

# CVS – итоги уходящего года



Рис. 1. «CVS-Аккорд»

Основной задачей компании ООО «Новые Технологии» в 2006 году было дальнейшее укрепление позиции лидера на рынке профессиональных телевизионных систем безопасности.

Высочайшие, не имеющие аналогов в мире технические характеристики систем CVS были отмечены членами Экспертного совета Национальной отраслевой премии «За Укрепление Безопасности России – 2007» в категории «Антикриминал–Антитеррор».

Компьютерные телевизионные системы безопасности CVS получили следующие награды:

- **Серебряная медаль Национальной премии «За Укрепление Безопасности России – 2007»** присуждена за достижения в области технических средств, за интеграцию и разработку систем, за организационные решения.
- **Диплом II степени «Выбор рынка»** присужден по результатам голосования участников крупнейших мероприятий отрасли.
- **Диплом III степени «Выбор регионов»** присужден по результатам голосования региональных экспертов, представителей крупнейших предприятий и администраций субъектов РФ.

Экспертный совет премии обратил особое внимание на конкурентные преимущества компьютерных телевизионных систем безопасности CVS (Computer Video Security) серии «Аккорд». Предельно высокая частота коммутаций асинхронных камер на одном АЦП в системах CVS в два-три раза превышает лучшие мировые аналоги. Благодаря этому техническому параметру серия «Аккорд» открывает возможность для построения многокамерных мультиплексных систем с частотой оцифровки близкой к реальному видео. Системы «CVS-Аккорд», таким образом, закрывают пробел на рынке телевизионных систем безопасности в частотах оцифровок в диапазоне от 8 до 25 кадр/сек (рис. 1).

По целому ряду технических параметров все модели систем CVS не имеют аналогов в мировой практике:

- предельно высокая скорость коммутации каналов на один АЦП в мультиплексном режиме — 50 кадр/сек (для асинхронных камер);
- внешние матричные коммутаторы с микропроцессорной предобработкой сигнала, с возможностью удаленного их размещения (до 1 км от компьютера);
- запись изображения с высоким разрешением — до 896 x 576 пикселей (разрешение по горизонтали до 550 ТВЛ, по вертикали — до 450 ТВЛ);
- отображение на нескольких VGA-мониторах — до 8 шт.; каждый монитор с разрешением до 1920 x 1440 пикселей — при одновременном отображении на таком мониторе 16 камер каждое изображение от камеры будет иметь разрешение 480 x 360 пикселей;
- автоматические функции улучшения изображений: контраст, яркость, гамма-коррекция, компенсация задней засветки (BackLight);
- увеличение разрешения для зашумленных изображений;
- сжатие и запись по активности, дельта-сжатие — раздельное сжатие активной и неактивной части изображения;
- детектор движения с уникальными характеристиками — порог контрастной чувствительности не хуже 1%, размер обнаруживаемого объекта — площадью не менее 0.01% от поля зрения, отсутствие ложных тревог от шумов и изменения освещенности;



Рис. 2. «CVS-Виртуоз»



Рис. 3. «CVS-Авто»

- постоянный спектральный анализ активности и автоматическая коррекция порога отсечки шумов обеспечивают корректную работу детектора активности и детектора движения в течение суток;
- управление купольными камерами по целеуказаниям от стационарных камер, ручное и автоматическое сопровождение цели (в том числе с сетевых рабочих мест).

В 2006 году линейка систем CVS получила дальнейшее расширение, как системами «живого» видео (семейство «CVS-Аккорд»), так и системами эконом-класса (семейство «CVS-Гамма»).

На выставке MIPS-2006 были продемонстрированы возможности систем «CVS-Аккорд», использующих шину PCI Express.

Обновление коснулось не только аппаратной части систем CVS, но и программного обеспечения. Все системы CVS работают под управлением ПО CVSCenter — единого, как для серверов, так и для клиентских рабочих мест.

ПО CVSCenter ориентировано на многопользовательский режим работы в компьютерных вычислительных сетях. Несмотря на сложность внутренней архитектуры, интерфейс программы CVSCenter простой и интуитивно понятный. Он спроектирован так, что с программой может работать даже начинающий пользователь, а опытный пользователь получает мощный инструмент для создания системы комплексной безопасности.

Программное обеспечение предоставляет пользователям широкие функциональные возможности. В программе одновременно по всем камерам работают следующие режимы:

- наблюдение — просмотр «живого» видео;
- запись оцифрованных изображений;
- просмотр архивов — автоматический поиск и просмотр архивных данных, записанных на жесткий диск;
- просмотр протокола работы системы — отображение в текстовом или графическом виде подробной информации о работе всех элементов системы;
- просмотр и анализ тревожных событий — мгновенный переход пользователя к просмотру тревожных фрагментов;
- детектор активности — выделение из всего потока только активных кадров;
- детектор движения — выделение в охраняемой зоне тревожных событий;
- телеметрия — управление PTZ-устройствами;
- выполнение сценария — выполнение заранее выбранных действий при наступлении определенного события;
- прослушивание звука, в том числе и с сетевых рабочих мест.

На выставке MIPS-2006 было продемонстрировано обновленное программное обеспечение «CVS-Виртуоз».

Программный модуль «CVS-Виртуоз» (рис. 2) позволяет управлять высокоскоростными купольными камерами по целеуказаниям от обзорных камер. В этом модуле реализован уникальный метод, основанный на связи трехмерных координатных сеток поворотной камеры и стационарных (обзорных) камер. Преимущества «CVS-Виртуоз», такие как оперативность наведения на цель, автоматический захват и сопровождение одной или нескольких целей, отсутствие потери контроля над общей обстановкой — позволяют существенно повысить общий уровень безопасности охраняемых объектов.

Многочисленные инсталляции систем, использующих программный модуль «CVS-Виртуоз» для управления поворотными камерами, показали чрезвычайную его эффективность и удобство в работе.

На выставке «Охрана и безопасность 2006», проводимой в Санкт-Петербурге, было представлено новое программное обеспечение «CVS-Авто» базирующееся на собственной технологии распознавания (рис. 3).

Программное обеспечение «CVS-Авто» предназначено для решения следующих задач:

- автоматическое считывание государственных регистрационных знаков транспортных средств;
- организация въезда/выезда автомобилей на охраняемую территорию.

ПО «CVS-Авто» поддерживает три режима работы:

- режим «Трасса» — регистрация автотранспорта проезжающего через контрольные зоны;
- режим «КПП-1» — контроль въезда и выезда автотранспорта через управляемые контрольно-пропускные пункты с помощью одной камеры для въезда и выезда;
- режим «КПП-2» — контроль въезда и выезда автотранспорта через управляемые контрольно-пропускные пункты въезда и выезда (светофоры, шлагбаумы, автоматические ворота и пр.) с помощью двух и более камер — позволяет организовать въезд/выезд на территорию автотранспорта постоянного доступа (свой), временного доступа (чужой) и запрещенного доступа (подозрительный).

Программа «CVS-Авто» является клиентским приложением для компьютерных систем CVS, что позволяет легко внедрять «CVS-Авто» на объектах, где уже используются системы CVS. Одно клиентское приложение поддерживает работу до 4 камер распознавания.

В 2006 году ООО «Новые Технологии» планомерно продолжило расширение региональной партнерской сети. Свои партнерские намерения подтвердили компании из Хабаровска, Екатеринбург, Перми, Челябинска, Вологды, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга. В течение года были проведены технические семинары в городах Пермь, Самара, Москва.

Официальный представитель ООО «Новые Технологии» в Санкт-Петербурге — компания ООО «Ант» — провела технический семинар по работе ParsecNet и CVS в рамках единой интегрированной системы безопасности. В работе семинара приняла участие представители разработчиков систем CVS и Parsec. Подобное совместное участие в семинаре позволило присутствующим получить развернутые ответы на технические вопросы, возникающие в процессе эксплуатации систем, поделиться опытом со своими коллегами.

В заключении хотелось бы добавить, что в уходящем году ООО «Новые Технологии» отметило два юбилея. Первый юбилей связан с пятнадцатилетием начала серийного производства компьютерных телевизионных систем безопасности, известных под маркой CVS. Второй юбилей — десятилетие со дня основания компании ООО «Новые Технологии». На протяжении всей своей истории системы CVS являются ярким примером применения инновационных технологий. И не секрет, что другие разработчики подмечают предлагаемые «новые технологии» и в последствии применяют их в своих продуктах.

Подводя итоги 2006 года, можно с уверенностью заявить, что уходящий год был успешным. Останавливаться на достигнутом — не в правилах компании ООО «Новые Технологии». На следующий год запланирован выпуск новых устройств, новых программных модулей.

Следите за новостями на сайте [www.cvsnt.ru](http://www.cvsnt.ru).



ООО «Новые Технологии»

142281, г. Протвино Московской области, ул. Ленина, д. 10-81  
Тел.: (495) 765-6444, факс: (4967) 74-8857  
[www.cvsnt.ru](http://www.cvsnt.ru)