



**Компьютерные телевизионные системы безопасности CVS (Computer Video Security), производимые компанией ООО «Новые Технологии», получили высокую оценку экспертного совета Национальной отраслевой премии «За укрепление безопасности России» в категории «Антикриминал-Антитеррор». Высочайшие, не имеющие аналогов в мире, технические характеристики систем CVS были отмечены не только членами экспертного совета, но и получили признание всего сообщества индустрии безопасности.**

## Системы CVS – достойный выбор

**Системы CVS были удостоены следующих наград:**

- ✓ 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.

### Достижения в области технических средств, интеграция, организационные решения

Экспертный совет премии обратил особое внимание на конкурентные преимущества компьютерных телевизионных систем безопасности CVS серии «Аккорд». Предельно высокая частота коммутаций асинхронных камер на одном АЦП в системах CVS в два-три раза превышает лучшие мировые аналоги и достигает 50 FPS (frame per second), что позволяет на одном компьютере обрабатывать большее количество камер.

Скорости коммутации видеоканалов в различных моделях серии «Аккорд» приведены ниже:

— CVS Аккорд-8 обеспечивает запись изображений высокого разрешения (768x576) со скоростью 16,7 FPS для каждого из 8 каналов.

— CVS Аккорд-12 обеспечивает запись изображений высокого разрешения (768x576) со скоростью 12,5 FPS для каждого из 12 каналов.

— CVS Аккорд-16 - обеспечивает запись изображений высокого разрешения (768x576) со скоростью 10 FPS для каждого из 16 каналов.

Для справки: человеческий глаз перестает замечать прерывистость движения объектов при скорости оцифровки свыше 10 FPS, что позволяет отнести вышеперечисленные системы к системам класса «живого видео».

Таким образом, системы CVS закрывают существующий пробел на рынке телевизионных систем безопасности в диапазоне час-

тот оцифровки от 8 до 25 FPS по каждому телевизионному каналу.

Все системы CVS работают под управлением единого программного обеспечения (ПО) CVSCenter, которое обладает достаточными характеристиками для защиты объектов от террористических и криминальных угроз. А возможность интеграции ПО CVSCenter с наиболее популярными системами ОПС и СКД («Орион», «ParsecNet», «Бастион», «Итриум», «Securix») позволяет строить на ее базе комплексные системы безопасности практически любой сложности.

Среди уникальных решений, реализованных в ПО CVSCenter, следует отметить метод управления поворотными камерами по целеуказаниям от стационарных камер - CVS Виртуоз. Основным преимуществом метода является отсутствие потери контроля над общей обстановкой на охраняемом объекте. Оперативность наведения на цель, автоматический захват и сопровождение целей - открывают уникальные возможности для организации видеонаблюдения на крупных, стратегически важных объектах: площадях и улицах городов, стадионах, железнодорожных вокзалах, аэропортах и аэродромах, любых периметрах и прилегающих к ним территориях.

### Выбор рынка

Высокая оценка и признание техническими экспертами и представителями крупнейших предприятий и субъектов РФ систем CVS, производимых компанией ООО «Новые Технологии», подтверждает ее статус лидера и известность марки на рынке технических средств безопасности.

К основным требованиям, предъявляемым конечным заказчиком к телевизионной системе безопасности, можно отнести:

1. Функциональные возможности системы (полнота реализации):
  - высокая скорость и качество записи видеоданных в архив;
  - эффективное уменьшение объема записываемых данных;
  - дополнительные функции обработки видеосигнала;
  - расширенные сетевые функции;
  - возможность интеграции с системами ОПС и СКД.
2. Экономические показатели — цена или стоимость решения.
3. Надежность системы.
4. Простота в управлении, настройках, обслуживании.
5. Техническая поддержка и гарантийные обязательства.

Посмотрим на этот обобщенный список требований через призму технических характеристик компьютерных телевизионных систем безопасности CVS.

Предельно высокая скорость коммутаций в системах CVS обеспечивает высокую скорость записи по каждой камере. Однако, скорость коммутаций - не единственное достоинство систем CVS. Одно из самых важных требований заказчиков - качество записываемых изображений, без которого невозможен их последующий анализ. Максимальное разрешение изображения в системах CVS — 896x576 пикселей. Для хранения оцифрованных изображений применяется алгоритм сжатия, основанный на стандарте JPEG. Для более эффективного уменьшения объема записываемых данных в системах CVS используются оригинальные методы сжатия по активности и Дельта-сжатие (раздельное сжатие активной и неактивной части изображения). В результате этого средний объем изображения дополнительно уменьшается в 4–10 раз без видимого ухудшения качества записываемой информации.

Наличие целого ряда автоматических функций по улучшению качества изображений является визитной карточкой систем CVS. Компенсация затухания видеосигнала на длинных кабелях, автоматическая подстройка яркости и контрастности, устранение шумов, увеличение разрешения для зашумленных изображений, гамма-коррекция, компенсация задней засветки (BackLight), — вот далеко не полный перечень возможностей программного обеспечения CVSCenter.

Еще одной визитной карточкой всех систем CVS являются многозонные (многоканальные) детекторы движения, обладающие уникальными характеристиками. Постоянный спектральный анализ активности и автоматическая коррекция порога отсечки шумов обеспечивают корректную работу детекторов в течение суток без дополнительных подстроек даже в сложных метеоусловиях.

На конкурс—тесте детекторов движения в цифровых системах видеонаблюдения, проходившем в Москве с 18 по 21 октября 2005 года в рамках II Международного форума «Интерполитех-2005», единственной системой, прошедшей все этапы тестирования без замечаний, стала система «CVS-Аккорд».

Одной из основных частей современного программного обеспечения систем безопасности является поддержка работы в компьютерных сетях. К возможности передачи данных по сетям обращается едва ли не каждый второй заказчик систем видеонаблюдения. Программное обеспечение CVSCenter изначально разрабатывалось для работы в компьютерных сетях с открытой архитектурой. Такая ориентация предоставляет неограниченные возможности для построения распределенных комплексов видеонаблюдения с дистанционным управлением и администрированием. Технические характеристики систем CVS позволяют передавать многоканальное видео практически в реальном времени, оптимально расходуя ресурсы сети. С любого клиентского рабочего места можно управлять всем комплексом видеонаблюдения в целом, проводить индивидуальную настройку отдельных камер, управлять поворотными камерами, прослушивать аудиоданные синхронно с видео и т.д.

Наращивание возможностей программного обеспечения систем CVS остается одним из приоритетных направлений развития компании.

### Выбор регионов

Одним из основных критериев при выборе телевизионных систем являются экономические показатели. Например, цена системы. Радует то, что в последнее время многие заказчики стали ориентироваться не просто на цену покупки, а на стоимость владения комплексом безопасности. Такая стоимость включает в себя, помимо



цены на оборудование, программное обеспечение, стоимость работ по настройке, обучения персонала работе с системой, проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и т.д. При таком подходе цена самой системы не всегда является определяющей. Как правило, заказчик делает выбор в пользу системы, которая проста в установке, настройке, надежна в работе, не требует высокой квалификации обслуживающего персонала, положительно характеризуется другими пользователями.

Системы CVS отвечают всем этим требованиям, а длительный срок гарантии (3 года на все системы) является ярким подтверждением ее надежности.

Для региональных компаний очень важным требованием является наличие технической поддержки и оказание оперативной помощи при проектировании и эксплуатации систем, подборе оборудования, консультирование по общим техническим вопросам, касающихся работы телевизионных систем.

Немаловажным фактом является развитая сеть компаний—партнеров. Особое внимание уделяется проведению обучающих семинаров.

Благодаря высоким техническим параметрам, широким функциональным возможностям и технической поддержке, география распространения системы CVS очень широка. Они обеспечивают безопасность множества объектов различной формы собственности. Среди объектов, оборудованных системами CVS, можно встретить управления Центрального банка России и Сбербанка РФ, региональные коммерческие банки, объекты нефтяного и энергетического комплексов, газопроводы, нефтеперерабатывающие заводы, промышленные предприятия и объединения, супермаркеты, развлекательные комплексы, автомобильные технические центры, АЗС и многие другие.

Системы CVS являются ярким примером применения инновационных технологий на протяжении всего периода становления отечественного рынка систем безопасности.

Если у вас появилось желание ознакомиться с ними более подробно — зайдите на Интернет-сайт (<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) 765-64-44  
[Http://www.cvsnt.ru](http://www.cvsnt.ru)