

Итоги уходящего года...

Вот и подошел к концу 2008 год, настало время подводить итоги. Многие из задуманного удалось реализовать, еще многое ждет своего часа. Итак, по порядку.

В уходящем году компания уверенно удерживала позиции лидера на рынке профессиональных телевизионных систем безопасности.

Уникальные технические разработки — компьютерные телевизионные системы CVS с динамическим управлением частотой оцифровок на базе внешних коммутаторов — получили высокую оценку экспертного совета национальной отраслевой премии «За Укрепление Безопасности России -2008» в категории «Антикриминал Антитеррор».

Золотая медаль и диплом победителя в номинации «Новинка года» — достойная и заслуженная награда.

На суд экспертного совета премии были представлены системы CVS с внешними матричными коммутаторами нового поколения:

- CVS_MS 12x2;
- CVS_MS 6x2/CVS_MS 6x2 N;
- CVS_EMS 16x8;
- CVS_EMS 24x8EN.

Члены экспертного совета премии «ЗУБР-2008» отметили не только инновационность разработки, уникальные технические характеристики, но и высокие экономические показатели, перспек-

тивное решение для рынка, отвечающее практическим задачам заказчика.

РАСШИРЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ

Линейка серийно производимых систем с внешними матричными коммутаторами в течение года была расширена за счет следующих продуктов.

— Модели CVS_MS 6x2 и CVS_MS 6x2N — в первую очередь ориентированы на использование в территориально-распределенных телевизионных комплексах охраны.

Модель с индексом N имеет устройство нормализации видеосигнала, фильтр низких и высоких частот, фиксатор уровня черного, а также корректор ВЧ по каждому каналу. Например, при использовании кабеля РК 75-3,7-35/36Ф (аналог RG-59) допускается удаление камер до 500 м. На принимающей стороне разрешение изображения будет не хуже 400 ТВЛ.

— Модели CVS_EMS — устанавливаемые в 19-дюймовую стойку. Количество входных каналов 16 или 24, в зависимости от модели.

Все модели коммутаторов имеют возможность подключения дополнительных плат оцифровки.

Кроме увеличения общей производительности, включение в систему дополнительных плат ввода изображения



Рис.1 Система CVS_EMS 24x8E -альтернатива системе со скоростью оцифровки 1200 FPS.

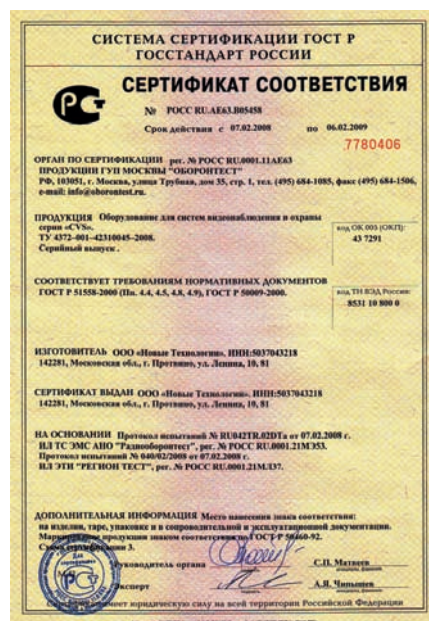
позволяет в матричных системах CVS осуществлять динамическое управление скоростью оцифровки в зависимости от ситуации (данная возможность недоступна традиционным системам). И еще несколько особенностей:

1. Предельно высокая скорость коммутаций — до 50 FPS на один АЦП для асинхронных камер — позволяет получать реальное живое изображение с камер на охраняемом объекте при невысоких требованиях к вычислительной мощности ПК.
2. При выборе камеры для просмотра на полный экран включается дополнительная плата оцифровки для визуализации изображения в реальном времени. При обнаружении активности или движения на камере включается дополнительная плата оцифровки для визуализации и записи камеры в реальном времени.
3. Имеется возможность задать любой камере высокий приоритет — камера всегда будет цифроваться дополнительной платой с частотой до 50 FPS (если высокий приоритет будет задан нескольким камерам — частота оцифровки равномерно распределится между ними).

В результате при работе систем CVS с матричными коммутаторами по активности или по движению частота оцифровок достигает 17-50 FPS на каждую камеру.

Например, система CVS_EMS 24x8E с общей скоростью 200 FPS способна заменить систему с общей скоростью обработки 1200 FPS (рис. 1).

Все системы CVS с внешними матричными коммутаторами позволяют размещать



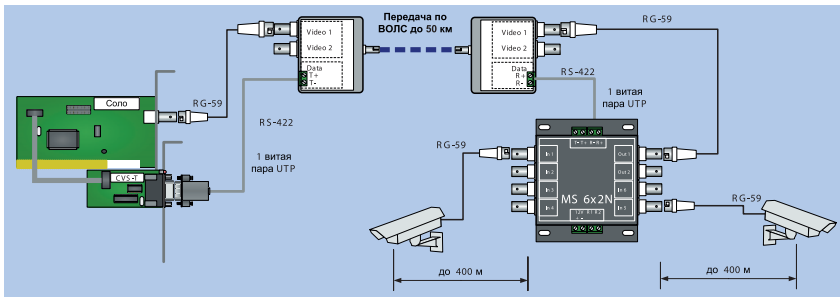


Рис. 2. Схема подключения CVS_MS 6x2N через ВОЛС

коммутаторы на удаленном расстоянии (до 1 км) от управляющего компьютера. А модель CVS_MS 6x2N — до 50 км при подключении через оборудование ВОЛС (рис. 2).

Помимо уникальных технических параметров, все модели с внешними коммутаторами обладают рядом экономических и эксплуатационных преимуществ:

1. Возможность оперативного наращивания каналов за счет каскадирования коммутаторов.
2. Возможность построения территориально-распределенных систем (многоквартирных домов, жилых кварталов, микрорайонов городов, крупных промышленных объектов и т.д.).
3. Существенно упрощаются монтажные работы, обеспечивается снижение их стоимости, минимизируются ресурсы для кабельных коммуникаций.
4. Использование матричных коммутаторов защищает компьютер от выгорания в случае аварии на камера или кабелях. Время восстановления рабочего состояния и стоимость ремонтных работ незначительны (достаточно заменить входные элементы коммутатора).

В уходящем году была расширена линейка производимых ООО «Новые Технологии» дополнительных устройств.

1. CVS-Tu/ CVS-Ru — передатчик CVS-Tu и приемник CVS-Ru команд управления удаленным коммутатором серии EMS. Передатчик осуществляет преобразование сигналов управления матричным коммутатором, поступающих с платы оцифровки видео, в протокол RS-422 и передачу их по витой паре к приемнику на расстояние до 1000 м.
2. CVS-C1P/ CVS-C2P — универсальный порт управления коммутаторами серий MS и EMS подключается к платам оцифровки видео CVS.
3. CVS WD+ — новое устройство контро-

ля работоспособности компьютера и систем CVS, устанавливается непосредственно в плату оцифровки видео. Устройство может применяться:

- при автономной работе системы (без оператора);
- при работе оператора без доступа к системному блоку (для предотвращения несанкционированных действий оператора);
- при обслуживании системы малоквалифицированными операторами.

Все оборудование для систем CVS прошло сертификацию на требования ГОСТов.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В конце года всем пользователям систем CVS стала доступна новая версия ПО CVSCenter 6.8, в которой продолжилось наращивание интеллектуальной и аналитической составляющих матобеспечения.

- Программное обеспечение оптимизировано для работы с мультиядерными процессорами, производимые компанией Intel.
- Существенно улучшены алгоритмы компрессии оцифрованных видеоизображений — Дельта-сжатие.
- Усовершенствован алгоритм передачи видеоизображений по компьютерным сетям.
- Усовершенствован алгоритм работы ПО «Виртуоз» — автоматическое и ручное управление PTZ-камерами по целеуказаниям от стационарных (обзорных) камер.
- Появилась возможность работать с изображениями от вертикально размещенных камер (рис. 3).

В новой версии ПО «CVS Авто» — системы определения регистрационных но-



Рис. 3. Вертикальное размещение камер

меров транспортных средств — добавлен целый ряд усовершенствований для работы с распределенными базами данных.

Многолетняя научная и производственная деятельность компании ООО «Новые Технологии» и ее сотрудников способствовала присвоению городу Протвино статуса федерального наукограда.

В состав научно-производственного комплекса наукограда входят всего три предприятия:

- ООО «Новые Технологии»,
- ЗАО «ПРОТОМ»,
- ГНЦ ИФВЭ.

Научно-технические разработки в области обеспечения безопасности и противодействия терроризму определены как одно из приоритетных направлений деятельности наукограда.

После подведения итогов обычно говорят о предстоящих планах на будущее.

К выпуску готовится целый ряд новинок в области интеллектуальной обработки изображений, с некоторыми из них все желающие смогут познакомиться уже на ближайшей весенней выставке MIPS-2009, ну и на семинарских неделях, проводимых генеральным дистрибьютором систем CVS — компанией «ЛУИС+».

Всех читателей поздравляем с наступающим Новым годом!.. И следите за новостями на сайте www.cvsnt.ru.



ООО «Новые Технологии»
142281, Московская обл,
г. Протвино, ул. Ленина, 10-81
Тел.: (495) 765-64-44
<http://www.cvsnt.ru>