

СРЕДСТВА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Борисова А. С., Степанов Б. П.

*Национальный исследовательский Томский политехнический
университет, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
e-mail: asb50@tpu.ru*

Сдерживание преступности и защита от терроризма – проблемы, которые все больше и больше волнуют государственную власть. При этом грамотно и профессионально построенная система видеонаблюдения играет решающую роль в обеспечении безопасности.

Система физической защиты является важным инструментом обеспечения ядерного нераспространения и переключения технологий, которые могут быть использованы для создания ядерного оружия. Средства видеонаблюдения являются неотъемлемой частью любой системы физической защиты (СФЗ) на ядерном объекте. Системы видеоконтроля также применимы в учете и контроле ядерных материалов.

Функциональность комплексов видеонаблюдения возрастает при интегрировании их с системами анализа получаемых видеокадров. Реализация видеоконтроля рассматривается как анализ каждого отдельного кадра при помощи специального программного обеспечения.

Целью данной работы является рассмотрение возможностей программного комплекса «Интеллект» для задач организации эффективных СФЗ. Выполнен анализ характеристик системы в целом, модулей и детекторов данного программного комплекса.

В работе особое внимание уделено системам, модулям и детекторам, которые могут применяться для обеспечения безопасности на ядерных объектах. Выделены особенности работы модуля распознавания лиц, настройки детектора движения и детектора оставленных/исчезнувших предметов, сервисных детекторов для определения попыток вывода камер из строя и обнаружение помех. Представлены результаты настройки и модернизации учебной системы видеонаблюдения.