



*Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «НПО «Орион» (АО «НПО «Орион») основано в 1946 году по инициативе Президента АН СССР академика С. И. Вавилова и является ведущим научным центром России в области твердотельной фотозлектроники. За годы деятельности в АО «НПО «Орион» разработаны и выпускались тысячи видов новых изделий: электронно-оптические преобразователи, приборы ночного видения, фотоприемники и фотоприемные устройства, тепловизионные приборы, инфракрасные лазеры, электронно-лучевое и ионно-плазменное оборудование, электронные микроскопы, спецвычислители и другие приборы и устройства.*

*В настоящее время Государственный научный центр специализируется на создании и выпуске фотоприемных комплексов в интересах науки, промышленности, обороны и безопасности, космической и других отраслей. Основные направления деятельности – фотоприемники, фотоприемные устройства, в том числе фотозлектронные модули второго и третьего поколений, работающие в областях спектра оптического излучения от ультрафиолетового до дальнего инфракрасного, изготавливаемые на основе основных фоточувствительных материалов и микроэлектронных схем считывания и обработки фотосигнала, в том числе охлаждаемых до криогенных температур. В центре представлены все виды высоких технологий: микроэлектронная, ионно-плазменная, электронно-лучевая, вакуумная, лазерная, молекулярно-лучевая, микрокриогенная и многие другие, обеспечивающие исследования, разработку и выпуск изделий на уровне лучших мировых достижений.*

*Государственный научный центр совместно с высшими учебными заведениями страны осуществляет подготовку высококвалифицированных кадров на базовых кафедрах Московского института радиотехники, электроники и автоматики (технический университет), Московского физико-технического института (государственный университет), а также в аспирантуре и Учебно-производственном центре объединения. В Государственном научном центре проводится Международная научно-техническая конференция и выставка по фотозлектронике и приборам ночного видения, Всероссийский семинар по проблемам теоретической и прикладной электронной оптике. Научный центр является учредителем и издателем научно-технического журнала «Успехи прикладной физики» и соучредителем научно-технического журнала «Прикладная физика».*

*Работы АО «НПО «Орион» отмечены Сталинскими, Ленинскими, Государственными премиями и премиями Правительства СССР и России, лауреатами которых стали 51 сотрудник объединения. Изделия АО «НПО «Орион» неоднократно отмечались специальными призами, дипломами, медалями (золотыми, серебряными и бронзовыми) на отечественных и зарубежных выставках в России и в различных странах мира – США, Германии, Великобритании, Франции, Швейцарии, Бельгии, Колумбии, Китае, Южной Корее.*