

Регистратор для малых систем NoVus NV-DVR1014

ОДО «Сфератрайд»

Безусловно, легче представлять достоинства и избранные функции развитых технически регистраторов, обладающих многими новаторскими решениями, чем регистраторы со средней полки. Тем более учитывая, что подобные регистраторы пользуются большим спросом и интересом у клиентов и количественно доминируют в продажах.

В популярном сегменте четырехканальных регистраторов существует довольно сильная конкуренция, и зачастую параметры отдельных моделей и марок аналогичны. Потому в этом контексте стоит ознакомиться с техническими возможностями нового перспективного четырехканального регистратора NV-DVR1014 марки NOVUS.

NV-DVR1014 работает в режиме TRIPLEX, т.е. позволяет одновременно производить запись, просмотр в режиме реального времени и работу по сети. В регистраторе применяется эффективная система сжатия видеосигнала MPEG-4 с четырьмя уровнями компрессии. Регистратор может записывать до 100 к/с в разрешении 360x288 и 25 к/с в разрешении 720x288 для всех камер. Операционная система создана на базе Linux.



Рис. 1 Видеорегистратор NV-DVR 1014

Регистратор обладает удобным для пользователя многоуровневым графическим меню, служащим для программирования настроек и осуществления функций, таких как копирование или воспроизведение. Меню отображается на пяти языках, в том числе и на русском. Запись изображения может производиться в нескольких режимах: постоянная запись, ручная с заданными скоростями, запись по трево-

ге и по одному из пяти расписаний. В пределах расписания для каждого дня недели с разделением до часа можно выбрать режим постоянной или тревожной записи.

Тревожная запись в регистраторе может осуществляться как по детекции движения, так и по тревожному событию – активации тревожного входа регистратора. Регистратор отличается разнообразными способами его управления. Возможно управление с помощью кнопок на передней панели регистратора, при помощи ИК-пульта в пределах 7 метров, мыши USB, имеющейся в комплекте регистратора, а также при помощи системных клавиатур NV-KBD60 или NV-KBD30.

Регистратор NV-DVR1014 позволяет управлять четырьмя камерами, имеющими интерфейс RS-485. Это могут быть скоростные поворотные камеры серии CAMA-I, CAMA-II или CAMA-II mini, стационарные камеры с функцией оптического или цифрового приближения. Управление реализовано на уровне кнопок на передней панели, при помощи мыши USB в меню на экране, а также при помощи сетевого программного обеспечения. Управление осуществляется при помощи протокола Novus-C, Novus-C1, Novus-C2 или Pelco-D с возможностью регулирования скорости наклона и поворота. В регистраторе существует возможность применения индивидуальных параметров трансмиссии для каждой камеры, что позволяет системе одновременно управлять камерами при помощи различных протоколов.

В регистратор можно установить один внутренний жесткий диск с максимальным объемом 500 Гб. Материнская (главная) плата регистратора оборудована современным контроллером жестких дисков SATA, что важно в связи с тем, что диски с параллельным интерфейсом PATA практически сняты с производства. Это существенно для многолетней эксплуатации регистратора, т.к. среди всех элементов, как правило, наименее надежным является жесткий диск и в процессе эксплуатации системы можно предполагать его замену. В регистраторе жесткий диск работает непрерывно в течение всего времени эксплуатации системы.

Регистратор имеет один выход на главный монитор с интерфейсами BNC и VGA, которые работают параллельно.

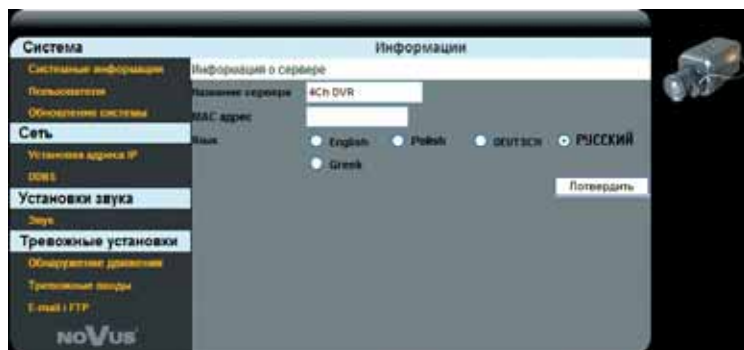


Рис.2 Отправка видеоизображения на e-mail или ftp-сервер в случае детекции движения

Наличие интерфейса VGA особенно полезно в низкобюджетных системах видеонаблюдения, потому что позволяет использовать стандартные легкодоступные (в отличие от типичных аналоговых мониторов CCTV) компьютерные мониторы.

Регистратор имеет один аудиовход (микрофонный), а также аудиовыход (для подключения динамиков). Пользователь имеет доступ к записанной аудиодорожке не только локально, но и через сеть (прослушивание в реальном времени и воспроизведение). И, что немаловажно, при копировании вместе с потоком видео записывается также аудиозапись.

В регистраторе предусмотрена возможность выключения отображения камер на главном мониторе, причем без остановки записи. Это позволит записывать изображения с тех камер, для которых просмотр изображения не разрешен оператору. Дополнительно можно ограничить доступ к режиму воспроизведения путем блокирования кнопок на передней панели регистратора, за исключением кнопок разделения экрана и кнопки MENU. Доступ в меню регистратора производится после положительной авторизации пароля. Так, запланировав работу системы, можно хранить зарегистрированные данные и настройки системы, используя защиту от неавторизованных попыток их изменения.

Регистратор NV-DVR1014 имеет управляемые из меню тревожные входы (N.O. или N.C.), один тревожный выход (реле) и встроенный зуммер. В случае сигнализации с тревожного входа, детекции движения для выбранного канала либо утраты сигнала, в зависимости от настроек, активируется сигнал или выход тревожного реле. Одновременно на главном мониторе произойдет полноэкранное отображение изображения с камеры, связанной с событием. Все эти события могут быть зарегистрированы в системном реестре событий, который имеет объем до 3000 событий и объединяется с записанным материалом.

Регистратор позволяет работать в сети при использовании протокола TCP/IP. Соединение реализовано на уровне обозревателя Internet Explorer. Одновременно возможна работа пяти клиентов с регистратором в режиме реального времени и одно – в режиме воспроизведения.



Рис. 3 Интерфейс сетевого видеорегистратора

Удаленный доступ к ресурсам регистратора требует авторизации индивидуальным паролем. Во время просмотра изображения в реальном времени и воспроизведения возможна запись интересующего фрагмента в AVI.

Меню интерфейса можно выполнить сетевые настройки, касающиеся отправки изображения на сервер FTP или e-mail. При детекции движения, во время срабатывания тревожного входа регистратор высылает e-mail со вложенным изображением с камеры или экспортирует его по FTP. Эта функция позволяет осуществить быстрый удаленный доступ к тревожным событиям, что важно при утрате либо физическом уничтожении регистратора.

Регистратор NV-DVR1014 имеет функцию копирования зарегистрированных на жестком диске данных на память FLASH с интерфейсом USB. Вместе с видеофайлом копируется программа F4Viewer.exe, при помощи которой возможен просмотр на компьютере файлов копий видео. Проигрыватель обладает дополнительно функцией просмотра данных непосредственно с жесткого диска регистратора. Это особенно удобно при необходимости анализа большого объема записей в течение длительного времени, копирование которых было бы длительным процессом. Просматриваемые записи можно записать в компьютер и позже конвертировать в формат AVI.

Регистратор постоянно совершенствуется и дополняется различными функциями. Обновление ПО, встроенного в оборудование (Firmware) пользователями системы, позволит расширить функциональность уже работающих систем согласно с актуальным состоянием. Продолжаются также работы над возможностью доступа к его ресурсам через популярное сегодня соединение – мобильную связь.

В Республике Беларусь эксклюзивным поставщиком оборудования NoVus является компания ОДО «Сфератрэйд». «Сфератрэйд» поможет вам выполнить проектировку системы видеонаблюдения и установку оборудования, также клиенты всегда могут рассчитывать на нашу квалифицированную помощь уже в процессе эксплуатации.

СФЕРАТРЕЙД
сфера вашей безопасности

«Сфератрэйд» ОДО

220035, Беларусь, г. Минск, ул. Тимирязева, 65А-516,

+375(17) 226 99 66

+375(29) 526 99 66

+375(29) 626 99 66

e-mail: info@secur.by

www.novuscctv.by, www.secur.by



Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация технических средств и систем охраны

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

При составлении технического задания (ТЗ) на проектирование систем охраны (приложение к РД 28/3.008) возникают вопросы по функциональному назначению помещений объекта (особенно в банковских учреждениях). Как грамотно поступить в этом случае?

Функциональное назначение помещений (особенно банковских учреждений) определяет степень их режимности и соответственно тактику блокирования техническими средствами и системами охраны (ТСиСО).

При составлении ТЗ и проекта многие проектировщики берут на себя лишнюю ответственность и часто некорректно определяют функциональное назначение помещений, опираясь, как правило, на устные ссылки заказчика.

Ссылки на лист согласования/утверждения (приложение № 1 к РД 28/3.008, приложение № 1, 2 к РД 28/3.010) в данном случае не совсем корректны.

Согласно п. 2.5. РД 28/3.010 – «При проектировании систем охранной сигнализации следует учитывать значимость (категорийность по охране) оснащаемых системами охранной сигнализации объектов, функциональные и инженерно-строительные особенности объектов, требуемую надежность охраны. Структура построения системы охраны должна учитывать выбранные вид и тактику охраны».

ТЗ по объектам нового строительства / капрестройки согласовывается с областными (Минским городским) подразделениями Департамента охраны (ДО). В ТЗ (приложения № 4-7 к РД 28/3.008), отражается тип устанавливаемых ППК, извещателей, оповещателей.

На ТЗ и проекте ДО согласовывается только первый лист (аналогично приложения № 4-7 к РД 28/3.008), в проекте утверждаются основные технические решения (приложение № 1 к РД 28/3.010), что означает согласование общих вопросов соблюдения тактики блокировки и наличия необходимых разделов ТЗ, проекта. Ответственность за соблюдение расчетных данных по блокировке объекта средствами ОС, правильности их установки, количества несет организация – проектировщик, имеющая соответствующую лицензию. В

приложении № 2 к РД 28/3.010 имеется текст – «...Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации системы».

Представители заказчика, утверждающие проект, не всегда являются специалистами в данной области. При этом следует не забывать правило – «клиент всегда прав».

Естественно, если по факту на объекте имеются уязвимые места (не соответствие тактики блокировки), либо извещатели установлены «не совсем правильно», представитель ДО не может пропустить указанные недостатки.

В данном случае проектировщику на этапе составления ТЗ необходимо истребовать от заказчика:

1. Предоставить окончательную согласованную экспликацию помещений банка (предприятия) с указанием: особо-важных, режимных и др. помещений (основание: выписка из строительного проекта, приказ банка (предприятия) по перечню режимных помещений и др.).

2. Дополнительно отразить основания для проектирования (письма, протоколы, проекты и др.) в соответствующем разделе ТЗ.

3. В случае возникновения сомнений по строительной и иной структуре объекта (вентиляция, ограждение и др.) выдавать дополнительные требования на предоставление чертежей (приложение № 3 к РД 28/3.008).

При осуществлении проектирования и монтажа блокировка остекления периметра выполнена определенной маркой КРС. После завершения монтажных работ по ТСиСО заказчик оклеил окна противоударной пленкой. Представители ДО требуют установки дополнительного числа КРС, т. к. эффективная дальность зоны контроля стекла уменьшилась. Как быть в этом случае, кто будет оплачивать стоимость дополнительных затрат?

Согласно требований перед приемом объекта под охрану проводится совместное первичное обследование объекта представителями заказчика и ДО. По результатам обследо-