

## **Аннотация**

Выпускная квалификационная работа бакалавр по направлению «Радиотехника электроника и телекоммуникации» на тему «Передача информации IP видеонаблюдения по радиоканалам связи» решает актуальную задачу по обеспечению безопасности и защиты объектов начиная с крупных производств, и заканчивая охраной частных периметров. Это стало одним из наиболее эффективных видов охраны, которое входит в число разнообразных средств защиты и обеспечения безопасности.

Данный дипломный проект предполагает проектирование беспроводной передачи информации по средствам IP-видеонаблюдения. Проектируемая работа не привязана к какому-либо конкретному месту и может использоваться как в офисе, так и на производстве. Будет рассмотрен показательный случай размещения оборудования на объекте и может изменяться с учетом конфигурации офисного помещения. Пример: решение IP-видеонаблюдения в офисе города Алматы. Для осуществления проекта выбор был сделан в пользу цифровой системы видеонаблюдения. Так как они, чаще всего, внедряются в более сложные системы безопасности.

В ходе выполнения дипломной работы было использовано множество различных методов передачи связи, а также были подобраны специальные оборудование и рассмотрены их совместимости друг с другом для реализации проекта. Кроме того, были произведены расчеты вероятности ошибок в радиоканале связи и помехоустойчивости самого канала. При разработке проекта были рассчитаны экономические данные, которые вместе с техническими показателями продемонстрировали рентабельность проекта на отечественном рынке. Были также проведены исследование безопасности жизнедеятельности условий труда работников внутри офисного помещения, которые позволили минимизировать риски для здоровья рабочего персонала и обеспечить благоприятную среду для безопасности в помещении.

Данный проект будет сохранять свою актуальность на протяжении очень долгого периода времени, с увеличением на него спроса не только внутри Казахстана, но и на мировом рынке в целом.