

**В. А. Бобров**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ЖИЛОГО МНОГОЭТАЖНОГО ДОМА**

Видеонаблюдение в последние годы стало одной из важнейших составляющих систем безопасности. Главная цель систем видеонаблюдения – зафиксировать то, что происходит в отсутствие хозяина. То есть камеры в первую очередь служат для сбора информации и профилактики возможных преступлений, но никак не для их предотвращения.

Многие модели сетевых камер в настоящее время являются вполне самодостаточными, со встроенными элементами искусственного интеллекта, а концепция IoT обеспечивает возможность создания комбинированной инфраструктуры, объединяющей между собой прежде разрозненные устройства: охранную сигнализацию, детекторы дыма, системы контроля доступа и другие модули, способные обмениваться данными даже без участия сервера. На практике это позволяет реализовать множество разнообразных сценариев.

Целью данной работы было проектирование комплексной системы видеонаблюдения и системы контроля и управления доступом для современного жилого многоэтажного дома. Была спроектирована комплексная система видеонаблюдения и система контроля и управления доступом с учетом существующих норм и требований Департамента охраны МВД Республики Беларусь. Система видеонаблюдения проектировалась для жилого многоквартирного дома с целью обеспечения наблюдения за прилегающей к дому территорией, а также наблюдением за происходящим непосредственно в подъезде дома.

Система строится на основе цифрового видеонаблюдения, это обеспечивает гибкость настройки оборудования, возможность удаленного доступа к видеокерам, хранение информации в течение определенного времени, возможность дальнейшего расширения и модернизации системы без значительных изменений уже существующей. СКУД

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

---

спроектирована на основе аудиодомофона для обеспечения доступа на территорию дома только жильцам этого дома или доверенным лицам, имеющим необходимый для прохожденияСКУД ключ.

При выполнении данного проекта для оформления текстового материала использовался Microsoft Word 2016, для оформления графического материала – AutoCAD 2016.