

# «АСТРОН» — ТЕХНИКА МИРОВОГО УРОВНЯ

ОКБ «АСТРОН» является крупнейшим и единственным в России производителем тепловизионных систем с полным циклом производства от выращивания монокристалла германия для тепловизионной оптики, производства асферической оптики, производства тепловизионных детекторов до поставки законченных тепловизионных приборов в интересах МО РФ, спецслужб и служб безопасности.

О технике, выпускаемой ОКБ «АСТРОН», рассказывает генеральный директор предприятия *Владимир Константинович Попов*.

### Тепловизионная оптика

Наличие современного измерительного оборудования ZYGO, а также обрабатывающих оптических центров фирмы OPTOTECH и Moore Nanotech позволяет ОКБ «АСТРОН» производить тепловизионную оптику мирового уровня качества. По объему выпуска германиевой оптики «АСТРОН» является крупнейшим в России среди гражданских предприятий. Продукция предприятия экспортируется в 12 стран. Более 40 предприятий в Рос-

сии используют германиевую оптику «АСТРОН» в изделиях собственного производства.

### Тепловизионные модули

ОКБ «АСТРОН» разработало уникальные технологии обработки тепловизионного изображения. Схемные решения разработаны преимущественно на отечественной электронной элементной базе. Разработанные алгоритмы обработки позволяют производить захват сигнала от первичных микро-

болметрических чувствительных элементов, его обработку и вывод в необходимом формате с возможностью управления всеми параметрами изображения. Для гражданского применения разработаны и серийно выпускаются тепловизионные модули IRidium.

Тепловизионные модули полной заводской готовности, являются законченным изделием для использования в составе опико-электронных приборов сторонних разработчиков.

### Мультиспектральные камеры

Мультиспектральные опико-тепловизионные модули «АСТРОН-3А» являются базовыми элементами построения распределенной системы защиты по охране протяженных объектов (применяются на объектах РЖД и «Газпрома»). Модули «АСТРОН-3А» включают в себя последние достижения тепловизионного наблюдения и видеоанализа. Надежность модуля позволяет гарантировать его работоспособность в течение 3 лет или более 30 000 часов.

### Интеллектуальные системы безопасности

Концепция системы охранного телевидения, развиваемая ОКБ «АСТРОН» основана на уменьшении влияния «человеческого фактора» на обнаружение и распознавание угрозы безопасности. Наиболее



трудной для человека является задача рутинного просмотра выводимого на экраны мониторов изображения с видеокамер.

Основное количество объектов, оснащаемых оборудованием ОКБ «АСТРОН» имеют категорию, не допускающую даже кратковременную потерю контроля над охраняемым объектом.