

## **ВИДЕОАНАЛИТИКА В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

*Крылов С.И., Годовых А.В.*

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

Визуализация информация является приоритетной для человека в силу того, что большую часть информации он получает и анализирует с помощью зрительной системы и поэтому так важно использовать видеонаблюдение как источник визуальной информации.

Главным образом, видеонаблюдение применяется в системах безопасности. Задача обеспечения защиты опасных объектов является приоритетной задачей в нашей стране. Система может быть предназначена для круглосуточного наблюдения за технологическими процессами, в целях ситуационной обстановки за периметром объекта.

Ограниченность функциональности, зависимость от погодных условий и то, что при увеличении числа видеокамер оператор физически не способен следить в реальном времени за ситуацией – все это говорит о необходимости совершенствования процедур и технических средств, повышении требований к подготовке операторов. Один из подходов – это использование систем интеллектуальной видеоаналитики. Она представляет собой программные решения для работы с видеопотоками и технических средств видеонаблюдения. Важным моментом является учет того факта, что оператор и интеллектуальная система должны оптимально дополнять друг друга.

Функциональность комплексов видеоаналитики так же возрастает при их интегрировании с системами контроля доступа и другим оборудованием, предназначенным для обеспечения безопасности.

В работе представлены подходы и алгоритмы для совершенствования оценки обстановки на объекте. Представлены сценарии развития систем видеонаблюдения за счет включения функций контроля управления доступом, по средствам видеоаналитики.