



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**«ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
ИМЕНИ М.П. СИМОНОВА»**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ИСТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



АО НПО «ОКБ им. М.П. Симонова» (до 2014 г. - «Опытно-конструкторское бюро "Сокол"») основано в 1959 году группой талантливых конструкторов-энтузиастов во главе с Михаилом Петровичем Симоновым (1929-2011) (впоследствии Генеральным конструктором ОАО «ОКБ Сухого») на базе студенческого ОКБ КАИ и Казанского авиационного завода имени С. П. Горбунова, и первоначально, до 1982 года, называлось ОКБ спортивной авиации.

ИСТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Первоначально предприятие занималось созданием спортивных и учебно-тренировочный планеров.

В 1967 г. ОКБ приступило к разработке самолетов-мишеней на базе серийных самолетов с небольшим остаточным ресурсом для нужд Министерства Обороны СССР.

В 80-е годы у ОКБ появились и собственные оригинальные разработки.

Сегодня ОКБ Симонова – одно из лидирующих предприятий страны в области разработок комплексов БЛА.



ИМЕЮЩАЯСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА НПО «ОКБ ИМ. М.П.СИМОНОВА»



КОРПУС ИНЖЕНЕРНЫЙ 4-ЭТАЖНЫЙ
С ПОДВАЛОМ - 5501,2 КВ. М



КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ



УЧАСТОК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ДОВОДОЧНОЙ СБОРКИ

ИМЕЮЩАЯСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА НПО «ОКБ ИМ. М.П.СИМОНОВА»



СБОРОЧНЫЙ УЧАСТОК



УЧАСТОК ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ СБОРКИ



ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС- 8338,9 КВ.М



УЧАСТОК СТАНКОВ С ЧПУ



РАСКРОЙНО-ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК



ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК

СОЗДАНИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ЦЕНТРОВ (ИЦ)

ИЦ «КАИ-КОМПОЗИТ»



Созданный инженеринговый центр «КАИ-КОМПОЗИТ», проводит работы в области разработки и применения композиционных материалов и технологий в интересах предприятий авиационного, ракетно-космического, судостроительного, машиностроительного комплексов, автомобилестроения и строительства. Занимается разработкой и внедрением в производство образцов агрегатов авиационной и ракетной техники, изделий судостроения, автомобильной и машиностроительной отрасли, подготовкой современных специалистов в области технологии композиционных материалов.



АВТОКЛАВ MAGNA BOSCO (3-Х МЕТРОВЫЙ)



АВТОКЛАВ OLMAR (11-ТИ МЕТРОВЫЙ)



ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР SANOS



ИЗГОТОВЛЕНИЕ МАСТЕР-МОДЕЛЕЙ



ИСПЫТАНИЯ НА СТАТСТЕНДЕ СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ ЛАБОРАТОРИИ КНИТУ-КАИ НА ТЕРРИТОРИИ ОКБ СИМОНОВА

СОЗДАНИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ЦЕНТРОВ (ИЦ)

ИЦ ТОЧНОГО ЛИТЬЯ



Совместно с АО «ЦЦТ» создан инженеринговый центр точного литья.

Данный центр позволяет в кратчайшие сроки разрабатывать и запускать в производство литейные изделия, а также производить точное литьё мелкосерийными партиями.

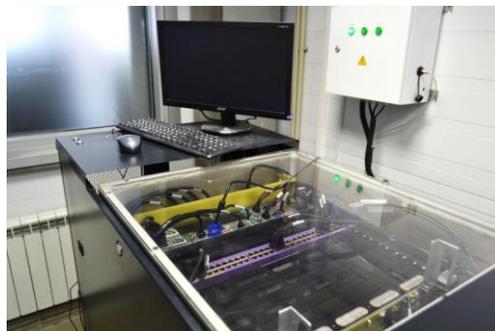
Кроме того, в ИЦ проводятся проверки изготовленной продукции на дефекты с помощью компьютерного рентгена и лазерного 3D сканера.



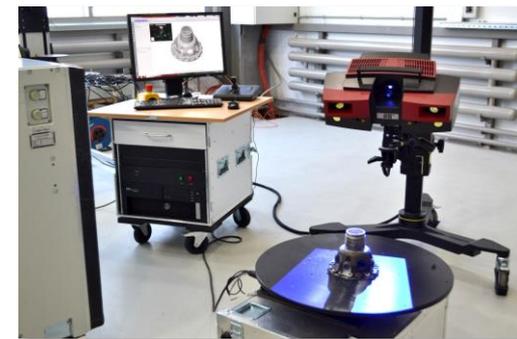
3D ПРИНТЕР S-MAX-2



КОМПЬЮТЕРНЫЙ РЕНТГЕН ТОМОГРАФ
GE PHOENIX V(TOME) XC 450



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР



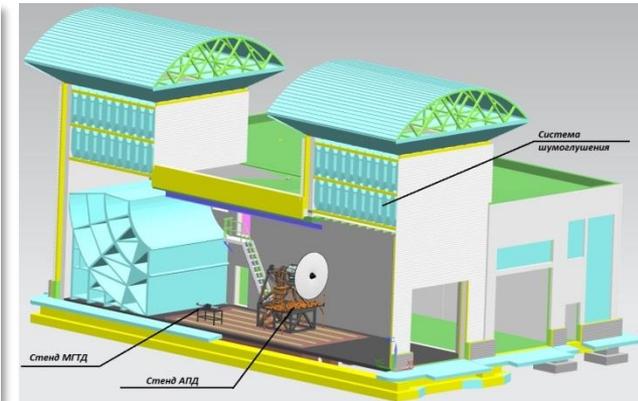
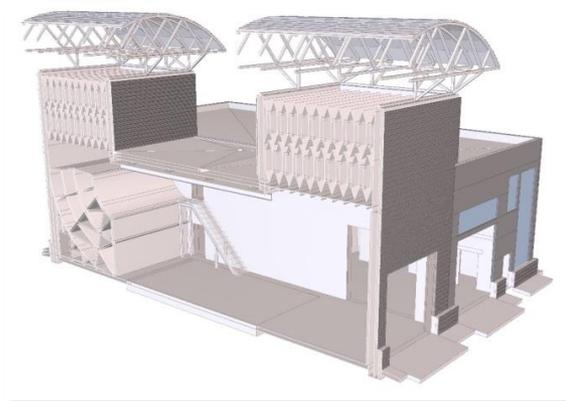
ЛАЗЕРНЫЙ 3D СКАНЕП
ATOS-III TRIPLE SCAN



ПРОДУКЦИЯ 3D ПРИНТЕРА S-MAX

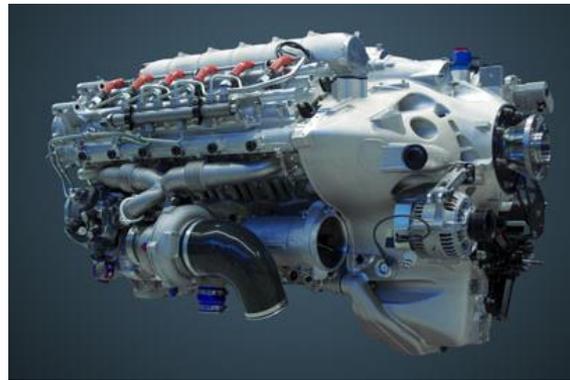
СОЗДАНИЕ ИНЖИНИРИНГОВЫХ ЦЕНТРОВ (ИЦ)

ИЦ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И МЕЛКОСЕРИЙНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК



Результат создания ИЦ - лабораторно - испытательный комплекс и цех мелкосерийной сборки и обслуживания авиационных дизельных двигателей и малоразмерных турбореактивных двигателей .

В дальнейшем центр будет проводить весь комплекс работ по разработке и апробации технологий до мелкосерийного производства СУ для применения в других отраслях.



ПЛАНИРУЕМЫЙ К ПРОВЕДЕНИЮ ПРОВЕРОК НА
СТЕНДЕ RED-A03

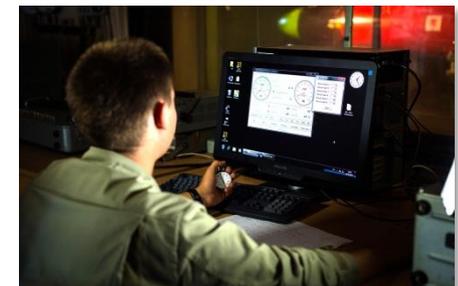


ПЛАНИРУЕМЫЙ К СЕРИЙНОМУ
ПРОИЗВОДСТВУ ТРД ТЖ-100

АО НПО «ОКБ им. М.П. Симонова» - ПОЛУВЕКОВОЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ

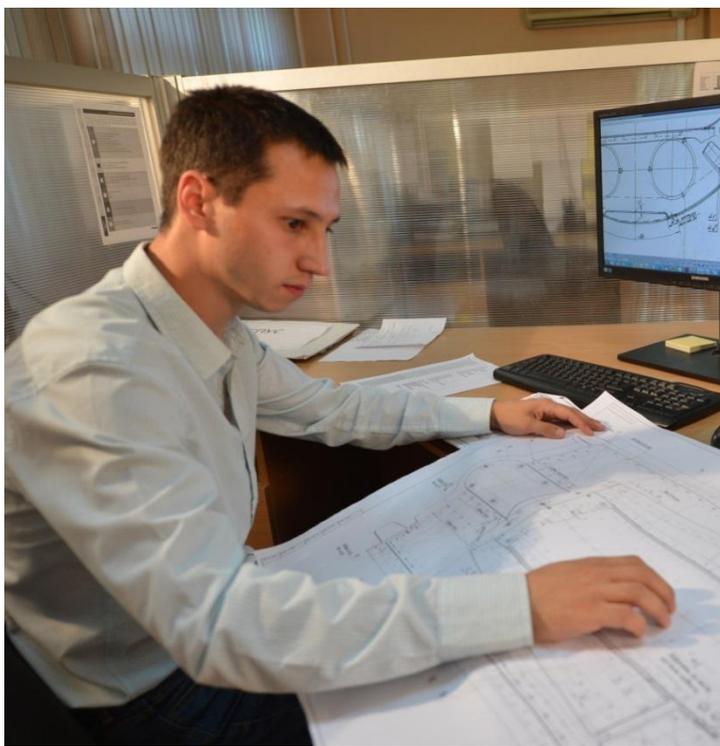
АО НПО «ОКБ им. М.П. Симонова» обеспечивает полный цикл операций по производству продукции.

Предприятие обеспечено в достаточном объеме оборудованием, стандами, контрольно – измерительной аппаратурой, необходимыми для разработки конструкторской, технологической, эксплуатационной, ремонтной документации, изготовления экспериментальных, опытных и серийных изделий, их наземной отработки и летных испытаний.



ПРОЦЕСС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

В процессе разработки продукции на предприятии используются новейшие программно-технические комплексы с применением: CAD – Unigraphics NX (Siemens) (программа проектирования); ECAD – E3Series (Zuken) (программа проектирования электрических схем); CAM – Adem (программа для технологической подготовки производства); PLM система–TeamCenter (программный комплекс по жизненному циклу изделия).



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

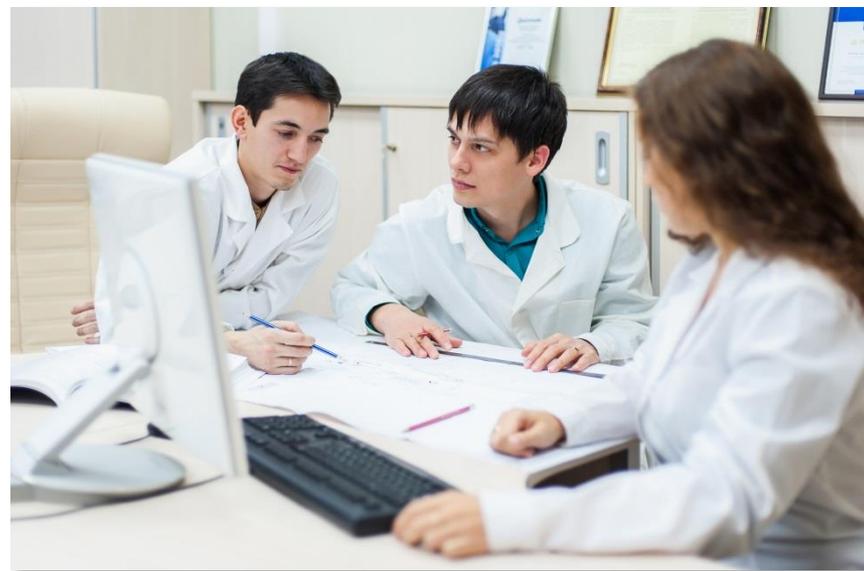
Предприятие укомплектовано всем необходимым оборудованием в составе:

- фрезерные станки: вертикально-фрезерный обрабатывающий центр (5 коорд.) - 2 ед., вертикально-фрезерный станок с ЧПУ–3 ед., фрезерно-гравировальный – 1 ед., вертикально-фрезерный станок – 5 ед., горизонтально-фрезерный станок – 1 ед., продольно-строгальный станок с фрезерной головкой – 1 ед.;
- токарные станки: токарно-винторезный станок – 4 ед., токарно-винторезный станок с ЧПУ– 4 ед.;
- пресса: пресс гидравлический – 7 ед.;
- расточные станки: координатно-расточной станок – 3 ед., горизонтально-расточной станок - 1 ед.;
- шлифовальные станки: кругло-шлифовальный станок – 1 ед., плоскошлифовальный станок – 2 ед.;
- сверлильные станки: сверлильный станок – 3 ед., настольно-сверлильный станок – 3 ед.;
- механические пилы и ножницы – 6 ед.;
- электрические печи – 5 ед.;
- грузоподъемное оборудование – 12 ед.;
- заточные станки – 7 ед.;
- компрессорные станции – 2 ед.;
- прочее оборудование: испытательный стенд абразивных кругов–1 ед., стенд промывки топливной системы–1 ед., стенд очистки гидравлики–1 ед.
- транспорт: легковой (пассажирский–6 ед., грузопассажирский–3 ед.) – 8 ед.; грузовой – 1 ед.; прицеп – 1 ед.; спецтехника – 2 ед.; легковой (пассажирский) – 3 ед. (в филиале в г. Ахтубинске); грузовой – 3 ед. (в филиале в г. Ахтубинске).

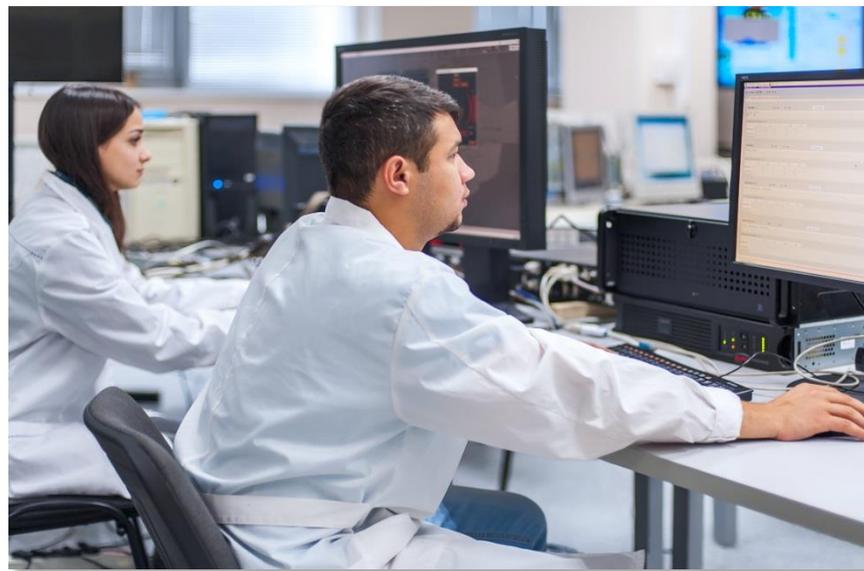


КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Инженерно-технический персонал сформирован из высококлассных специалистов, предварительный подбор которых осуществляется в процессе обучения в ВУЗах.



Общая численность работников (на сентябрь 2016 г.) – 497 чел.



В штате компании:

- докторов наук - 4 человека;
- кандидатов наук – 14 человек

ОКБ СИМОНОВА

АО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ИМЕНИ М.П.СИМОНОВА»

420036, г. Казань, ул. Академика Павлова, д. 2а

Тел. (843) 571-44-38, факс (843) 571-44-69

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