка IP камер, простых аналоговых камер), интегрирован в ПО "Линия" как IP устройство, предназначен для реализации IP и аналоговых систем видеонаблюдения. Устройство позволяет качественно реализовать такие функции, как многозонный детектор движения, запись в разрешении до 2 МП, обработка событий по тревожным входам/выходам, запись по срабатыванию детектора, архивация на удаленный сервер и многое другое. Отличительной особенностью данной модели является возможность записи и воспроизведения по всем каналам 25 к/с в разрешении 720P/960H/D1.

#### Особенности и преимущества:

- Linux OS
- Запись с AHD/CCTV/IP камер по всем каналам 25 к/с в разрешении 720P/960H/D1
- Воспроизведение по всем каналам 25 к/с в разрешении 720P/960H/D1
- новая технология аналогового видеонаблюдения HD-AHD высокой четкости и изображения

- отображение на экране монитора в формате Full HD 1920\*1080
- передача сигнала от регистратора до AHD камеры может составлять до 500 метров по коаксиальному кабелю
- может работать в гибридном режиме AHD + CCTV + IP камеры
- поддержка HDD SATA до 4 ТБ
- стильный дизайн с подсветкой и компактные размеры
- HDMI кабель в комплекте
- поддержка Dual Stream (главный поток для локального хранения данных, суб-поток для передачи по сети)
- видеовыходы на монитор VGA и HDMI (одновременная работа 2 мониторов - зеркало);
- резервное копирование на USB;
- возможность конвертировать запись в формат AVI;
- мультязычный интерфейс с поддержкой русского языка;
- поддержка мобильных приложений (Android/iPhone/iPad/Blackberry/Windows Mobile)
- поддержка Multi-browser IE/Firefox/Chrome/Safari
- бесплатная CMS (возможность строить системы из нескольких регистраторов)

## Характеристики

<b>ОС</b>	LINUX
<b>Монитор</b>	1, 4 или 8 каналов
<b>Видео компрессия</b>	H.264 (High Profile)
<b>Качество отображения на мониторе</b>	D1 (704*576); VGA (1280*1024); HDMI (1920*1080p)
<b>Качество воспроизведения</b>	720p/960H/D1/HD1/CIF/QCIF
<b>Кол-во к/с при max разрешении</b>	720p/960H/D1/HD1/CIF@200 к/с
<b>Воспроизведение видео</b>	720p/960H/D1/HD1/CIF@200 к/с
<b>Гибридный режим</b>	Hybrid: 4*AHD/960H + 4*720P IP; DVR: 8*AHD/960H; NVR: 4*1080p или 8*720p
<b>Аудио компрессия</b>	G.711A
<b>Воспроизведение</b>	8 каналов 720p/960H/D1
<b>Браузеры</b>	Windows IE
<b>CMS</b>	Бесплатная в комплекте
<b>Мобильные платформы</b>	Android/iOs
<b>Видео вход</b>	8*BNC
<b>Видео выход</b>	1*VGA, 1*HDMI
<b>Аудио вход</b>	6*RCA
<b>Аудио выход</b>	1*RCA
<b>Тревожный вх/вых</b>	4/1
<b>Сетевой порт</b>	RJ-45 10M/100M Ethernet

<b>PTZ</b>	1*RS485; поддержка PTZ протоколов
<b>USB порт</b>	2*USB 2.0
<b>HDD</b>	1 SATA (до 4 Тб) в комплект не входит
<b>Языки</b>	Английский, Русский
<b>Питание</b>	DC12V/2A
<b>Размеры(мм)/Вес(гр)</b>	280*230*45/1700
<b>ОС</b>	LINUX
<b>Монитор</b>	1, 4 или 8 каналов
<b>Видео компрессия</b>	H.264 (High Profile)
<b>Качество отображения на мониторе</b>	D1 (704*576); VGA (1280*1024); HDMI (1920*1080p)

С уважением,  
Александр Викторович  
Технический директор ООО "Секрет-сервис"  
(495) 221-06-54 [www.secrets.ru](http://www.secrets.ru)