

**ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

Магистрант Гук А.Л.,  
доцент Тявловский К.Л.

Белорусский национальный технический университет

Рассмотрены вопросы построения обучающей системы охранного телевидения (СОТ). Системы охранного телевидения отличаются рядом свойств, не позволяющих создавать исследовательские и обучающие комплексы на основе традиционных подходов. Так СОТ характеризуются пространственной распределенностью, наличием в составе СОТ функционально разнородных устройств и приспособлений (от видеокамер и цифровых регистраторов до защитных термокожухов и инфракрасных прожекторов), наличием в системе одновременно аналоговых и цифровых каналов связи и обработки информации, необходимостью использования компьютерных средств для функционирования цифровой части СОТ, моделирования СОТ, выполнения операций тестирования СОТ. Кроме того, в настоящее время отсутствуют методики, позволяющие аналитически рассчитать результирующие параметры всей видеосистемы по значениям параметров входящих в нее компонентов. Более того, нет единого международного стандарта на измерение параметров видеосистемы вообще, и видеокамер в частности; многие параметры измеряются разными производителями по-разному, при различных условиях измерения. Например, при переходе от освещения лампой накаливания к естественному освещению, заявленное производителем значение порога чувствительности увеличивается в несколько раз за счет отсутствия инфракрасного излучения. Чтобы этого не происходило, измерения порога чувствительности следует проводить при установке перед объективом светофильтра, отсекающего инфракрасную область спектра. Существенным является и влияние субъективного фактора, т.к. оператор является частью СОТ. На основании анализа типовых структур СОТ и существующих аппаратно-программных средств тестирования, проектирования и компьютерного моделирования СОТ разработана структурная схема обучающей системы охранного телевидения и определены основные требования к обучающей системе в целом, к основным узлам СОТ, к размещению оборудования и приспособлений в обучающем классе. Показана необходимость комплексного выполнения учебных работ. Разработанная обучающая система охранного телевидения может использоваться в учебных целях при изучении дисциплины "Системы видеонаблюдения" и в целях повышения квалификации специалистов в области технического обеспечения безопасности.