

## **УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ В ОХРАННЫХ ТВ СИСТЕМАХ**

Студент гр. 502502 Будяков А.Г.

Доцент Гурский М.С.

Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники

За последние годы ТВ системы видеонаблюдения стали основой надежной системы безопасности и во многих случаях являются очень эффективным дополнением традиционных систем контроля и управления доступом. Однако качество изображения таких систем видеонаблюдения не всегда удовлетворяет заказчика и определяется, в основном, характеристиками элементов, составляющих тракт «объектив – ТВ камера – линия передачи».

Обычно качество изображения оценивается субъективно по контрасту, четкости и отсутствию помех и искажений. Для оценки показателей качества контраста и четкости видеоизображения используют методику, позволяющую получить количественные значения показателей, на основании которых можно сравнивать различные видеосистемы и делать обоснованный выбор оборудования для решения поставленной задачи. Метод основывается на анализе переданного видеоизображения стандартной телевизионной таблицы, по которой программное обеспечение компьютера определяет контраст полученного изображения штриховых мишени путем измерения глубины модуляции сигнала ТВ камеры.

Так как же повысить качество изображения, получаемого с камер охранной ТВ системы при огромном количестве ухудшающих факторов? Во-первых, необходим обязательный перевод системы в цифровой формат, при этом нужно учитывать не только оборудование для получения и обработки данных, но и линии передачи. Во-вторых, использование новых технологий в производстве ТВ камер, то есть совмещение в устройстве нескольких функций и программного обеспечения. В-третьих, оптимальный подбор по качеству и назначению оборудования и построению охранной ТВ системы. Кроме того, необходимо обращать внимание на совместимость системы охранного телевидения с системами контроля доступа, охранной и пожарной сигнализации, а также другими системами жизнеобеспечения объекта.

Таким образом, только с помощью информационных и цифровых технологий можно получить гибкую, открытую для дальнейших модернизаций систему охранного телевидения, которая всегда будет удовлетворять современным требованиям.