

**А.Н. Анюшкевич** (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)  
Научн. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

## **РАЗРАБОТКА И МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

В последнее время проблемы безопасности затрагивают все больше и больше предприятий. Не стало исключением и ОАО «Гомельжелезобетон». С увеличением объема производства возникла острая необходимость обеспечения безопасности на предприятии. С развитием цифровых технологий эта задача может быть решена внедрением системы видеонаблюдения.

Цифровая система видеонаблюдения применяется в системах безопасности территориально-распределённых объектов, а также в комплексах управления безопасностью глобальных компаний. Сегодня цифровые технологии видеонаблюдения постепенно «теснят» аналоговые системы по функциональным и техническим характеристикам, но по своей цене они превосходят стоимости аналоговых систем видеонаблюдения.

В большинстве случаев система видеонаблюдения позволяет записывать изображение на носители информации, а также выполнять другие функции. Например, полностью управлять видеокамерами, поворачивать объектив, масштабировать изображение, создавать архивы записей, просматривать и управлять ими. Кроме записи видео, современные системы видеонаблюдения могут также воспринимать аудио информацию, реагировать на движение и выполнять охранные функции.

Основная цель вычислительной сети – обеспечить пользователям возможность совместного использования информационных ресурсов, потоков данных, а так же использование ресурсов для построения современных систем видеонаблюдения. Локальная вычислительная сеть предприятия – это нечто большее, чем просто сумма объединяемых ею компонентов. На подключенных к сети компьютерах можно совместно использовать общее подключение Интернета, общий принтер и другое оборудование, а также общие файлы. Обеспечив необходимую пропускную способность можно бесконечно внедрять новые сервисы передачи различных данных, их хранения и защиты. Целью проекта является внедрение современной системы IP видеонаблюдения в локальную сеть предприятия, построение модернизация контура ЛВС для обеспечения необходимого потока передачи данных, а так же рациональный выбор оборудования и необходимых материалов для реализации данного проекта.