



Азия наступает.

Закончилась выставка IFSEC – одно из центральных событий года для всей индустрии безопасности. Выставка проходила несколько скромнее, чем обычно. Общая площадь экспозиции была меньше. Основные игроки рынка CCTV, естественно, присутствовали на выставке со своими стендами, но их размер, высота и количество представленного оборудования очень часто оказывались небольшими. Видимо, финансовый кризис оказал негативное влияние на производителей из Европы, США и даже Японии. Компании из Кореи, Китая и Тайваня, попытались воспользоваться ситуацией и отвоевать часть рынка у своих маститых конкурентов. В наиболее выигрышном положении оказываются корейские компании, к настоящему моменту сумевшие накопить серьезный научный и производственный потенциал. Наряду с высоким качеством и надежностью своей продукции они могут предложить разумные цены, что особенно актуально в условиях кризиса. Однако даже среди монолитных корейских рядов стенды Samsung Techwin и Samsung Electronics выделялись своим масштабом, сверкающими огнями, разнообразием представленной продукции и, в итоге, большим количеством посетителей. Ни одна группа компаний, кроме Samsung не смогла позволить себе представить на IFSEC сразу 2 стенда такого уровня.





Основным направлением развития индустрии, по-прежнему, осталось развитие систем передачи видеоизображения по IP-сетям. Однако отсутствие стандартизации в области IP-видео уже оказывает негативный эффект на интеграцию продуктов одних производителей с продуктами других и, в итоге, тормозит развитие всего направления. Поэтому все больше компаний присоединяются к ONVIF – Open Network Video Interface Forum, созданного в 2008 году тремя корпорациями Axis, Bosch и Sony. В настоящий момент к сообществу в качестве полноценных участников присоединилось уже 48 компаний, среди которых Cisco, Samsung, Panasonic, Indigo Vision, Siemens и ряд других.

Характерной чертой многих продуктов, представленных на IFSEC, являлось использование функций интеллектуальной обработки видеоизображения. Их наличие в программном обеспечении различных PC-based систем стало совершенно обыденным явлением. Интересно то, что возможности выделения зон интереса, скрывание части изображения, настраиваемый через экранное меню детектор движения довольно часто используются даже в аналоговых камерах. Некоторые производители добавляют возможности детектирования движения в заданном направлении, фиксацию исчезнувших и появившихся предметов, подсчет объектов пересекающих заданную линию в кадре в аналоговые и IP-камеры. Пальма первенства в этом принадлежит азиатским производителям, которые уже значительно опережают своих более консервативных европейских и американских конкурентов. Особенно сильны позиции тех немногих компаний, которые работают в области CCTV и одновременно являются производителями DSP-микросхем обработки видеосигнала. Samsung Techwin представил камеры, созданные на основе своей новейшей разработки – кристалла SV-5, который наряду с уже описанными возможностями интеллектуального видео, реализует функции день/ночь, накопления, алгоритмы прогрессивного подавления шумов SSNR-3, компенсацию сверхвысокой засветки изображения, расширенный динамический диапазон, высокое разрешение камеры (до 700 TVL в черно-белом режиме) и высокую чувствительность.

Помимо этих замечательных характеристик Samsung Techwin представил концепцию нового DSP, который будет использоваться в его мегапиксельных камерах. Особенно замечательно выглядела демонстрация идентификации человеческих лиц и глаз, попадающих в поле зрения камеры. Все это позволяет говорить о Samsung Techwin как об одном из лидеров в производстве аналоговых и IP - камер.



Выставка IFSEC показала высокую популярность тепловизионной техники, которая дает возможность обнаружить объект в условиях полного отсутствия видимости (туман, пыль). Не остался в стороне от этого направления и Samsung Techwin, представив серию уличных камер STC. Данное оборудование может пригодиться потребителям при создании систем защиты периметров или в технологическом телевидении, например, для определения уровня жидкости в резервуарах, утечек из трубопроводов и прочего.



И все же одним из центральных экспонатов IFSEC стал Robot SGR-1 – многофункциональное комплексное устройство защиты объектов, демонстрировавшееся на стенде компании Samsung Techwin. Данная инновационная технология включает в себя несколько систем различного назначения, интегрированных друг с другом в единое целое. В нижней части SGR-1 расположен модуль видеонаблюдения, представляющий собой поворотную платформу с закрепленными на ней с двух сторон камерами (стандартной ПЗС камерой высокой чувствительности и разрешения и тепловизионной камерой), установленными в уличные кожухи. Такая



видеосистема обеспечивает обнаружение объекта на расстоянии до 4 км днем и до 2 км ночью.

В верхней части устройства расположен модуль отслеживания. Это поворотная платформа с закрепленной на ней объединенной видеосистемой сопровождения, помещенной в уличный кожух. Она состоит из ПЗС – камеры день/ночь высокого разрешения и высокой чувствительности, инфракрасного прожектора и видеоискателя в лазерном диапазоне. Такая видеосистема обеспечивает автоматическое отслеживание объекта на расстоянии до 2 км днем и до 1 км ночью.

На верхней поворотной платформе сносно видеосистеме расположен кронштейн для крепления специальных устройств, обеспечивающих фактическую защиту объекта. В качестве таковых могут выступать прожектор высокоинтенсивного свечения НID, акустическая система психотропного воздействия на нарушителя на расстоянии до 500м или автоматическое оружие калибра 5.45 мм или 7.62 мм.



Любая выставка масштаба IFSEC – событие многоплановое и очень важное, поскольку ее результаты показывают тенденции развития рынка безопасности в целом. Одним из примечательных фактов является не просто активное участие компаний из Азии, но уже явно наметившееся их доминирование. Они активно предлагают новые высокотехнологичные решения и, самое главное, новые идеи построения систем безопасности, примером чему может служить уже описанный ранее Robot (SGR-1).