



ГИПО

Акционерное общество
«Научно-производственное объединение
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ПРИКЛАДНОЙ ОПТИКИ»
(АО «НПО ГИПО»)

Историческая справка

12 апреля 1957 года – образование в г. Казани Филиала ГОИ им. С.И. Вавилова.

1966 г. – Филиал ГОИ преобразован в самостоятельный НИИ – Государственный институт прикладной оптики.



1991 г. – создано Научно-производственное объединение «Государственный институт прикладной оптики».

1997 г. – НПО ГИПО присвоен статус Федерального научно-производственного центра.

2008 г. – НПО ГИПО вошло в состав государственной корпорации «Ростехнологии».

2009 г. - НПО ГИПО вошло в состав Холдинга «ОАО «Научно-производственный концерн «Оптические системы и технологии» (ныне – АО «Швабе»).

2010 г. – осуществлена государственная регистрация в качестве открытого акционерного общества «НПО ГИПО».

АО «НПО ГИПО» сегодня



АО «НПО ГИПО» на протяжении шестидесяти лет выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области создания оптико-электронных систем различного назначения, обладая соответствующим научным, производственным и кадровым потенциалом.



За это время ГИПО стал крупным научно-производственным центром, занимающим в России лидирующие позиции в разработке и производстве специальных оптико-электронных систем, применяемых при создании самых современных образцов вооружения для всех видов и родов вооруженных сил нашей страны.

Направления деятельности

- тепловизионные приборы,
- оптико-электронные каналы различного назначения,
- исследования оптических характеристик объектов и фонов,
- метрологическое обеспечение инфракрасной техники,



- оптические покрытия,
- дифракционная оптика,
- асферическая оптика,
- инфракрасные объективы.

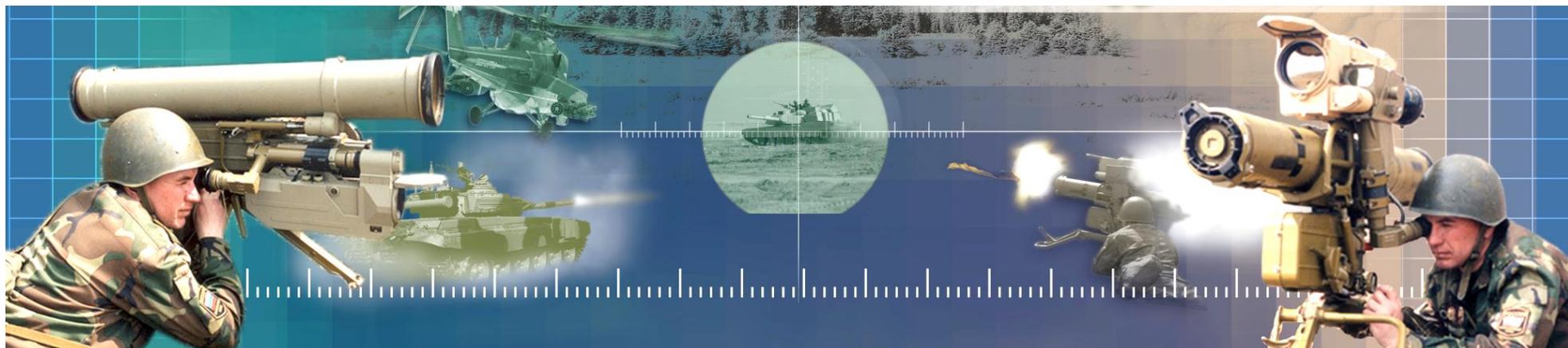


Продукция военного назначения



АО «НПО ГИПО» внесло значительный вклад в развитие тепловизионной техники, работы по созданию которой проводятся на предприятии с семидесятых годов прошлого столетия.

Предприятие является головной организацией Холдинга «Швабе» по тепловизионной технике и выполняет функции соответствующего центра компетенции в Государственной корпорации «Ростех».



Продукция военного назначения



**Тепловизионные прицелы
и каналы высокоточного
оружия СВ**



**Унифицированные
тепловизионные модули
для систем ВВС и ВМФ**



**Унифицированный
тепловизионный каналы
комплексов ПВО**

В настоящее время более 20 современных различных комплексов вооружений оснащаются разработанными и освоенными в серийном производстве объединения оптико-электронными приборами и системами.

Продукция военного назначения



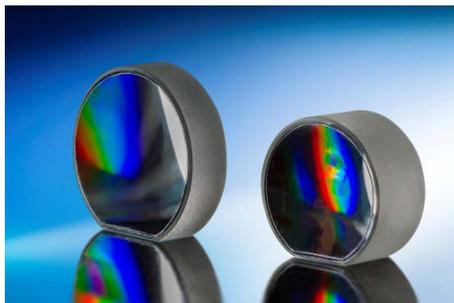
Одним из интенсивно развивающихся направлений является создание пеленгационных каналов и оптико-электронных комбинированных систем наведения станций обороны авиационных комплексов от атакующих ракет переносных зенитно-ракетных комплексов (ПЗРК).

АО «НПО ГИПО» проводит

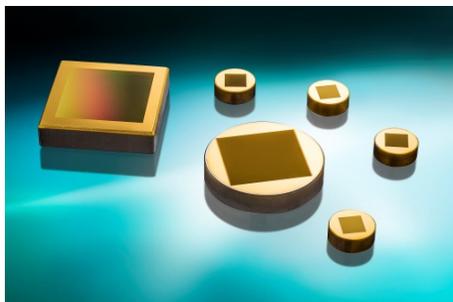
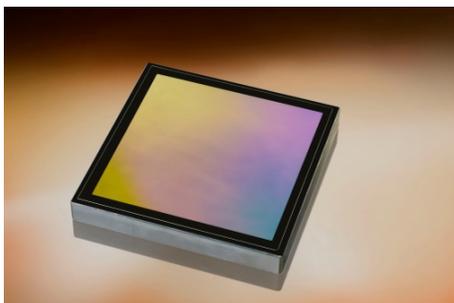
- комплексные исследования излучения различных объектов и фонов;
- разработку и производство специальной контрольно-измерительной и метрологической аппаратуры;
- разработку оптической компонентной базы и оптических технологий;
- оптико-электронных приборов, работающих в видимой, инфракрасной и ультрафиолетовой областях спектра.



Оптическая компонентная база



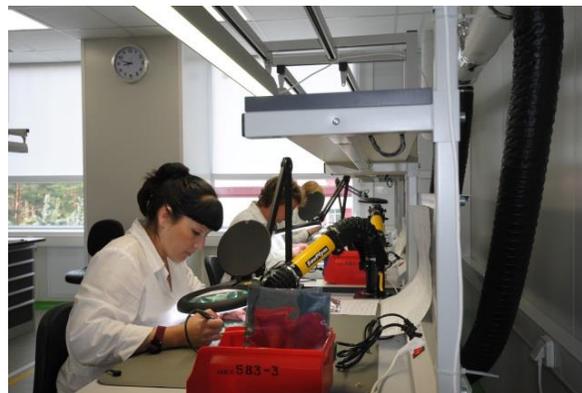
На предприятии имеется научно-производственный комплекс по разработке и серийному изготовлению всех видов нарезных и голограммных дифракционных решеток, в подземной лаборатории которого сосредоточена одна четвертая часть мирового парка делительных машин для нарезания решеток. Разработаны и освоены базовые оптические технологии, которые были использованы при создании высокоразрешающих ИК объективов, оптических элементов с высокими коэффициентами отражения и пропускания, в том числе, стойких к мощному лазерному излучению. Технологии изготовления интерференционных фильтров, просветляющих покрытий для ИК области спектра внедрены и используются многими оптическими предприятиями России и стран СНГ при создании как спецтехники, так и приборов гражданского назначения.



Производство

Объединение располагает современным исследовательским, производственно-технологическим и испытательным оборудованием, необходимой метрологической базой и квалифицированным персоналом. Технологические возможности и производственные мощности позволяют осуществить полный цикл исследований, разработки, изготовления опытных образцов и малосерийного выпуска новейших видов опико-электронных приборов различного назначения.

На опытном заводе объединения изготавливаются экспериментальные и опытные образцы сложных опико-электронных приборов, технологических установок и стенов для выполнения фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, а также промышленные партии разрабатываемых предприятием изделий.



Техническое перевооружение



За последние годы в АО «НПО ГИПО» реализован ряд проектов технического перевооружения производства, которые направлены на обеспечение научных, конструкторских и технологических подразделений новейшим высокопроизводительным оборудованием и охватывают все профильные для предприятия научно-технические направления опто-электронного приборостроения.



Научная деятельность



Выполняя опытно-конструкторские работы и задания по производству серийной продукции в интересах повышения обороноспособности страны, объединение остается и одним из ведущих в России научных центров. Сегодня поисковыми и прикладными исследованиями и разработками занимается коллектив высококвалифицированных специалистов, среди которых 29 докторов и кандидатов наук, 4 профессора, 4 академика отраслевых академий Российской Федерации, 20 аспирантов и соискателей ученых степеней доктора и кандидата наук.

Ученые и специалисты регулярно участвуют в международных и всероссийских специализированных конференциях и семинарах, на которых за последние десять лет было представлено более 220 докладов о новых разработках АО «НПО ГИПО».



Практически вся основная продукция предприятия защищена патентами Российской Федерации на изобретения, полезные модели или промышленные образцы. Учеными и инженерами предприятия зарегистрировано более 2300 изобретений и полезных моделей, опубликовано более 4500 научных статей и 50 монографий.

Выставочная деятельность



АО «НПО ГИПО» является активным участником выставок продукции специального и гражданского назначения. За прошедшее десятилетие принято участие более чем в 75 международных и всероссийских выставках, на которых предприятие, как правило, удостоивается медалей и дипломов организаторов мероприятий.





Стратегия развития АО «НПО ГИПО» направлена на дальнейшее динамичное инновационное развитие Общества и сохранение статуса лидера отечественной опико-электронной промышленности в области разработки и производства опико-электронных систем различного назначения.

