



Опыт НПЦ «НИАТ Композит» ОАО НИАТ в сертификации изделий из ПКМ для авиационной техники.

Докладчик: Ямаев Р.Р.

Научно-производственный центр (НПЦ) «НИАТ Композит»

в составе

2

«Национального института авиационных технологий»
(ОАО НИАТ)



КМ с 1969 г.

Род деятельности НПЦ:

Проведение НИР, ОКР по тематике изделия из полимерных композиционных материалов (ПКМ) в областях:

авиа-, двигателе-, судо-,
станкостроение, ЖД, космос,
строительство, нефтегаз, энергетика,
ВПК.

Адрес: г. Москва, Электролитный пр. 5Б



Структура НПЦ «НИАТ Композит»

3

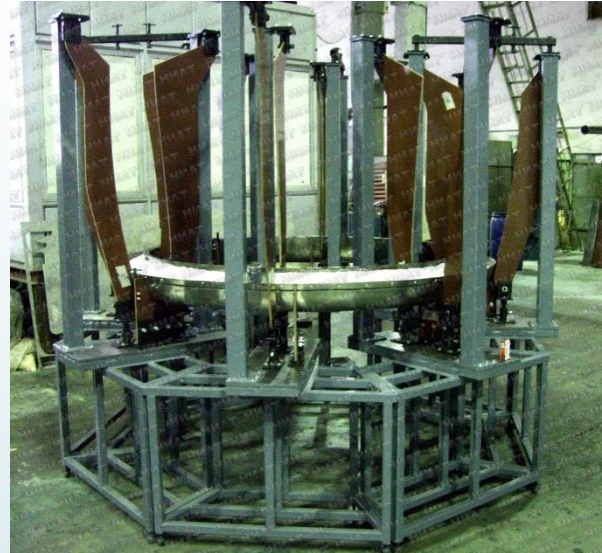
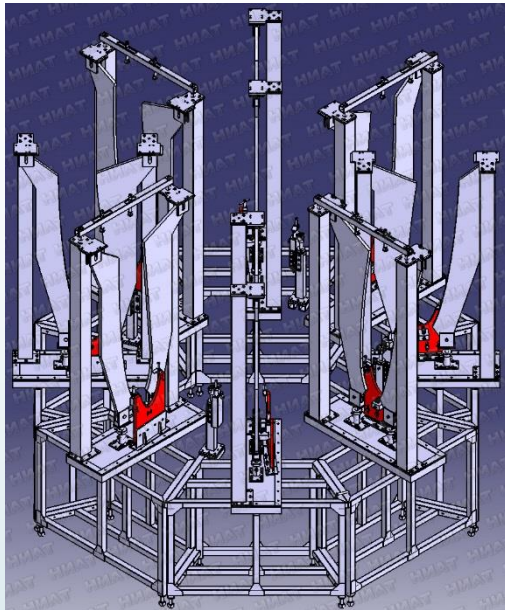
- Служба менеджмента качества;
- Служба IT;
- Коммерческая служба;
- **ОКБ (Конструкторский отдел, Отдел прочности);**
- **Технологический отдел;**
- **Отдел материаловедения и нанотехнологий;**
- **Научно-исследовательская и испытательная лаборатория;**
- **Производство изделий из КМ.**

Кадровый состав НПЦ – 87 чел.

Разработки НПЦ «НИАТ Композит»

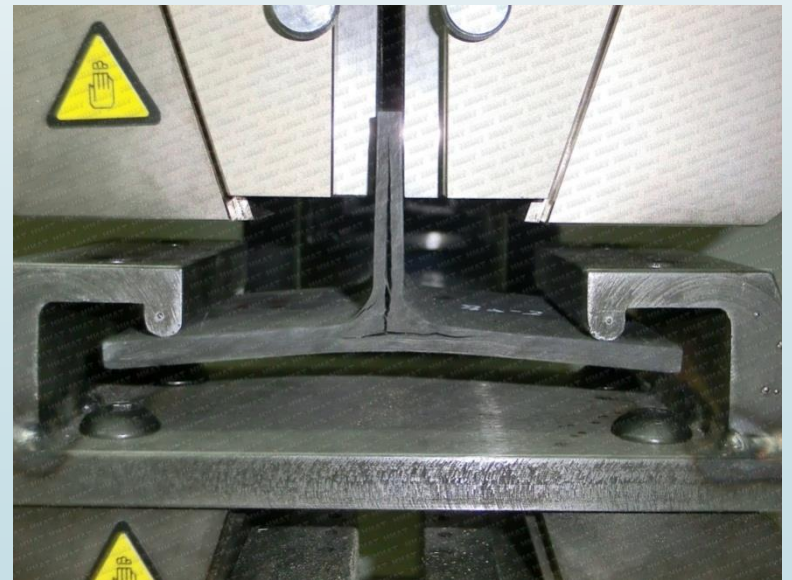
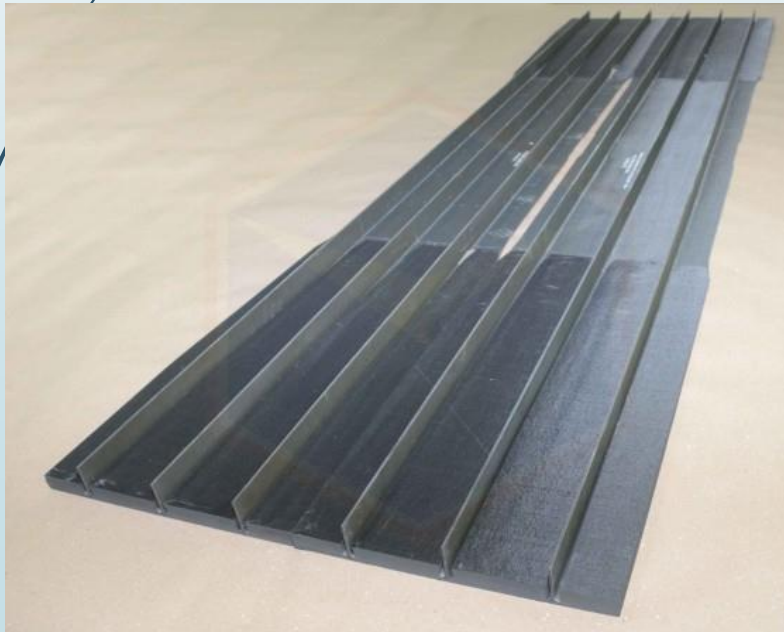
Воздухозаборник авиационного двигателя

4

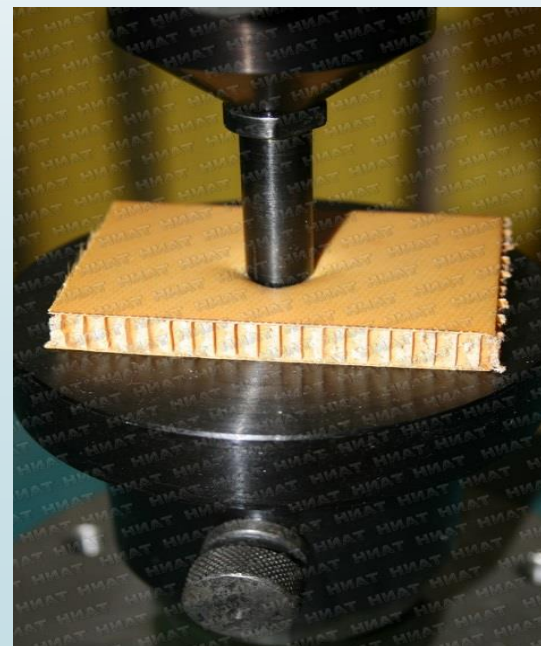
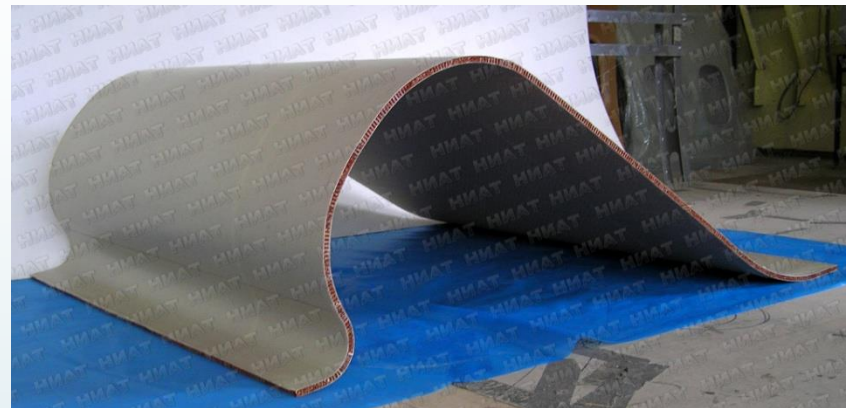


Разработки НПЦ «НИАТ Композит»

6



Разработки НПЦ «НИАТ Композит» Интерьерные конструкции из КМ



Сертификация СМК

ГОСТ Р ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества. Требования»;

ГОСТ РВ 15.002 «Система разработки и постановки продукции на производство. Военная техника. Система менеджмента качества. Общие требования».

ПЛАН – (2014 г.)

ГОСТ Р ЕН (AS/EN/JISQ) 9100 «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонных отраслей промышленности. Требования»

Аттестация испытательной лаборатория по требованиям:

АР МАК - Авиационного Регистра Межгосударственного авиационного комитета;

РМРС - Российского морского регистра судоходства.

Разработки в области сертификации изделий из КМ

- Разработка программы сертификационных испытаний труб и соединений труб из КМ;
- Участие в рабочей группе по разработке программы и процедур сертификации крыла из композиционных материалов ВС МС-21.

Квалификация авиационного материала по требованиям АР МАК

Авиационный материал – **Трехслойная заготовка панели пола из ПКМ** (разработка ОАО НИАТ).



Воздушное судно (ВС) – **АН 148**
Разработчик ВС – **ГП «Антонов»**



Изготовитель ВС – **ОАО «ВАСО»**
(«Воронежское акционерное
самолетостроительное Общество»)



Необходимые условия со стороны АР МАК для поставки авиационного материала изготовителю ВС:

1. Квалификация авиационного материала;
2. Сертификация/одобрение производства.

Заключение

Пожелания и предложения со стороны ОАО НИАТ:

- 1 Просим Технический комитет ТК 323 уточнить дату введения положений П 1.1.144-2012, П 1.1.145-2012, П 1.1.146-2012 разработанных ФГУП «ЦАГИ» и ОАО «ОАК», устанавливающих порядок разработки и оформления документации (ТУ, ТИ, паспорта) на авиационный материал.

Задержка введения данных положений препятствует прохождению ОАО НИАТ процедуры квалификации разработанного нового авиационного, полимерного композиционного материала «Заготовка трехслойной сотовой панели пола» для ВС АН-148, и поставке данного материала изготовителю ВС (ОАО ВАСО), в соответствии с требованиями Руководства АР МАК 23-29М 2009.

Так же просим указать порядок и сроки прохождения разработанной документации на авиационный материал через ТК 323.

- 2 Внести в Руководство 23-29М Авиационного регистра Межгосударственного авиационного комитета (АР МАК) ссылки на вышеуказанные положения.
- 3 Организовать на едином web портале без барьерный доступ к электронным версиям нормативных документов АР МАК, ТК 323, СЦ (по примеру Российского морского регистра судоходства).



Благодарю за внимание!

Контактная информация:

Докладчик:

Зам. директора НПЦ «НИАТ Композит» по качеству

Ямаев Ренат Рашидович

Тел.: +7 499 317-86-44

r.yamaev@niatcomposite.ru

11

НПЦ «НИАТ Композит» ОАО НИАТ

Адрес: г. Москва, Электролитный пр.5Б (м. Нагорная)

Тел.: +7 499 794-22-75 Факс.: +7 499 317-46-66

niat3.10@gin.ru