



ГИПО

الشركة المساهمة
"المجمع العلمي و الإنتاجي"
"المعهد الحكومي للبصريات التطبيقية"

شركة "ن.ب.و. غيبو"

الخلفية التاريخية

- * سنة ١٩٩١ - تأسست الجمعية العلمية الإنتاجية " المعهد الحكومي للبصريات التطبيقية"
- * سنة ١٩٩٧ - منح لقب " مركز الأبحاث و الانتاج الفدرالي"
- * سنة ٢٠٠٨ - أصبح عضوا في مؤسسة الدولة "روستيخنولوجي"
- * سنة ٢٠٠٩ - أصبحت جزءا من الشركة القابضة " الشركة العلمية للإنتاج "الانظمة و التقنيات البصرية"
- * سنة ٢٠١٠ - تم تسجيلها في السجل الحكومي ك"شركة مساهمة مفتوحة"

١٢ ابريل سنة ١٩٥٧ - تأسس في مدينة قازان فرع المعهد الحكومي "فافيروف" للبصريات
سنة ١٩٦٦ - فرع المعهد الحكومي للبصريات استقل، ليتحول الى المعهد الحكومي للبصريات التطبيقية



شركة "ن.ب.و. غيبو" اليوم



شركة "ن.ب.و. غيبو" اليوم و على مدى ستين عاما ينفذ أعمال البحث العلمي و تجارب التصميم في مجال الأنشطة الالكتروبصرية لأغراض مختلفة، من خلال توفر الموارد العلمية و الإنتاجية و البشرية المناسبة.



خلال هذا الوقت، المؤسسة أصبحت مركزا رئيسيا للأبحاث و الإنتاج. تحتل في روسيا مكانة رائدة في تطوير و انتاج أنظمة الكتروبصرية، تستخدم في صناعة احدث الأسلحة لجميع انواع و فروع القوات المسلحة في بلادنا.

مجالات النشاط

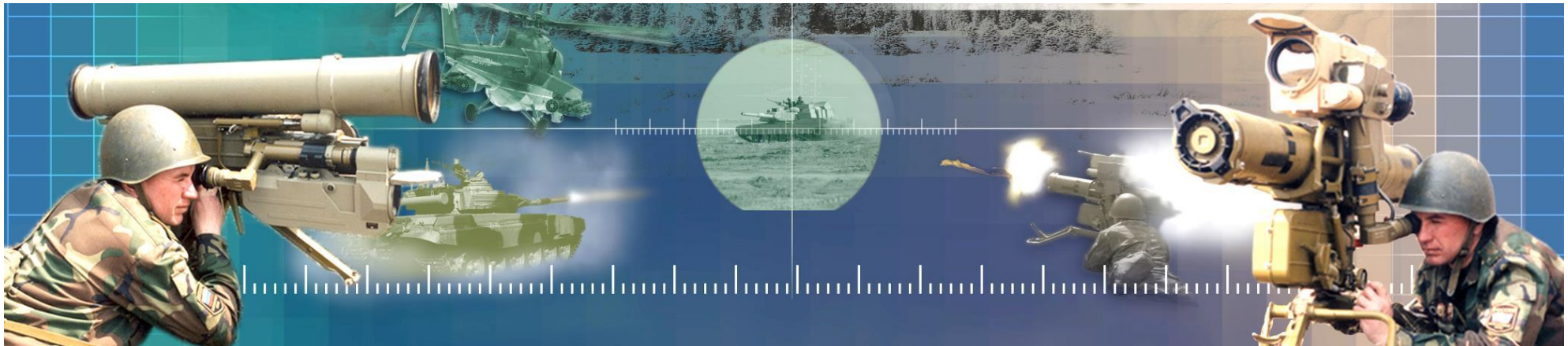
- أجهزة التصوير الحراري
- القنوات الالكتروبصرية لأغراض مختلفة
- البحث عن الخصائص البصرية للأشياء و الخلفيات
- الدعم الميتولوجي لتكنولوجيا الأشعة تحت الحمراء

- الطلاءات البصرية
- الحيود البصري
- البصريات غير الكروية
- عدسات الأشعة تحت الحمراء



المنتجات ذات الصبغة العسكرية

ساهمت الشركة مساهمة كبرى في تطوير تكنولوجيا التصوير الحراري، و التي تم تنفيذها في المؤسسات منذ السبعينات من القرن الماضي.
الشركة هي المؤسسة الام في الشركة القابضة "شفابي" في ميدان التصوير الحراري و تؤدي نفس الوظيفة في المركز الحكومي "روستنيخ".



المنتجات ذات الصبغة العسكرية



هداف حراري و قنوات من أسلحة عالية الدقة



وحدات تصوير حراري موحد للأنظمة الجوية و القوات البحرية



قنوات التصوير الحراري الموحد لأنظمة الدفاع الجوي



حاليا اكثر من ٢٠ منظومة عسكرية متقدمة دخلت مجال النتاج المسلسل، مجهزة بالأجهزة و الأنظمة الالكتروبصرية المتطورة .

المنتجات ذات الصبغة العسكرية

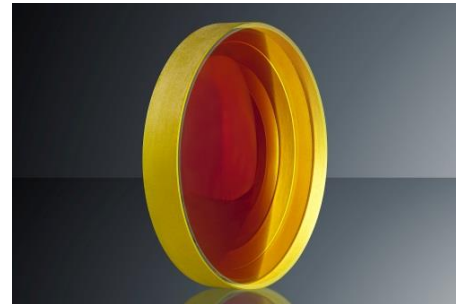
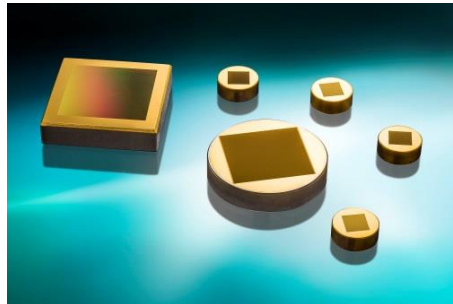
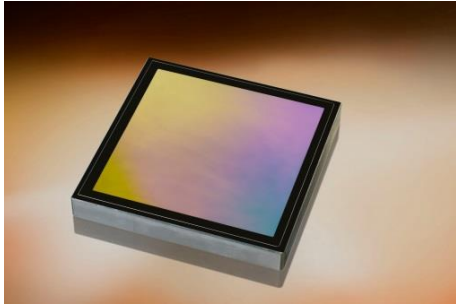
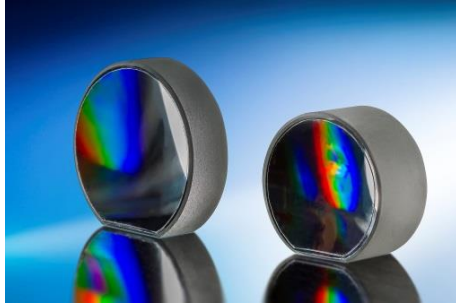
واحدة من الاتجاهات التي تشهد نموا سريعا هو خلق قنوات لتقسي التوجيه و أنظمة الكتروبصرية مشتركة، لحماية محطات دفاع الطيران من مهاجمة الانظمة الجوية المحمولة و الصواريخ.

الشركة تجري دراسات معقدة حول

- إشعاع المواد و الخلفيات المختلفة،
- تطوير و انتاج أجهزة التحكم و القياس الخاص بالميتورولوجيا.
- تطوير قاعدة المكونات البصرية و التقنيات البصرية.
- الأجهزة الكتروبصرية العاملة في مناطق الطيف المرئي و الأشعة تحت الحمراء و الأشعة فوق البنفسجية.



قاعدة المكونات البصرية



المؤسسة لديها مجمع للبحوث و الانتاج مهمته التطوير و الانتاج المسلسل لجميع أنواع حواجز شبكية الحيود المترابطة و الثلاثية الأبعاد، في المختبر تحت الارض و الذي يمثل لوحده ربع السياج العالمي للمختبرات المجهزة بألات قطع الحواجز الشبكية.

تم تطوير التقنيات البصرية الاساسية التي تم استخدامها لإنشاء عدسات الأشعة تحت الحمراء عالية الدقة، و عناصر بصرية مع معاملات انعكاس و نقل عالية، بما في ذلك تلك المقاومة لأشعة الليزر عالية الطاقة. يتم استخدام تقنيات فلاتر للتداخل، و الطلاء المضاد للانعكاسات في طيف الأشعة تحت الحمراء، و تستخدمها العديد من المؤسسات البصرية في روسيا و بلدان رابطة الدول المستقلة في انشاء كل من المعدات الخاصة و الأجهزة المدنية.

الانتاج

مجموعة الشركات لديها معدات حديثة للبحث و الانتاج و التكنولوجيا و الاختبار، و القاعدة المترولوجية اللازمة و العملة المؤهلين. القدرات التكنولوجية و القدرات الإنتاجية تسمح بإجراء دورة كاملة من البحث و التطوير و انتاج النماذج الأولية و الانتاج المنخفض الحجم من احدث انواع الأجهزة البصرية الالكترونية لأغراض مختلفة.

المصنع التجريبي لاتحاد الشركات ينتج النماذج الأولية للأجهزة الإليكتروبصرية المعقدة و المنشآت التكنولوجية و الحوامل، لغرض إجراء البحوث العلمية الاساسية و التطبيقية، بالإضافة الى دفعات من المنتجات التي طورتها المؤسسة.



اعادة التجهيز التقني

في السنوات الاخيرة، نفذت المؤسسة عددا من مشاريع اعادة التجهيز التقني، و التي تهدف الى توفير وحدات علمية و تصميمية و تقنية مجهزة بأحدث الأجهزة عالية الأداء، و التي من شأنها تغطية جميع المجالات العلمية و التقنية و الالكترونوبصيرية للمؤسسة.



النشاط العلمي



يعتبر المجمع واحد من المراكز الرائدة و الاساسية في روسيا و ذلك من خلال تنفيذ أعمال التصميم و التجارب للإنتاج المتسلسل للأجهزة العسكرية، و ذلك تلبية للطلب المتزايد للبلد لتعزيز قدراته الدفاعية المتطورة.

اليوم يعمل فريق من المتخصصين المؤهلين تأهيلا عاليا في مجالي البحث و التطوير، منهم ٣٤ دكتورا في العلوم و ٥ بروفيسورات و ٥ أكاديميين ينتمون لأكاديمية روسيا الاتحادية للعلوم و ١٧ طلب أبحاث في الدراسات العليا لنيل درجات الدكتوراه.



يشارك علماءنا و خبراءنا بانتظام في المؤتمرات و الندوات العلمية الدولية و الروسية المتخصصة، التي تم خلالها تقديم ما يزيد عن ٢٥٠ تقريرا عن التطويرات الجديدة في مؤسستنا.



تتم حماية جميع المنتجات و النماذج الصناعية او الرسوم الرئيسية للمؤسسة، من خلال براءات الاختراع الخاصة بروسيا الاتحادية. سجل علماء و مهندسو المؤسسة اكثر من ٢٣٠٠ اختراع و نموذج منفعة، و نشروا اكثر من ٤٥٠٠ مقالة علمية و ٥٠ دراسة.

نشاط المعارض



المؤسسة مشارك نشط في معارض المنتجات الخاصة و المدنية.
على مدار العقد الماضي، حضرنا أكثر من ٦٠ معرضاً دولياً و روسيا، حيث تمنح المؤسسة، كقاعدة
عامة، ميداليات و دبلومات من المنظمين.



استراتيجية التطوير

تهدف استراتيجية الشركة القابضة " الشركة العلمية للإنتاج " الانظمة و التقنيات البصرية" الى تطوير ديناميكية الابتكار و التجديد و المحافظة على وضعية الريادة في تطوير و انتاج الأنظمة الالكتروبصرية في الأغراض المتنوعة.

