

# НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ МАТРИЧНЫХ СИСТЕМ CVS

ООО «Новые Технологии» – лидер в производстве многоканальных телевизионных систем охраны и наблюдения – начинает выпуск нового поколения матричных систем CVS\_NT 12x2 и существенно расширяет модельный ряд дополнительного оборудования CVS.

**О**сновное назначение новых матричных систем CVS\_NT 12x2 – экономичное решение для построения многоканальных распределенных телевизионных комплексов охраны.

Система состоит из внешнего матричного коммутатора с 12 аналоговыми входами, 2 выходами (разъемы BNC) и платы ввода изображений («Соло+»).

Камеры подключаются к внешнему устройству – матричному коммутатору MS 12x2 (рис. 1). В отличие от предыдущих моделей (пользователям и installatorам хорошо известны модели CVS\_NT Nx1 и CVS\_NT Nx4 – сняты с производства осенью 2007 года), управление коммутатором осуществляется непосредственно с платы оцифровки видео, а не через последовательный порт компьютера.

## ДОСТОИНСТВА МАТРИЧНЫХ СИСТЕМ CVS\_NT 12x2:

- Микропроцессорная предобработка видеосигнала, осуществляемая во внешнем коммутаторе, обеспечивает предельно высокую скорость коммутаций камер – до 50 FPS в мультиплексном режиме для асинхронных камер.
- Высокое качество получаемых изображений – размер кадра до 896x576 пикс.
- Средняя скорость записи высококачественных изображений по каждому каналу – более 4 FPS, с дополнительной платой оцифровки – более 7 FPS.
- Низкая удельная стоимость одного канала. Общее количество задействованных входов определяется соответствующей лицензией в ключе HASP.
- К одному компьютеру возможно подключение до 8 устройств модели CVS\_NT 12x2.
- Дополнительный выход матричного коммутатора может быть использован либо для подключения дополнительного аналогового монитора, либо для подключения дополнительной платы оцифровки изображения (для увеличения скорости

сти записи всей системы).

- Коммутатор систем CVS может быть удален от компьютера на расстояние до 1 км при помощи соответствующего дополнительного оборудования CVS.
- В случае наличия в системе удаленных камер система может комплектоваться дополнительным устройством: нормализатором-корректором видеосигнала.
- Габаритные размеры коммутатора позволяют крепить устройство на DIN-рейку, что существенно упрощает монтажные работы.
- Использование внешнего коммутатора существенно минимизирует ресурсы для кабельных коммуникаций, упрощает монтажные работы, обеспечивает снижение стоимости всей системы.
- Использование коммутатора защищает компьютер от выгорания в случае аварии на камерах или кабелях. Стоимость ремонта в этом случае очень низкая и заключается лишь в замене входных элементов коммутатора.

Матричные системы модели CVS\_NT 12x2 имеют существенные особенности при работе с дополнительной платой ввода изображений.

Любая камера может выбираться для оцифровки дополнительной платой по следующим признакам:

1. При выборе камеры для просмотра на полный экран включается дополнительная плата оцифровки для визуализации изображения в реальном времени (до 25 FPS).
2. При обнаружении движения на камере включается дополнительная плата оцифровки для записи камеры в реальном времени (до 25 FPS).
3. Имеется возможность задать любой камере высокий приоритет – камера всегда будет цифроваться дополнительной платой с частотой до 25 FPS (если высокий приоритет будет задан нескольким камерам – частота оцифровки равномерно распределится между ними).

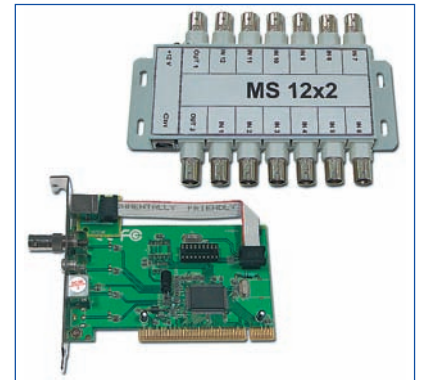


Рис. 1. Матричные системы CVS\_NT 12x2

4. Имеется возможность задать любой камере высокий приоритет и установить параметр «Активность» – камера будет цифроваться дополнительной платой с частотой до 25 FPS только в том случае, если изображения будут отличаться друг от друга.
5. Имеется возможность задать любой камере высокий приоритет и установить параметр «Движение» – камера будет цифроваться дополнительной платой с частотой до 25 FPS только в том случае, если будет срабатывать детектор движения по этой камере.

Гибкий алгоритм работы с оцифрованными изображениями, включающий активность, высокий приоритет, визуализацию в реальном времени, запись по обнаруженному движению до 25 FPS, позволяет создать на базе CVS\_NT 12x2 уникальную многокамерную систему, решающую практически все задачи наблюдения и охраны объекта.

## РАСШИРЕНИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ CVS

Одновременно с началом производства новых коммутаторных систем CVS\_NT 12x2 налажен выпуск целого ряда дополнительных устройств CVS.



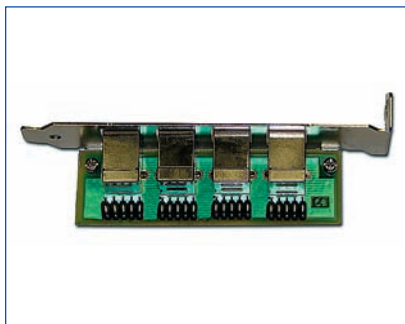


Рис. 2. Планка четырех портов управления CV5-C4

### Планка четырех портов управления внешними матричными коммутаторами моделей MS 12x2 – CV5-C4.

Для увеличения количества подключенных коммутаторов модели MS 12x2 к одному компьютеру можно будет применять для захвата видео плату от модели «Аккорд-4», в составе которой 4 АЦП (пояснение: один коммутатор может быть подключен непосредственно к плате «Соло+»).

Планка CV5-C4 (рис. 2) устанавливается в компьютер и прилагаемыми шлейфами соединяется с платой «Аккорд-4». Подключение к внешним матричным коммутаторам осуществляется посредством прилагаемого кабеля длиной до 3 м.

### Внешняя универсальная коммутационная панель – CV5-EX8.

Данная панель позволяет подключать к внутренним системам (серии «Аккорд» и «Гамма») до 8 кабелей от камер как через разъемы BNC, так и посредством клеммой колодки (соединение под винт) (рис. 3). Дополнительное крепление BNC-кабелей от камер при подключении к клеммой колодке обеспечивается при помощи стяжек. При этом к разъемам BNC возможно подключение аналогового монитора или осциллографа для контроля наличия и качества видеосигнала. Панель может быть закреплена к любой поверхности. Кроме того, корпус панели специально разработан для установки на DIN-рейку, что существенно упрощает монтажные работы. Для подключения к плате видеоввода используется кабель длиной до 3 м, который входит в комплект.

### Четырехканальный нормализатор видеосигналов – CV5-VN4.

Устройство устанавливается в компьютер и позволяет подключать к внутренним системам CVS (серии «Аккорд» и «Гамма») через разъемы BNC до 4 кабелей от удаленных камер. При использовании стандартного кабеля типа RG59 допускает удаление цветных камер до 400 м и черно-белых – до 500 м (практически без потери качества видеозображения). Составляет из 4-х каналов автоматического усиления видеосигналов (рис. 4). Каждый канал имеет фильтр низких и высоких частот, фиксацию уровня черного, а также

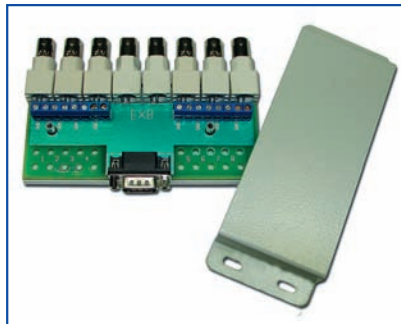


Рис. 3. Внешняя коммутационная панель CV5-EX8

корректор ВЧ. Отличие от обычных нормализаторов видеосигналов – наличие корректора ВЧ и возможность установки непосредственно в компьютер.

**В середине сентября компания объявила о выходе новой версии программного обеспечения для систем CVS.** Версия 6.7 является дальнейшим развитием программного обеспечения CVSCenter.

Обновление коснулось всех уровней ПО. В новой версии драйверов для плат оцифровки видео обеспечивается оптимальная работа сложных систем с большим количеством АЦП в одном компьютере, расширен список нового оборудования.

В самом программном обеспечении CVSCenter 6.7:

1. Введена поддержка сетевых камер шведской компании AXIS. Интеграция IP-камер дает возможность строить гибридные телевизионные системы безопасности, совмещая аналоговые и сетевые телекамеры. Или строить системы безопасности только на IP-камерах, используя программное обеспечение CVSCenter.
2. Введена поддержка систем на базе новых матричных коммутаторов моделей CV5\_NT 12x2.
3. Добавлены новые устройства записи звуковых данных: компьютерные устройства типа SoundBlaster (до 2 аудиоканалов), АЦП на платах «Гамма-4» и «Квартет» (1 аудиоканал).
4. Введена поддержка нового протокола FASTRAX для управления купольными камерами, в том числе и для работы с функцией «Виртуоз» (роботизированные камеры Infinity).
5. Дополнительно к режиму работы камер «по активности» (запись, сеть, ускорение оцифровок) аналогично введен режим работы «по движению».
6. Введена отдельная индикация активности и движения в режиме настройки камер.
7. Введено маскирование зон активности в изображении.
8. В окне наблюдения для каждого из мониторов автоматически сохраняются последние установки: выбранное размещение камер, тревоги, режим автопереключения размещений

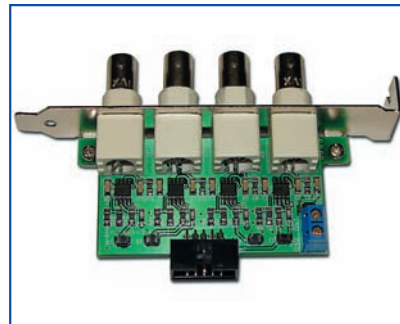


Рис. 4. Четырехканальный нормализатор видеосигналов CV5-VN4

камер (в версии 6.7 при старте программы автоматически определяется количество подключенных VGA-мониторов – до 8 устройств).

9. Реализован автоматический контроль процесса записи архивных данных.
10. Расширены возможности работы сценария: в настройки введен контроль событий и выполнения реакций.
11. Для оптимизации работы клиентских рабочих мест в многосерверных системах организованы списки настроек, в том числе настройки сетевых соединений – автоматическая перенастройка режимов работы программы вызывается «одним кликом». Кроме того, списки настроек могут быть использованы для резервного копирования конфигураций системы.

Кроме приведенных выше нововведений, в CVSCenter 6.7 улучшены алгоритмы обработки видеозображений (фильтрация, дельта-сжатие), усовершенствован алгоритм работы модуля «CVS-Виртуоз» для автоматического сопровождения целей поворотными камерами, оптимизирована работа сетевого модуля программы.

*Если у вас появилось желание ознакомиться с системами CVS более подробно – зайдите на Интернет-сайт компании [www.cvsnt.ru](http://www.cvsnt.ru). Здесь вы найдете полные технические характеристики, ответы на наиболее часто задаваемые вопросы, а «Интерактивный помощник» поможет вам подобрать систему согласно техническим требованиям.*

**CVS**  
Computer Video Security

**ООО «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**  
Тел.: (495) 765-6444  
[www.cvsnt.ru](http://www.cvsnt.ru)

**LUIS+**  
plus

**ООО «ЛУИС+»**  
Тел.: (495) 661-1812  
(многоканальный),  
Факс: (495) 661-1811  
[www.luis.ru](http://www.luis.ru)