

## Сравнительный анализ видеосистем кругового обзора

<sup>1</sup>Развин Ю. В., <sup>2</sup>Развин И. Ю.<sup>1</sup>Белорусский национальный технический университет,<sup>2</sup>ООО «Совершенные системы»

Прикладное видеонаблюдение и связанные с ним охранные технологии получили быстрое развитие благодаря появлению IP-камер, пришедшим на смену аналоговым видеокамерам. Традиционным техническим решением для кругового контроля является применение поворотных PTZ-камер с объективом типа Zoom. В них осуществляется процесс динамического изменения направления видеорегистрации и коэффициента масштабирования камер: первая коррекция (Pan/Tilt) производится за счет поворота камеры управляемым моторизованным механизмом, масштабирование происходит путем регулируемого изменения фокусного расстояния объектива (Zoom). Основным недостатком, ограничивающим использование поворотных PTZ-камер, является наличие “слепых зон”, перекрыть которые не удастся даже при увеличении числа подобных камер. Одним из альтернативных решений данной проблемы является применение панорамных многопиксельных HD-камер [1]. Одна такая камера эффективнее поворотной камеры и способна заменить несколько фиксированных PTZ-камер, поскольку производит одновременный обзор всей территории при полном исключении “слепых зон”. Это обеспечивает лучшую функциональность используемых видеосистем с панорамным обзором. Именно такие видеокамеры совершают настоящий прорыв в организации интегрированных систем безопасности. На рисунке представлена принципиальная схема панорамной видеорегистрации HD-камерой.

