



WISSENSCHAFTS- UND PRODUKTIONSVEREINIGUNG
(NAUSCHNO-PROISWODSTEWNNOJE OBJEDINENIJE)

**M.P.SIMONOW-ENTWICKLUNGS-
UND KONSTRUKTIONSBÜRO
(OPYTNO-KONSTRUKTORSKOJE BJURO
IMENI M.P.SIMONOWA)**

AKZIONERNOJE OBSHESTWO

GESCHICHTE DES BETRIEBS



AO NPO M.P.Simonow-OKB (bis 2014 – Entwicklungs- und Konstruktionsbüro Sokol) wurde im Jahre 1959 von der Gruppe der talentvollen Konstrukteure-Enthusiasten unter der Leitung von Simonow Michail Petrowitsch (1929-2011) (später vom Generalkonstrukteur der OAO OKB Suchogo) auf Grund des studentischen OKB KAI und des Kasaner S.P.Gorbunow-Flugzeugwerks gegründet, und anfänglich bis zum Jahr 1982 wurde OKB der Sportluftfahrt genannt.

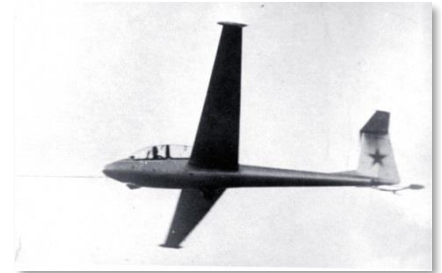
GESCHICHTE DES BETRIEBS

Am Anfang beschäftigte sich das Unternehmen mit der Erzeugung von Schul- und Übungsflugwerken.

Im Jahre 1967 begann OKB die Entwicklung von Zieldarstellungsflugzeugen auf der Basis von Serienflugzeugen mit der kleinen Restnutzungsdauer für den Bedarf des Verteidigungsministeriums der UdSSR.

In den achtziger Jahren begann OKB auch eigene Entwicklungsarbeiten durchzuführen.

Heute ist Simonow-OKB eines der führenden Unternehmen des Landes auf dem Gebiet der Entwicklungen von unbemannten Fluggerät komplexen.



PRODUKTIONSSTANDORT VON NPO SIMONOW-OKB



INGENIEUR-GEBÄUDE 4- STÖCKIG
MIT KELLERGESCHOSS - 5501,2 QM



ENTWICKLUNGSABTEILUNG



ABTEILUNG FÜR PROBEMONTAGE UND FERTIGBEARBEITUNG

PRODUKTIONSSTANDORT VON NPO SIMONOW-OKB



MONTAGEABTEILUNG



FERTIGMONTAGEABTEILUNG



ABTEILUNG MIT CNC-GESTEUERTEN
WERKZEUGMASCHINEN



PRODUKTIONS-LABORGEBÄUDE 8338,9 QM



STOFFZUSCHNEIDE-GRAVIERMASCHINE



ELEKTROINSTALLATIONSABTEILUNG

GRÜNDUNG VON ENGINEERING-ZENTREN (EZ)

EZ KAI-KOMPOSIT



Das gegründete Engineering-Zentrum KAI-KOMPOSIT führt die Arbeiten auf dem Gebiet der Entwicklung und der Anwendung von Verbundwerkstoffen und Technologien zu Gunsten der Unternehmen der Flug-, Raketen- und Raumfahrt-, Schiffsbau-, Maschinenbaukomplexe, der Automobilindustrie und des Bauens durch. Das Unternehmen beschäftigt sich mit der Entwicklung und der Einführung in die Produktion von Mustern der Flug- und Raketentechnikaggregate, der Schiffsbauerzeugnisse, des Auto- und Maschinenbauzweiges, und mit der Ausbildung von Fachkräften auf dem Gebiet der Verbundwerkstofftechnologie.



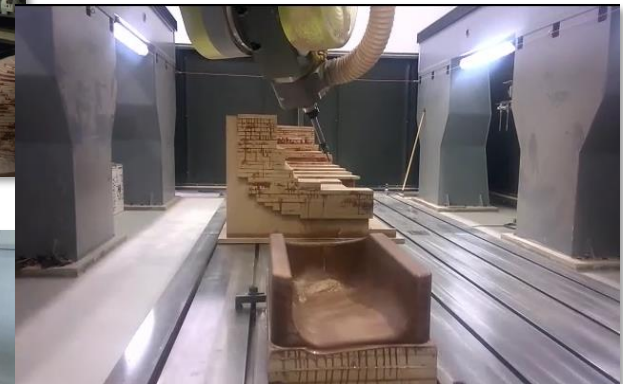
AUTOKLAV MAGNA BOSCO (3 Meter lang)



AUTOKLAV OLMAR (11 Meter lang)



BEARBEITUNGSZENTRUM SAHOS



HESTELLUNG VON ABFORMMODELLEN



VERSUCHEN AUF DEM PRÜFSTAND DES ZERTIFIZIERTEN LABORATORIUMS VON KNITU-KAI AUF DEM TERRITORIUM SIMONOW-OKB

GRÜNDUNG VON ENGINEERING-ZENTREN (EZ)

FEINGUß-EZ



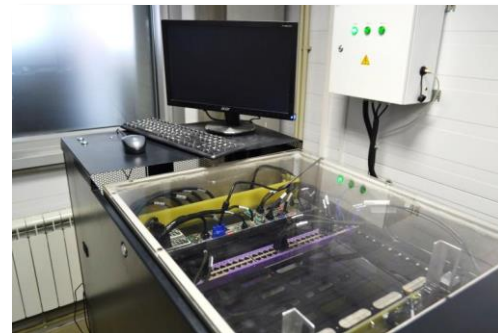
Zusammen mit AO ZZT wurde das Feinguß-Engineeringzentrum gegründet.

Dieses Zentrum lässt in kürzester Frist die Gießereierzeugnisse zu entwickeln und in die Produktion einzuführen, sowie den Feinguß in Kleinserienpartien zu erzeugen.

Außerdem wird in EZ die hergestellte Produktion auf Defekte mit Hilfe des Computerröntgenapparates und des 3D-Laserscanners geprüft.



3D PRINTER S-MAX-2



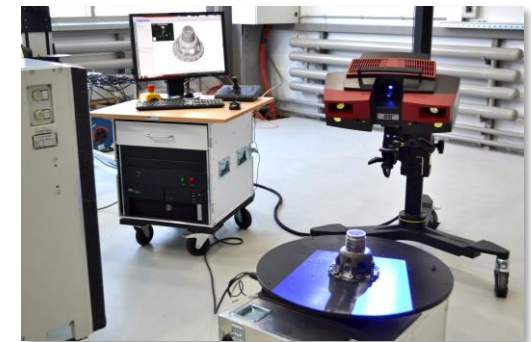
RECHNER-CLUSTER



PRODUKTION VON 3D PRINTER S-MAX



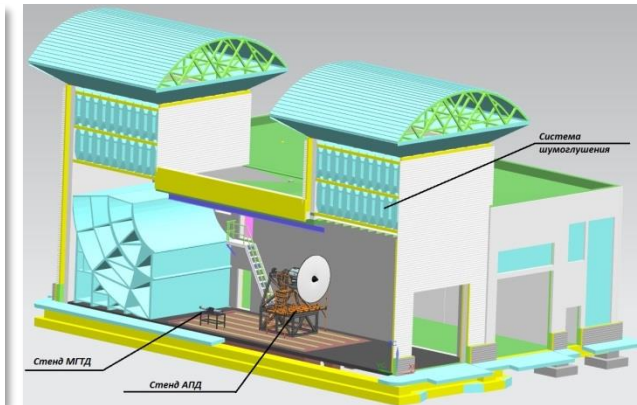
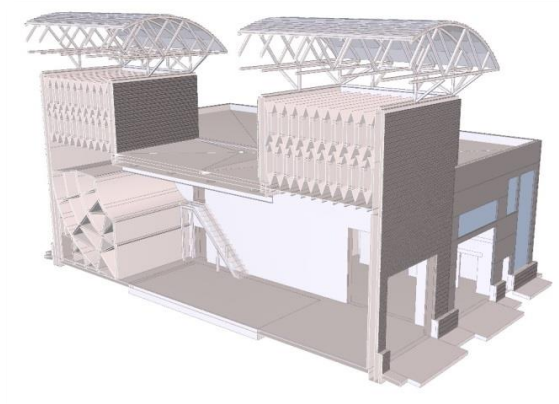
COMPUTERRÖNTGEN-TOMOGRAPH
GE PHOENIX V(TOME) XC 450



3D-LASERSCANNER
ATOS-III TRIPLE SCAN

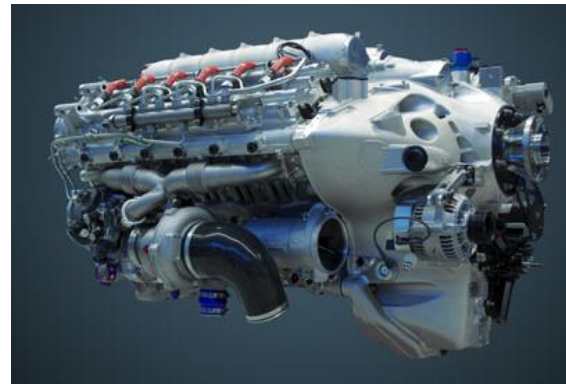
GRÜNDUNG VON ENGINEERING-ZENTREN (EZ)

EZ FÜR UNTERSUCHUNGEN UND KLEINSERIENFERTIGUNG VON ANTRIEBSMOTOREN



Ergebnis der Gründung von EZ ist der Testkomplex und die Abteilung für Kleinserienmontage und Bedienung von Flugdieselmotoren und kleinen Turbinenluftstrahlmotoren.

Im Folgenden wird das Zentrum den ganzen Arbeitskomplex für die Entwicklung und die experimentelle Erprobung von Technologien bis zur Kleinserienfertigung von Bedienstationen für die Anwendung in anderen Zweigen durchführen.



FÜR PRÜFSTANDTEST GEPLANT
RED-A03

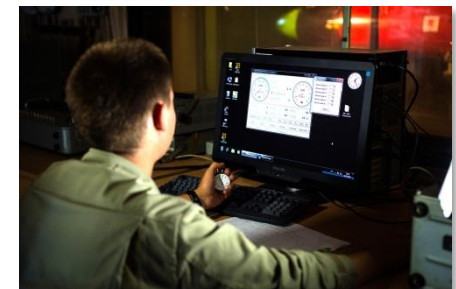


FÜR SERIENHERSTELLUNG GEPLANT
ТРД ТЈ-100

AO NPO M.P.SIMONOW-OKB - HALBHUNDERTJÄHRIGE ERFAHRUNG AUF DEM GEBIET DER ENTWICKLUNG VON UNBEMANNTEN FLUGKOMPLEXEN

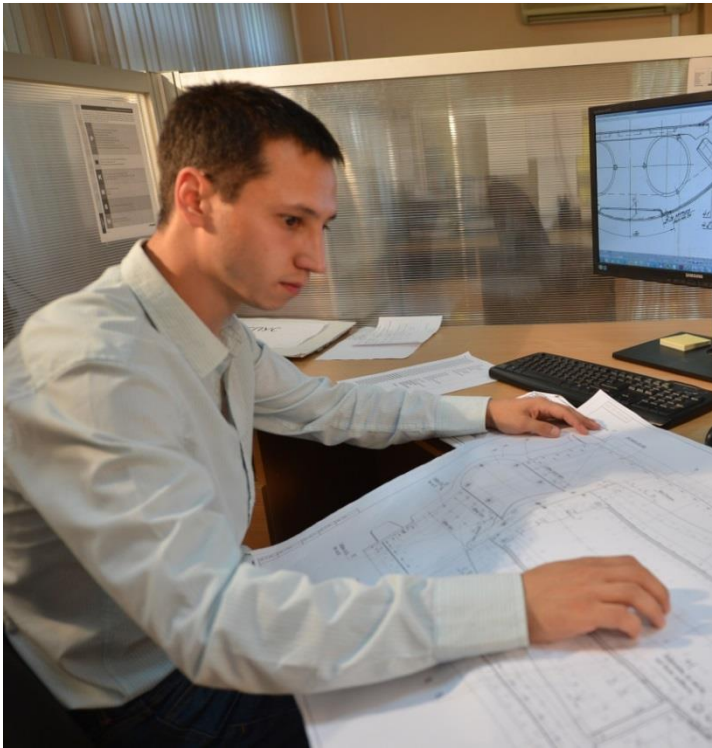
AO NPO OKB-M.P.Simonow ist die Vollzyklusproduktion.

Das Unternehmen ist in genügendem Umfang mit der Ausrüstung, den Ständen, den Kontroll- und Messgeräten ausgestattet, die für die Entwicklung von Konstruktions-, Fertigungs-, Betriebs-, Reparaturunterlagen, für die Herstellung von Versuchs-, Prüf- und Serienerzeugnisse, für Bodenoptimierung und Flugversuche notwendig sind.



PROJEKTIERUNGS- UND HERSTELLUNGSPROZESSE

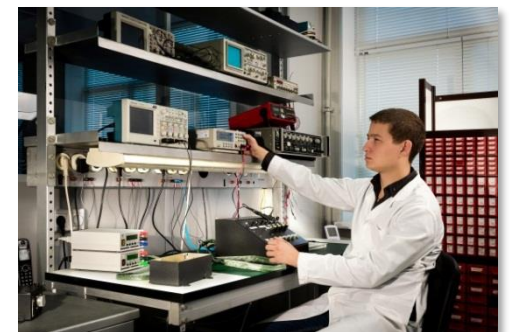
Im Laufe der Produktentwicklung werden auf dem Unternehmen die neuesten Software- und Hardware Komplexe verwendet, unter Verwendung von: CAD – Unigraphics NX (Siemens) (Projektierungsprogramm); ECAD – E3Series (Zuken) (Programm für Projektierung der Schaltpläne); CAM – Adem (Programm für technologische Vorbereitung des Betriebs); PLM System-TeamCenter (Programmkomplex nach dem Lebenszyklus des Erzeugnisses).



BETRIEBSAUSRÜSTUNG

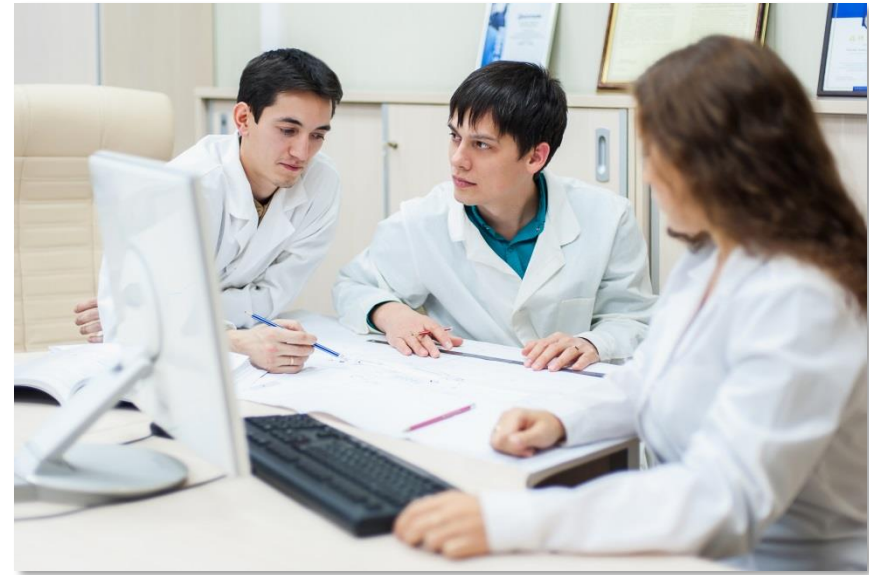
Unternehmen ist mit aller notwendigen Ausrüstung ausgestattet, bestehend aus:

- Fräsmaschinen: Senkrecht-Fräsbearbeitungszentrum (5 Koord.) - 2 Einh., Senkrechtfräsmaschine mit CNC-Steuerung – 3 Einh., Fräs-Graviermaschine – 1 Einh., Senkrechtfräsmaschine – 5 Einh., Horizontalfräsmaschine – 1 Einh., Langhobelmaschine mit Fräserkopf – 1 Einh.;
- Drehmaschinen: Leit- und Zugspindeldrehmaschine – 4 Einh., Leit- und Zugspindeldrehmaschine mit CNC-Steuerung – 4 Einh.;
- Pressapparate: Hydraulikpresse – 7 Einh.;
- Ausbohrmaschinen: Koordinatenbohrwerk – 3 Einh., Horizontalbohrwerk – 1 Einh.;
- Schleifmaschinen: Spitzenrundsleifmaschine – 1 Einh., Flachsleifmaschine – 2 Einh.;
- Bohrmaschinen: Bohrmaschine – 3 Einh., Bankbohrmaschine – 3 Einh.;
- Maschinensäge und Scheren – 6 Einh.;
- elektrische Öfen – 5 Einh.;
- Förderzeuge – 12 Einh.;
- Schleifmaschinen – 7 Einh.;
- Kompressorstationen – 2 Einh.;
- sonstige Ausrüstung: Prüfstand für Schleifscheiben - 1 Einh., Stand für Reinigung des Brennstoffsystems – 1 Einh., Stand für Hydraulikreinigung – 1 Einh.;
- Transport: Leichtverkehr (Personen – 6 Einh., LKW-Kombi – 3 Einh.) – 8 Einh.; LKW – 1 Einh.; Anhänger – 1 Einh.; Spezialfahrzeuge – 2 Einh.; PKW (Personen – 3 Einh. (in der Filiale in der Stadt Achtubinsk); LKW – 3 Einh. (in der Filiale in der Stadt Achtubinsk)).



KADERBESTAND

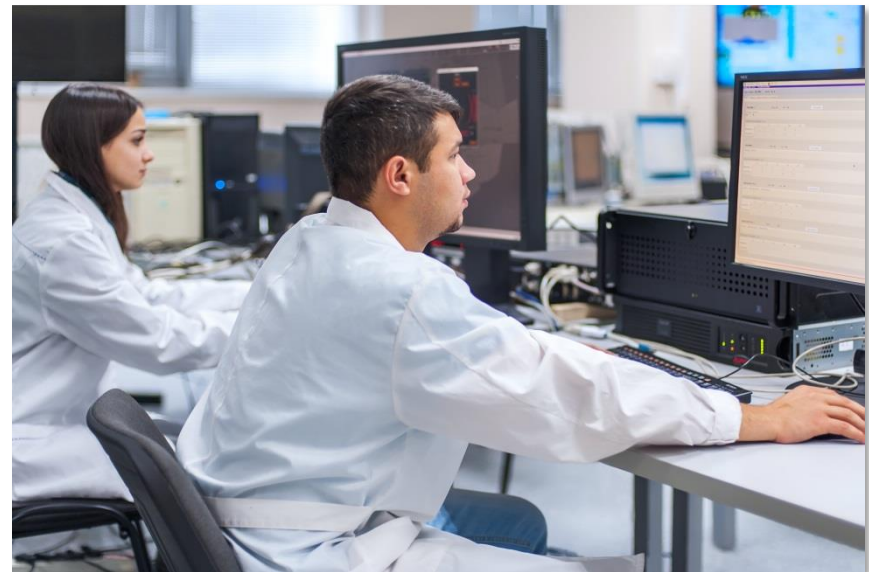
Ingenieurtechnisches Personal wurde aus den Top-Experten gebildet, deren vorangehende Auswahl während der Ausbildung in den Hochschulen verwirklicht wird.



Gesamtzahl der Beschäftigten
(zum September 2016) – 497 Menschen.

Im Personalbestand des Unternehmens:

- Doktoren der Wissenschaften – 4 Mensch.;
- Kandidaten der Wissenschaften – 14 Mensch.



ОКБ СИМОНОВА

AO WISSENSCHAFTS- UND PRODUKTIONSVEREINIGUNG
(AO NAUTSCHNO-PROISWODSTEWNNOJE OBJEDINENIJE)
M.P.SIMONOW-ENTWICKLUNGS- UND KONSTRUKTIONSBÜRO
(OPYTNO-KONSTRUKTORSKOJE BJURO IMENI M.P.SIMONOWA)

420036, Stadt Kasan, Akademik Pawlow Str., H. 2a

Tel. (843) 571-44-38, Fax (843) 571-44-69

E-Mail: info@okbsimonova.ru, www.okbsimonova.ru