

СИСТЕМЫ CVS - ДОСТОЙНЫЙ ВЫБОР

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 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 крупнейшей мероприятия отрасли.

Диплом III степени «Выбор регионов» – присужден по результатам голосования региональных экспертов, представителей крупнейших предприятий и администраций субъектов РФ.

ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

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 (768 x 576) со скоростью 16,7 FPS для каждого из 8 каналов.
- CVS «Аккорд-12» обеспечивает запись изображений высокого разрешения (768 x 576) со скоростью 12,5 FPS для каждого из 12 каналов.
- CVS «Аккорд-16» – обеспечивает запись изображений высокого разрешения (768 x 576) 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 вышперечисленные системы к системам класса «живого видео».

Таким образом, системы CVS закрывают существующий пробел на рынке телевизионных систем безопасности в диапазоне частот 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», ParseNet, «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 видеозащиты на крупных стратегически важных объектах: площадях и улицах городов, стадионах, железнодорожных вокзалах, в 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 последующий анализ. Максимальное разрешение изображения в системах CVS – 896 x 576 пикселей. Для хранения оцифрованных изображений применяется алгоритм сжатия, основанный на стандарте JPEG. Для более эффективного уменьшения объема записываемых данных в системах CVS используются оригиналь-



ные методы сжатия по активности и дельта-сжатие (раздельное сжатие активной и неактивной частей 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 неполный 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 метеословиях.

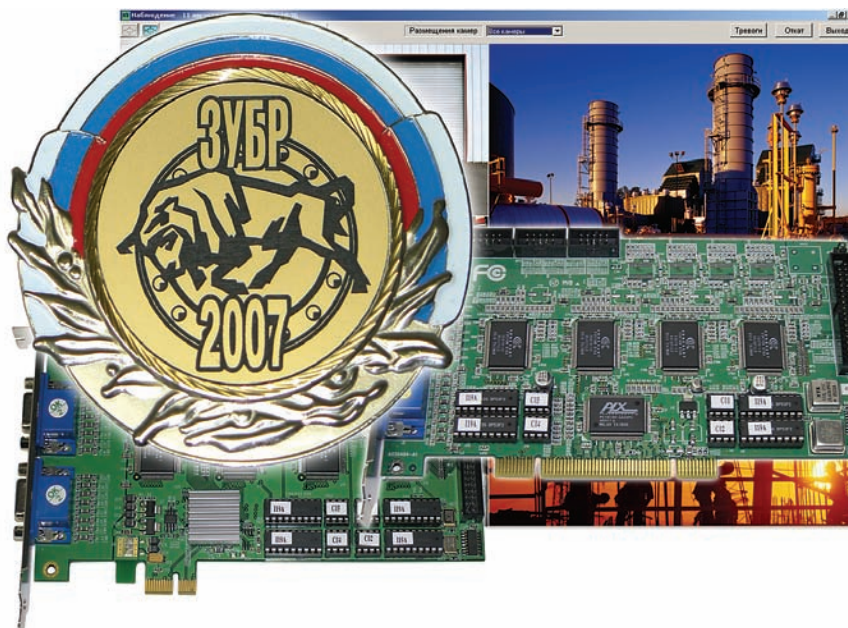
На конкурс-тесте детекторов движения в цифровых системах видеонаблюдения, проходившем в Москве с 18 по 21 октября 2005 года в рамках II Международного форума «Интерполитех-2005», единственной системой, прошедшей все этапы тестирования без замечаний, стала система «CVS-Аккорд».

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 покупки 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 и программное обеспечение, еще и другие составляющие: стоимость работ по настройке, стоимость обучения персонала работе с системой, стоимость проведения регламентных работ по техническому обслуживанию и т.д. При таком подходе цена покупки 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, имеются положительные рекомендации и отзывы других пользователей.

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

Для региональных компаний очень важными требованиями являются наличие технической поддержки и оказание оперативной помощи при проектировании и эксплуатации систем, подборе оборудования, консультирование по общим техническим вопросам, касающимся работы телевизионных систем.

Благодаря высоким техническим параметрам, широкому 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 техно-

логий на протяжении всего периода становления отечественного рынка систем безопасности. Не секрет, что другие разработчики систем охранного телевидения подмечают предлагаемые «новые технологии» и используют их в своих продуктах впоследствии.

Немаловажным фактом является развивающаяся сеть компаний-партнеров.

Генеральным дистрибьютором и авторизованным техническим центром ООО «Новые Технологии» является крупнейший Торговый Дом на рынке комплексных систем безопасности компания «ЛУИС+» (www.luis.ru). Полный спектр продукции CVS всегда доступен со склада в Москве и вынесенных складов в Екатеринбурге и Новосибирске. Деятельность компании «ЛУИС+» не ограничивается только поставками оборудования. Помимо продаж и сервисного обслуживания, особое внимание в компании уделяется проведению обучающих семинаров.

Объем данной статьи, к сожалению, не позволяет раскрыть все возможности и достоинства систем CVS. Более подробно ознакомиться с функциональными возможностями и техническими характеристиками можно на Интернет-сайте компании www.cvsnt.ru. Здесь вы найдете полные технические характеристики, ответы на наиболее часто задаваемые вопросы, а «Интерактивный помощник» поможет вам подобрать систему согласно вашим техническим требованиям.

CVS
Computer Video Security

ООО «Новые технологии»
Тел.: (495) 765 6444
www.cvsnt.ru