

# СВН на защите информации

Как показала работа над подготовкой номера, СВН используются на совершенно разных объектах и решают различные задачи. О необходимости СВН в Республиканском институте контроля знаний (далее по тексту – РИКЗ) обозревателю журнала рассказал директор института Николай Степанович Феськов.

**Николай Степанович Феськов, директор УО «Республиканский институт контроля знаний»**

– Николай Степанович, расскажите, пожалуйста, о задачах и возможностях СВН в РИКЗ.

– Первоочередная глобальная задача – это защита интеллектуальной собственности, обеспечение информационной безопасности. Малейшая утечка данных на любой из стадий подготовки к тестированию недопустима. Поэтому у нас предусмотрена многоступенчатая система безопасности и защиты информации. Видеонаблюдение – это один из элементов системы безопасности.

Задачи СВН не сводятся только к просмотру ситуации в кабинетах и коридорах института в режиме on-line. С учетом специфики работы института у нас есть помещения, доступ в которые имеют только сотрудники института. СВН позволяет проследить, чтобы в помещении действительно находились только сотрудники, имеющие допуск, а в случае нарушения внутреннего распорядка – зафиксировать факт нарушения.

Помимо указанной, можно выделить еще ряд задач:

- прямое визуальное наблюдение за работой методистов при выполнении наиболее ответственных участков работ;
- контроль за соблюдением выполнения всех норм, требований, инструкций при подготовке к проведению централизованного тестирования;
- использование видеoarхива для точного установления факта и времени совершения противоправного действия. С помощью СВН ведется постоянная запись событий. Архив позволяет просмотреть, что происходило в том или ином помещении в определенное время суток;
- исключение возможности тайного несанкционированного проникновения в помещение посторонних лиц, если допустить, что нарушитель может состоять в сговоре с охранником;
- отслеживание работы сотрудников, занимающихся верификацией, проверкой правильности распознавания символов компьютерной техникой при сканировании.

– Как долго хранится запись в видеoarхиве?

– Техническая характеристика жестко не определяет сроки хранения видеoarхива, все зависит от размера изменения кадра и количества кадров в секунду. Со своей стороны, определяя требования к СВН, мы ставили задачу иметь возможность просмотра данных не только вчерашних событий.

– Вы совсем недавно поставили эту СВН, а были ли уже случаи фиксации нарушений?

– Пока нет.

– Кто ставил задачи перед СВН при ее проектировании?

– Задачи определены функциями института. Учитывая важность системы видеонаблюдения, мы надеемся, что СВН



– это не только дорогая игрушка, но и качественная многофункциональная система.

– Сколько камер насчитывает СВН в вашем институте?

– 38 камер для внутреннего наблюдения и 5 – наружного. Итого 43 камеры. Для охранника, контролирующего в том числе периметр здания, просматривая изображения с камер наружного наблюдения, мы предусмотрели сопровождение изменений в поле зрения камеры дополнительно звуковым сигналом. Это сделано для привлечения внимания сотрудника поста охраны, который не может непрерывно с постоянным уровнем концентрации внимания смотреть в монитор.

– Какой результат получили от СВН?

– Результат оправдал наши ожидания. Картинки в зависимости от значимости изображения занимают от 1/4 до 1/9 площади монитора. Ситуацию снаружи здания камеры транслируют на монитор поста дежурного введомственной охраны. Все, что происходит непосредственно в здании: работа сотрудников, подготовка тестовых заданий, тиражирование бланков тестовых заданий и их распределение по конвертам, пакетирование, контроль и хранение документов – с помощью СВН отображается на видеостене из ЖК-мониторов.

– Какие возможности предоставляет установленная система видеонаблюдения?

– Данная система предоставляет высококачественное изображение каждой камеры, транслируемое на профессиональном мониторе, также высокого разрешения, с номером соответствующего кабинета. Мы имеем возможность просмотреть архив данных с любой из камер при одновременном отображении на остальных мониторах картинок on-line.

– Есть ли необходимость в звуковом сопровождении записываемой видеoinформации?

– Звуковое сопровождение можно было предусмотреть, но по специфике работы нашего института такой необходимости нет. Поэтому пишем только видеоданные.

**– Проектируя СВН, предусматривали ли вы возможность ее расширения?**

– Мы предусмотрели все необходимое, и расширять систему смысла нет.

**– На базе какого оборудования построена СВН?**

– Видеосистема построена на базе IP-камер Arecont Vision высокого разрешения (3-мегапиксельные). Данные камеры позволяют без поворотного устройства в цифровом виде приближать и детализировать отдельные элементы изображения без ухудшения качества. В основу системы записи положены рабочие станции Hewlett-Packard с дополнительными внешними накопителями, и все это выводится на шесть 42" мониторов. Данная система более совершенна, чем аналоговая.

**– Какие варианты по оснащению объекта СВН рассматривались?**

– После объявления конкурса на поставку СВН наши требования смогла удовлетворить только одна компания.

**– Ваш институт уникален сам по себе, а какие особенности можно выделить в СВН?**

– В первую очередь это специфика решаемых системой видеонаблюдения задач. К тому же под серверную СВН мы выделили отдельную комнату. Дополнительно для нормальной работы сервера оборудовали комнату кондиционером. В самой серверной также ведется видеонаблюдение.

**– Кто имеет доступ к просмотру информации?**

– Доступ к просмотру есть только у директора.

**– Есть ли у вас возможность управления камерами: приближение, поворот?**

– Нет, камеры у нас стационарные, угол объектива отрегулирован таким образом, что позволяет видеть все необходимое в конкретно взятом помещении. В идеале, может, и надо было сделать управляемые камеры, но эффект, получаемый от этого, не был бы эквивалентен расходам на его достижение. Да и то цифровое приближение, которое позволяют сделать данные камеры, помогает нам решить все наши задачи.

**– В СВН, представленной в Республиканском институте контроля знаний, есть камеры скрытого наблюдения?**

– Нет, у нас все камеры открытого наблюдения. Все сотрудники знают, что установлено видео. Со временем все привыкнут к тому, что их постоянно снимают, и некое напряжение, которое сейчас присутствует в их поведении, пройдет, они будут вести себя естественно и непринужденно.

**– Учитывали ли вы зарубежный опыт проектирования СВН на подобных объектах системы образования?**

– Не так давно я был в Баку на международной конференции и могу сказать, что наша база достаточно современна. Особого внимания на зарубежный опыт построения таких систем не обращал. У нас были свои задачи и вопросы, поэтому и систему строили исходя из своего опыта и своих потребностей.

**– Что представляла собой система видеонаблюдения, которую вы эксплуатировали ранее?**

– Это была небольшая система, всего несколько аналоговых камер. Видеокамеры были установлены лишь в некоторых помещениях, не во всех, где это требовалось. СВН не удовлетворяла нашим потребностям. Поэтому было принято решение заменить ее на принципиально новую.



**– Сейчас у вас происходит обкатка только что установленной СВН. Какие вы замечаете погрешности, что бы хотели поправить, доработать?**

– Да, такие моменты есть. Видите небольшое мерцание на некоторых картинках? Это предположительно связано с действием электромагнитного поля, создаваемого работающим кондиционером. Провода компьютерных сетей, телекоммуникаций, СВН, электроприборов у нас проложены в непосредственной близости друг к другу, что могло стать причиной мерцания экрана. Сейчас специалисты работают над устранением этого явления.

Говоря об охранных функциях СВН, часто подразумевают охрану имущества, охрану физических лиц. Построение и использование СВН для обеспечения сохранности информации при работе института над подготовкой материалов республиканского тестирования – пример многоплановости задач, которые может решать видео, в том числе и защищать от утечки информации. ■

**Интервью подготовила Евгения ГАЛЬПЕРИНА**