

# НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

П. Мамаков, В. Анисимов, Е. Серга  
"Новые Технологии"

*Профессиональные компьютерные телевизионные системы безопасности CVS (Computer Video Security), известные с 1991 года. Уникальные технические характеристики, высокая надежность и удобство в эксплуатации обеспечивают стабильно высокий рейтинг этих систем на рынке безопасности в течение четырнадцати лет.*



На сегодняшний день системы CVS обеспечивают безопасность десятков тысяч объектов, в числе которых территориальные управления ЦБ РФ и Сбербанка РФ, объекты нефтяного и энергетического комплексов, ГЭС и АЭС, фабрики и заводы, вокзалы и аэропорты, спортивные сооружения, торговые сети и супермаркеты, бизнес-центры, частные владения и многое другое.

Среди технических параметров систем CVS, аналогов которым в мировой практике на сегодняшний день нет, можно отметить следующие:

- скорость оцифровки мультиплексированных изображений до 50 кадр/с на один АЦП;
- отображение на двух VGA мониторах с разрешением до 1920x1440 пикселей;
- запись изображений с высоким разрешением: 864x576 пикселей;
- разрешение по горизонтали (до 550 ТВЛ);
- улучшение изображений (автоматические функции: контраст, яркость, гамма-коррекция, BackLight);
- увеличение разрешения для зашумленных изображений;
- сжатие и запись по активности, дельта-сжатие (раздельное сжатие активной и неактивной части изображения в десятки раз эффективнее по сравнению с JPEG);
- детектор движения с уникальными характеристиками (порог контрастной чувствительности от 1%, размер обнаруживаемого объекта площадью от 0.01% от поля зрения, отсутствие ложных тревог от шумов и изменения освещенности);
- уникальные внешние коммутаторы и распределенные системы на их базе (удаление коммутаторов на расстоянии свыше 1000 м).
- постоянный анализ активности и автоматическая коррекция порога для отсеки шумов на основе спектраль-

ного анализа (обеспечивает корректную работу детектора активности и детектора движения в течение суток);

Специально для охраны крупных объектов (порты, вокзалы, стадионы, промышленные предприятия, объекты энергетического комплекса: АЭС, ГРЭС, газо- и нефтехранилища и другие) разработана система управления купольными камерами CVS-Виртуоз. В основе этой системы лежит связь трехмерных координатных сеток купольных и стационарных камер.

Программное обеспечение CVS-Виртуоз расширяет возможности телевизионных систем и обеспечивает выполнение следующих функций:

- Автоматический захват и сопровождение цели -
  - Автоматическое наведение купольной камеры на цель с максимальной скоростью и с заданным масштабом.
  - Автоматический захват целей купольной камерой (до 16 целей) при обнаружении движения на любой из стационарных (обзорных) камер.
  - Сопровождение цели по целеуказаниям от стационарных камер.
- Ручной выбор и сопровождение цели - курсором "мыши" на изображении стационарной камеры указывается цель и купольная камера практически мгновенно показывает эту цель с соответствующим увеличением.
- Автоматические предустановки по зонам детекции - достаточно установить в требуемом месте на стационарной камере зону детекции. При обнаружении движения в охраняемой зоне купольная камера автоматически покажет цель с заданным масштабом.
- Режим патрулирования для камер с предустановками - любое количество заданий на маршруты с программируемым временем удержания в каждой позиции.
- Управление купольной камерой манипуляторами "мышь" и "джойстик" - управление поворотом и скоростью наведения осуществляется посредством изменения положения курсора "мыши" или "джойстика" на изображении.
- Управление поворотными камерами с сетевых клиентских рабочих мест.

- Меню настроек камеры - для редактирования внутренних параметров не требуется специальный пульт.

Системой CVS-Виртуоз на сегодняшний день поддерживаются следующие купольные камеры:

- Pelco Spectra III
- Panasonic WV-CS 850 и WV-CW 860

Полным ходом идет работа над поддержкой системой CVS-Виртуоз купольных камер, производимых компанией Philips-Bosch. Система CVS-Виртуоз уже нашла свое применение для охраны бизнес-центров, крупных торговых и автомобильных центров, грузовых терминалов в Москве и Екатеринбурге. В Перми системы CVS установлены на футбольном стадионе, где с помощью управляемых купольных камер обеспечивается охрана общественного порядка в дни проведения спортивных состязаний. Самая северная точка на карте России, где сегодня применяется Виртуоз – г. Дудинка. Там купольные камеры помогают вести охрану морского порта.

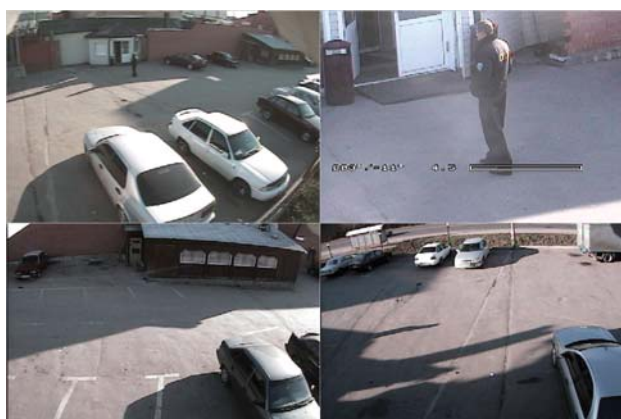
Основные достоинства системы CVS-Виртуоз, отмечаемые пользователями, следующие: оперативность наведения на цель, дружелюбный интерфейс, легкая настройка, возможность работы с клиентского рабочего места, возможность детального рассмотрения объекта (автоматическое сопровождение, масштабирование) без потери контроля над всей обстановкой на охраняемой территории.

Все системы CVS имеют 3-х летнюю гарантию и обеспечиваются оперативной квалифицированной технической поддержкой через широкую сеть региональных представителей, как в России, так и за рубежом.

Крупнейший Торговый Дом на рынке комплексных систем безопасности компания "ЛУИС+" ([www.luis.ru](http://www.luis.ru)) – генеральный дистрибьютор и авторизованный технический центр ООО "Новые Технологии" предлагает полный спектр продукции CVS со склада в Москве и вынесенных складов в Екатеринбурге и Новосибирске.

Компания "ЛУИС+" стремится качественно и своевременно обслужить своих клиентов, поэтому наиболее популярное оборудование, включенное в прайс-лист, доступно со склада в момент обращения. В настоящее время компания имеет широкую дилерскую сеть в Москве и по всей территории Российской Федерации.

Деятельность компании не ограничивается только поставками оборудования. Помимо продаж и сервисного обслуживания, "ЛУИС+" занимается продвижением новых технологий на отечественный рынок. Высококвалифицированные технические специалисты окажут помощь в создании сложных проектов обеспечения безопасности зданий и сооружений, проведут обучение технического персонала монтажных фирм.



*Примеры обнаружения и автоматического сопровождения целей на реальных объектах*



**ООО "ЛУИС+"**  
125040, Москва  
1-ая ул. Ямского поля, 28  
тел.: (095) 777-1217 (многоканальный)  
факс: (095) 424-7397; [www.luis.ru](http://www.luis.ru)

**ООО "Новые Технологии"**  
142281, Московская область  
г. Протвино, ул. Ленина, 10, кв. 81  
тел.: (095) 765-6444  
тел./факс: +7 (0967) 74-8857; [www.cvsnt.ru](http://www.cvsnt.ru)

