

МЕЧТА ИНСТАЛЛЯТОРА

ВИДЕОСКОП CVS-VS АНАЛИЗАТОР ВИДЕОСИГНАЛА

При монтаже телевизионных систем охраны, особенно больших и территориально распределенных объектов, а так же везде, где видеосигнал передается по витым парам или используются дополнительные устройства усиления или коррекции – необходимо тщательнейшим образом контролировать видеосигнал, прошедший от видеокамеры к устройству оцифровки.

Подавляющая часть проблем, возникающих у инсталляторов (зависания программ, снижение скорости оцифровки, подергивания изображений, нечеткость картинки и прочее), связаны с потерями и искажениями видеосигнала на кабельных трассах.

Несмотря на очевидность вышесказанного, нечасто можно видеть на монтаже телевизионных систем специалиста, пользующегося хотя бы осциллографом.

Специализированных приборов контроля видеосигнала с достаточными функциональными возможностями и доступной ценой до недавнего времени не существовало!



НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОСКОПА

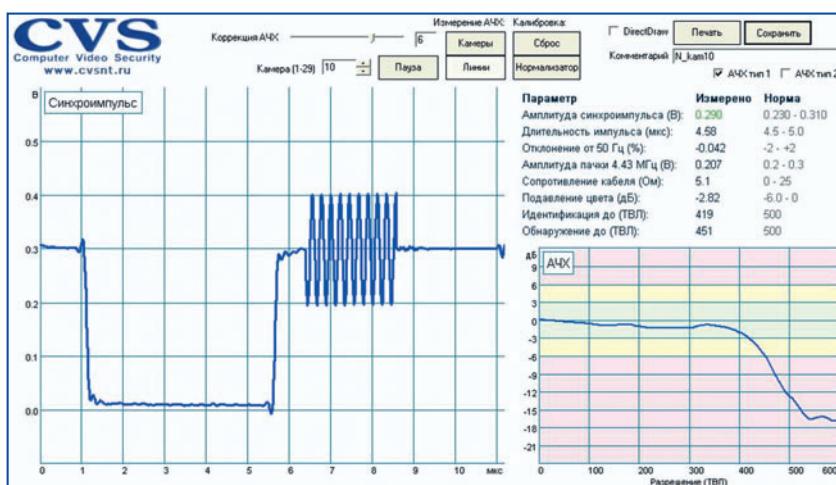
Функциональная замена комплекса специальной аппаратуры – омметр, осциллограф, тестовый генератор, анализатор спектра и т.д.

ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ:

- Измерение параметров видеотракта: камера – кабель – корректирующее устройство – АЦП.
- Оценку пригодности кабельной системы и необходимости применения дополнительных технических средств (усилителей, корректоров).
- Настройку согласующих устройств (усилителей, корректоров, приемников-передатчиков видеосигнала).

На экране монитора отображается осциллограмма строчного импульса с дискретностью 14 нс и амплитудно-частотная характеристика видеотракта, а также основные количественные характеристики:

- амплитуда и длительность строчного импульса;
- частота развертки;
- амплитуда и подавление цветовой вспышки (для цветных камер);
- омическое сопротивление кабеля;
- относительная амплитуда видеосигнала для различных разрешений до 500 ТВЛ.



**АНАЛИЗАТОР ВИДЕОСИГНАЛА НЕ ТРЕБУЕТ НАСТРОЙКИ,
РАБОТАЕТ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ:

Измерение параметров камер и объективов.

ФУНКЦИЯ ИЗМЕРЕНИЕ АЧХ КАМЕРЫ

Функция Измерение АЧХ камеры позволяет оценить основные параметры как аналоговых, так и IP-камер:

- реальное разрешение по горизонтали и вертикали,
 - соотношение сигнал-шум,
 - величину автоматического усиления при малой освещенности,
 - среднеквадратичное значение шума,
 - минимальный размер видимого объекта от поля зрения.



Примеры отображения технических параметров камер. Слева – аналоговая камера, справа – сетевая IP-камера.

Камера:

- 510 x 576
- 752 x 576
- IP (768 x 512)

DirectDraw

Комментарий: Аналоговая камера

Камера:

- 510 x 576
- 752 x 576
- IP (1280 x 1024)

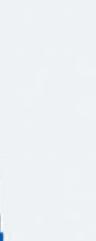
DirectDraw

Комментарий: IP камера

Резкость



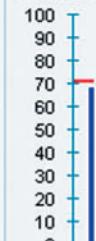
Шум



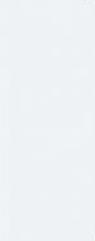
АЧХ Н (395) -3.06 дБ
АЧХ В (403) -14.43 дБ

Сигнал / шум 41.12 дБ
AGC 0.00 дБ
d max 6,25
RMS 2.08
D min 0,0024

Резкость



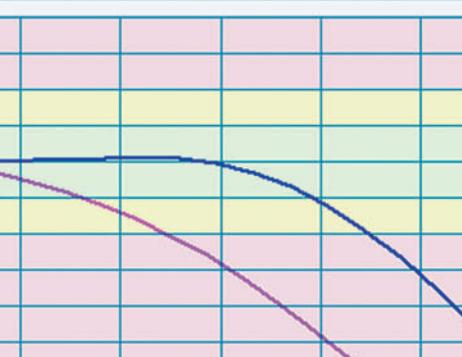
Шум



АЧХ Н (716) -1.40 дБ
АЧХ В (716) -0.62 дБ

Сигнал / шум 54.19 дБ
AGC 0.00 дБ
d max 2.25
RMS 0.75
D min 0.0011

АЧХ



АЧХ

