

Современные тренажеры – реализм и безопасность полета

Полнопилотажный тренажер Ан-124-100



НПФ «СКТ» занимается разработкой и созданием технических средств подготовки авиационного персонала с 1992 года. За годы работы фирмой был разработан широкий спектр различной продукции – полнопилотажные и процедурные тренажеры, системы визуализации и подвижности для них, тренажеры по аварийно-спасательной подготовке, инженерно-исследовательские стенды для разработчиков авиатехники, имитаторы отдельных самолетных систем. Вся продукция успешно используется в авиакомпаниях и на авиационных предприятиях России и в настоящее время.

НПФ «СКТ» предлагает тренажеры для широкого диапазона типов воздушных судов. При создании каждого тренажера специалисты компании стараются удовлетворить самые высокие требования заказчика, что служит залогом высококлассной подготовки пилотов.

Широкая кооперация с разработчиками авиационной техники (ОАО «НАПО имени Чкалова», ОАО «Туполев», ОАО «Ил», ФГУП «НИИАО», МИЭА, ОАО «ВАСО», ГП «Антонов» и другие) в последние годы обеспечила создание полнопилотажных тренажеров ВС Су-24, Ил-86, Ту-154М (уровень «С»), Ил-96-300 (уровень «С»), Ан-124-100 (уровень «С»), а также процедурных тренажеров для данных типов воздушных судов Ил-86, Ту-154М, Ил-96-300, Ан-124-100 и имитаторов для ВС Ан-148.

По заказу ОАО «Туполев» специалисты НПФ «СКТ» в прошлом году провели модернизацию натурного пилотажного стенда (НПС) 204СМ, предназначенного для испытаний перспективного самолета Ту-204СМ. В процессе работы установлен новый аппаратно-программный комплекс (АПК) и система синтеза визуальной обстановки.

Также в рамках сотрудничества создан единственный в своем роде полнопилотажный тренажер FFS Ту-154М, сертифициро-

Научно-производственная фирма «Системы комплексных тренажеров» (НПФ «СКТ») производит полнопилотажные и процедурные тренажеры для учебных центров авиакомпаний и авиационных предприятий. Продукция разрабатывается по индивидуальным заказам с использованием современных мировых технологий.

ванный по уровню «С»; разработана автоматизированная обучающая система (АОС) ВС Ту-204СМ для летного состава и инженерно-технического персонала и процедурный тренажер (ПТ) ПТ Ту-204СМ.

Выпускаемая НПФ «СКТ» продукция соответствует международным стандартам. В стремлении к получению совершенного программного продукта разработчики используют передовые компоненты мировых производителей. Так, полнопилотажный тренажер ВС Ил-96-300 укомплектован шестистепенной гидравлической системой подвижности производства компании Bosch-Rexroth. На тренажер ВС Ту-204СМ будет установлена электрическая система подвижности компании Moog Inc.

В целях повышения качества и, как следствие, для обеспечения высокого уровня подготовки летного состава специалисты фирмы активно внедряют в процесс производства инновационные технологии. Для аппаратно-программных комплексов, моделирующих полет самолета, на современной элементной базе разработано новое поколение программируемых устройств сопряжения. Они обеспечивают интерфейс между вычислительной системой и авиационным, тренажерным оборудованием (впервые были использованы в составе АПК для НПС-204СМ, FFS Ил-114, ПТ Ту-204СМ). Кроме того, разработчики создали унифицированную среду для натурного моделирования полета самолета и работы его бортовых систем (впервые использована на FFS Ил-114, ПТС Ту-204СМ). Создание совершенного программного продукта и интеграция самых продвинутых и качественных компонентов от ведущих мировых производителей служат гарантией высокого стандарта продукции НПФ «СКТ».

В прошлом году совместно с ОАО «Ил» и ФГУП «НИИАО» разработан и поставлен заказчику – учебному центру Ташкента – полнопилотажный тренажер ВС Ил-114. Продолжается модернизация тренажера FFS Ан-124 для АК «Волга – Днепр». В планах – активное включение в процесс создания технических средств подготовки для семейства самолетов МС-21 корпорации «Иркут». Возможно также участие «СКТ» в создании

Процедурный тренажер Ту-204СМ



полнопилотажного тренажера Ту-204СМ для ОАО «Туполев».

Полнопилотажные модели – гордость НПФ «СКТ». Их отличает реализм, эффективность и надежность в работе, поэтому они успешно применяются авиапредприятиями не только России, но и зарубежья. Предприятие имеет соглашения о сотрудничестве в области создания авиатренажеров с ведущими мировыми производителями: SIM industries a Lockheed Martin Company (Голландия) и CAE Inc. (Канада). Высокий квалификационный уровень продукции обеспечивают используемые технологии, которые разрабатываются на основе требований документов ICAO doc. 9625 и обеспечивают высококачественную тренажерную подготовку летного состава.

Отличительной чертой научно-производственной фирмы «Системы комплексных тренажеров» является глубокое понимание ее специалистами потребностей авиакомпаний, учебных центров и производителей авиационной техники в современных технических средствах подготовки авиационного персонала. При разработке каждого тренажера компания стремится удовлетворить все пожелания заказчика, что служит гарантией высококлассной подготовки пилотов. **■**



ООО НПФ «Системы комплексных тренажеров»
125363 Москва, ул. Лодочная, 5, корп. 1
E-mail: info@ckt.aero
www.ckt.aero