

## Системы CVS\_NT

с внешним коммутатором

### Модель Nx4

- системы с матричным коммутатором: до 32 входов, 4 выхода
- до трех ТВ-мониторов с пультами управления
- модификации: скорость оцифровки 20–25, 40–50, 60–75, 80–100 полей/с для всех камер и до 10–25 полей/с для выбранной камеры без прекращения оцифровки других камер



### Модель Nx1

- системы с коммутатором: до 64 входов, один выход
- удаление коммутатора от системного блока компьютера – до 1 км
- скорость оцифровки 20–25 полей/с для всех камер и до 10 полей/с для выбранной камеры без прекращения оцифровки других камер

## Система CVS-Branch

- распределенный коммутатор: до 100 входов, один выход
- система состоит из ветвей (от 1 до 4), сходящихся к базовому модулю; на ветвях размещены магистральные модули (от 1 до 8), к которым подключаются камеры (от 1 до 3)
- все модули соединяются одним коаксиальным кабелем и витой парой (расстояние между модулями до 200 м, длина ветви до 1000 м)
- скорость оцифровки 20–25 полей/с для всех камер, до 10 полей/с для выбранной камеры без прекращения оцифровки других камер

## Системы CVS\_NT,

состоящие из плат, устанавливаемых

в компьютер

### Модель "Соло"

- система рассчитана на подключение одной телевизионной камеры
- скорость оцифровки 25 кадров/с
- возможно подключение 2–4 камер, скорость оцифровки 5–6 кадров/с (для асинхронных камер), 25 кадров/с (для синхронных камер)

### Модель "Квартет"

- система рассчитана на подключение 4 телевизионных камер с любым типом синхронизации
- скорость оцифровки 16–20 полей/с

### Дополнительное оборудование

- пульты управления дополнительными ТВ-мониторами
- CVS-WD – устройство автоматического перезапуска системы

**В один компьютер может устанавливаться до 4 систем в любой комбинации**

## Краткие технические характеристики

### Основные

- разрешение: от 160 до 600 ТВЛ (от 192x144 до 912x576 пикселей)
- камеры: цветные, черно-белые, синхронные, асинхронные, любые комбинации; количество камер не ограничено; автоматическое определение типа камер, автоматическая установка оптимального алгоритма ввода и обработки изображений
- одновременно работающие режимы: наблюдение, запись, детекторы активности, движения, покоя (оставленных предметов), просмотр архивов, протокола, тревог
- диагностика: полная информация о состоянии системы, камер, об архиве и пользователях
- архив: неограниченный, многодисковый, включая сетевые диски и копирование; график произведенных записей по времени и типу записей
- протокол: протоколирование действий операторов и работы системы
- доступ: по паролям к настройкам, наблюдению, просмотру архива и протокола
- работа в сети: сервер-клиент (единая программа CVSCenter), до 32 серверов в сети, протокол TCP/IP, до 100 полей/с. Наблюдение, тревоги, просмотр архивов одновременно со всех серверов, просмотр протоколов и настройки серверов без прекращения работы

### Наблюдение

- полиэкран: от 1 до 144 окон любого размера и положения. Дискретность разбиения 12x12
- любое количество создаваемых размещений и их автокоммутация. Поддержка до четырех SVGA-мониторов с разрешением до 1600x1200
- наличие наименований: наименование и номер камеры, дата, время, название созданных размещений камер для наблюдения
- настройка параметров по каждой камере: цветность, яркость, контрастность, фильтр (сглаживание шумов, повышение четкости, компенсация потерь в кабеле). Автоматическая, ручная или стандартная установка яркости и контраста
- дополнительные возможности: увеличение частоты обновления выбранного изображения до 25 полей/с, цифровое увеличение до 32, просмотр записанных камер "назад" в любое время, программное увеличение чувствительности камер и уменьшение шумов до 10–20 раз

### Запись

- максимальная скорость записи: 80–100 полей/с (в режиме мультиплексирования камер); до 25 полей/с (приоритетной камеры)
- установка параметров записи: непрерывно (период 0,04–10 с); активность (пропуск не изменившихся изображений); движение (одно изображение на каждое движение в зоне); история движения (в течение 3–60 секунд с частотой до 25 полей/с)
- компрессия: JPEG&ACTIVITY, 10 уровней, с визуальным контролем качества сжатого изображения (1–60 кбайт), размера и потока. При записи по активности дополнительное сжатие информации может достигать десятков раз

### Детектор движения

- принцип: последовательный анализ, контраст (1%), площадь (0,01%), скорость перемещения, 16 зон для каждой камеры с индивидуальной настройкой для каждой зоны
- автоматические функции: коррекция изменения освещенности для каждой зоны, порог контрастной чувствительности

### Обработка тревог

- звуковое сопровождение на компьютере и дополнительном ТВ-посту
- автоматическое включение тревожной камеры на экран и дополнительные ТВ-мониторы
- отображение тревожного кадра, плана, протокола тревог, пропажи видеосигнала, след от движения
- просмотр истории событий (30 секунд до и 30 секунд после)

### Просмотр архива

- полиэкран: параметры, как и в наблюдении
- поиск записей: по дате и времени, по номеру камеры, по признакам записи, по графику записи. Просмотр любого выбранного временного диапазона архива: вперед, назад, с регулируемой скоростью, пошаговый. Сохранение отдельных кадров в формате BMP, печать

### Просмотр протокола

- текстовый режим: поиск информации по дате и времени, по номерам камер, по признакам, быстрый переход в архив
- графический режим: представление информации в виде цветных графиков за выбранный период от 1 часа до 30 суток для всех камер одновременно



142281 г. Протвино МО, ул. Ленина, 10, кв. 81  
Тел.: 74-88-57, факс: 74-88-57 (код города: 27 – для Москвы и МО, 0967 – для других регионов)  
E-mail: cvs\_nt@online.stack.net; www.cvsnt.ru