



GIPO

Aktionerenoje obschestwo (AO)
Produktions- und Forschungsvereinigung

STAATLICHES INSTITUT
FÜR ANGEWANDTE OPTIK

(Nautschno-proiswodstwennoje objedinenije

GOSUDARSTWENNYJ INSTITUT

PRIKLADNOJ OPTIKI)

(AO NPO GIPO)

Historischer Hintergrund

12. April 1957 – Gründung von Filiale des Staatlichen S.-I.-Wawilow-Instituts für Optik (GOI) in Kasan.

1966 – Filiale von GOI wurde in ein selbstständiges Wissenschaftliches Forschungsinstitut (NII) – Staatliches Institut für Angewandte Optik umgebildet.



1991 – Gründung der Produktions- und Forschungsvereinigung Staatliches Institut für Angewandte Optik.

1997 – NPO GIPO wurde Status des Föderalen Produktions- und Forschungszentrums verliehen.

2008 – NPO GIPO wurde zum Bestandteil der staatlichen Körperschaft Rostechnologii.

2009 – NPO GIPO wurde zum Bestandteil der Holding OAO Produktions- und Forschungskonzern Optische Systeme und Technologien (jetzt – AO Schwabe).

2010 – Durchführung von staatlicher Registrierung als Otkrytoje Akzionernoje obschestwo (OAO) NPO GIPO.

АО «NPO GIPO» heute



АО NPO GIPO führt seit sechzig Jahren Forschungs- sowie Konstruktions- und Entwicklungsarbeiten im Bereich der Erfindung von optoelektronischen Systemen für vielseitige Anwendungen durch. Dafür verfügt AO NPO GIPO über das entsprechende Forschungs- Produktions- und HR-Potenzial.



Inzwischen wurde GIPO zu einem großen Produktions- und Forschungszentrum, das führende Positionen im Bereich der Entwicklung und Herstellung von speziellen optoelektronischen Systemen belegt, die bei der Herstellung modernster Waffenexemplare für alle Arten und Typen der Streitkräfte unseres Landes Anwendung finden.

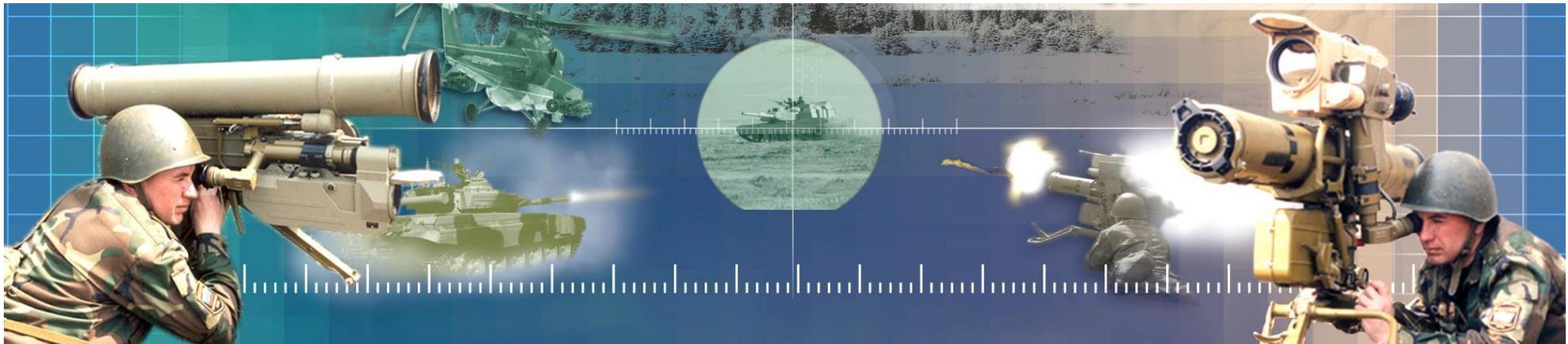
Tätigkeitsrichtungen

- Wärmebildgeräte,
- optoelektronische Geräte verschiedener Anwendung,
- Forschung von optischen Charakteristiken der Objekte und Hintergründe,
- Messtechnische Versorgung der Infrarottechnik,
- Optische Beschichtungen,
- Diffraktionsoptik,
- asphärische Optik,
- Infrarotobjektive.



Rüstungsgüter

AO NPO GIPO hat einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung der Wärmebildtechnik geleistet. Daran arbeitet das Unternehmen seit den 70er Jahren des vergangenen Jahrhunderts. Das Unternehmen ist eine Dachorganisation der Holding Schwabe für Wärmebildtechnik und fungiert als entsprechendes Kompetenzzentrum bei der Staatlichen Körperschaft Rostech.



Rüstungsgüter



**Wärmebild-Zielfernrohre
und Kanäle der hochpräzisen
Waffe Scharfschützengewehr**



**Unifizierte Wärmebildmodule
für Systeme der Luft- und
Seestreitkräfte**



**Unifizierte Wärmebildmodule
der Flugabwehrkomplexe**



Zurzeit werden mehr als 20 verschiedene moderne Rüstungskomplexe mit optoelektronischen Geräten und Systemen, die im Rahmen der Serienfertigung der Vereinigung entwickelt und produziert werden, ausgestattet.

Rüstungsgüter

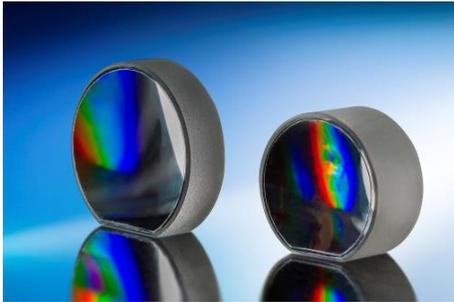
Eine der intensiv entwickelnden Richtungen ist die Herstellung von Peilkanälen und optoelektronischen kombinierten Leitsystemen der Verteidigungsstationen von Flugkomplexen gegen Angriffsraketen der tragbaren Flugabwehrraketenkomplexe (PSRK).

AO NPO GIPO

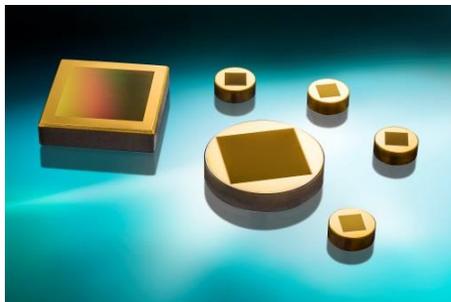
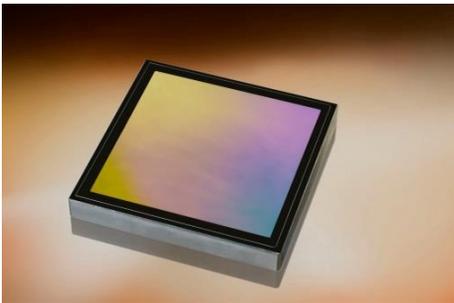
- führt komplexe Forschungen der Strahlung verschiedener Objekte und Hintergründe durch;
- entwickelt und produziert spezielle Kontrollmessgeräte sowie messtechnische Gerätetechnik;
- entwickelt eine optische Komponentenbasis und optische Technologien;
- entwickelt optoelektronische Geräte, die im sichtbaren, infraroten und ultravioletten Spektralbereich arbeiten.



Optische Komponentenbasis



Das Unternehmen verfügt über den Produktions- und Forschungskomplex für Entwicklung und Serienfertigung von mechanisch geteilten und holografischen Diffraktionsgittern aller Art. Im unterirdischen Labor des Unternehmens befindet sich ein Viertel aller Gitterteilmaschinen der Welt. Hier wurden optische Basistechnologien entwickelt und in die Produktion aufgenommen, die bei der Konstruktion hochauflösender Infrarotobjektive sowie optischer Elemente mit hohen Reflexions- und Durchlasskoeffizienten, die auch gegen starke Laserstrahlung resistent sind, verwendet wurden. Technologien der Herstellung von Interferenzfiltern und Antireflexbelägen für den infraroten Spektralbereich wurden eingesetzt und werden von mehreren Unternehmen der Optik Russlands und der GUS-Staaten bei der Herstellung der Spezialfahrzeuge sowie Geräte, die zu Zivilzwecken benutzt werden können, verwendet.



Produktion

Die Vereinigung verfügt über moderne Forschungseinrichtungen, betriebstechnische Anlagen und Prüfausrüstung sowie auch über notwendige messtechnische Basis und qualifiziertes Personal. Technologische Möglichkeiten und Betriebskapazität lassen die Durchführung des vollen Zyklus der Forschungen, Konstruktionen, Herstellung der Testmuster sowie kleiner Serien von modernsten optoelektronischen Geräten verschiedener Anwendungen zu verwirklichen.

Im Versuchswerk der Vereinigung werden Experimental- und Versuchsmodelle komplexer optoelektronischer Geräte , technologischer Anlagen und Stände für Grundlagen-, Erkundungs- und angewandte Forschungen darunter auch Produktionsserien der vom Betrieb zu entwickelnden Erzeugnisse hergestellt.



Technische Neuausstattung



In den letzten Jahren wurde von AO NPO GIPO eine Reihe von Projekten der technischen Neuausstattung des Betriebs realisiert. Diese Projekte sind auf die Ausstattung von Forschungs-, Konstruktions- und technologischen Abteilungen mit modernsten hochleistungsfähigen Anlagen gezielt. Sie umfassen alle profilbezogenen wissenschaftlich-technischen Richtungen des optoelektronischen Gerätebaus im Unternehmen.



Wissenschaftliche Tätigkeit



Die Vereinigung ist ein der führenden wissenschaftlichen Zentren Russlands, indem sie Konstruktions- und Entwicklungsarbeiten, Serienfertigung zur Erhöhung der Verteidigungsfähigkeit des Landes übernimmt. Mit den Erkundungs- und angewandten Forschungen und Entwicklungen beschäftigen sich zurzeit hochqualifizierte Spezialisten, darunter 34 Doktoren und Kandidaten der Wissenschaften, 5 Professoren, 5 Akademiken der Branchenakademien der Russischen Föderation, 17 Aspiranten und Bewerber des wissenschaftlichen Grads Doktor und Kandidat der Wissenschaften.



Wissenschaftliche Fachkräfte nehmen regelmäßig an internationalen und russischen spezialisierten Konferenzen und Seminaren teil. In den letzten zehn Jahren erschienen etwa 250 Berichte über neue Entwicklungen von AO NPO GIPO.

Patente



Praktisch alle Haupterzeugnisse des Unternehmens sind durch Patente der Russischen Föderation für Erfindungen, nützliche Modelle und Produktionsmuster geschützt. Wissenschaftliche Fachkräfte und Ingenieure des Unternehmens haben mehr als 2300 Erfindungen und nützliche Modelle registriert und mehr als 4500 wissenschaftliche Artikel und 50 Monographien veröffentlicht.

Ausstellungstätigkeit



AO NPO GIPO ist eine aktive Teilnehmerin der Ausstellungen der Produkte spezieller und ziviler Verwendungen. In den vergangenen zehn Jahren nahm das Unternehmen an mehr als 60 internationalen Ausstellungen und Ausstellungen Russlands teil, wo das Unternehmen in der Regel mit Medaillen und Diplomen von Veranstaltern ausgezeichnet wurde.



Entwicklungsstrategie



Die Entwicklungsstrategie von AO NPO GIPO ist auf die weitere dynamische und innovative Entwicklung der Gesellschaft sowie auf die Beibehaltung des Status von Leader der optoelektronischen Industrie Russlands im Bereich der Entwicklung und Herstellung von optoelektronischen Systemen verschiedener Anwendungen gerichtet.

