

СЕКЦИЯ 5. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ

ВЫБОР МОДЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

В. М. АЛЕФИРЕНКО, А. А. БОРЕЙКО

С развитием технологий на смену аналоговым системам видеонаблюдения приходят системы цифрового видеонаблюдения. Переход на новые системы сопряжен с заменой центрального и оконечного оборудования. В общем случае центральное оборудование — это сервер, на который передаются видеопотоки от камер, осуществляется их хранение и анализ. Для небольших систем в качестве центрального оборудования целесообразно использовать ip-видеорегистраторы (NVR — network video recorder). Использование таких видеорегистраторов позволяет получить систему, защищенную от случайного вмешательства оператора. Это значительно повышает стабильность и отказоустойчивость работы системы в целом. На рынке технических средств защиты информации представлены разные модели NVR, выпускаемые различными фирмами. Поэтому выбор наиболее оптимальной по своим техническим характеристикам модели представляет определенную сложность. Для выбора предлагается использовать комплексный метод определения уровня качества с использованием единичных показателей. В качестве единичных показателей для NVR использовались такие технические характеристики как формат сжатия, поддерживаемое разрешение, скорость записи, объем памяти, количество аудиовходов, потребляемая мощность, диапазон рабочих температур, вес и габаритные размеры. Для сравнения были выбраны следующие модели: Brickcom NR-1604; Cyfron NV1116; EverFocus PARAGON960; Hikvision DS-7716NI-ST; LiteView LVNR-3216C; MACROSCOP NVR-16M; MicroDigital MDR-i016; Pinetron PNR-HD4004P; Polyvision PVDR-16NRS2; Rvi IPN16/2. Расчет проводился с использованием средневзвешенных арифметического и геометрического показателей. Предварительно было проведено нормирование единичных показателей и соответствующих им коэффициентов значимости. Как показали результаты расчетов, наилучшие значения показателей качества были у модели Hikvision DS-7716NI-ST (0,85 и 0,57 соответственно), на втором месте — Polyvision PVDR-16NRS2 (0,60 и 0,44), а на третьем месте — Brickcom NR-1604 (0,53 и 0,37). Таким образом, определение качественных характеристик цифровых видеорегистраторов, выраженных численными значениями, позволило провести их сравнение и определить лучший по выбранным характеристикам.

ОЦЕНКА РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ, ОТНЕСЕННЫХ К КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫМ ОБЪЕКТАМ ИНФОРМАТИЗАЦИИ

О.К. БАРАНОВСКИЙ

Эффективность систем защиты информации информационных систем базируется на качественном и всестороннем анализе угроз и управлении рисками информационной безопасности организации.

В настоящее время в Республике Беларусь применяется подход, изложенный в СТБ ISO/IEC 27001-2011. Необходимость принятия мер управления рисками определяется ценностью активов организации. Ценность активов в свою очередь определяется потенциальным уровнем ущерба организации в политической, экономической, социальной, информационной и иных сферах. Построение шкал и методик оценки ущерба в различных сферах является трудноразрешимой задачей не только для организации-