

Центр проектирования АО «Технодинамика» 2015г.

Цели по созданию компетенций в разработке и интеграции

Уровень управляющей компании

Увеличить долю присутствия оборудования, производимого ОАО «Авиационное оборудование» на внешнем и внутреннем рынках

Уровень головных предприятий

Стать интеграторами систем и поставщиками 1 уровня

Центр проектирования

Создание компетенций по разработке систем и агрегатов ВС на мировом уровне (получение DOA, AS/EN9100), комплексирование услуг, импортозамещение, интеграция систем

Центр проектирования – 2015: филиальная сеть из 600 человек и свыше 200 проектов

Центр проектирования – 2015

Филиальная сеть КБ (600 чел.)



Портфель проектов

- Свыше 200 проектов
- Основной фокус – НИР (5%) и ОКР (95%) для вертолетной и самолетной техники
- Объем инвестиций в 2015 г – 1,1 млрд. руб.
- Основные заказчики в РФ и за рубежом



Сертификация



Преимущества создания объединенного центра проектирования

- 1 Концентрация и развитие компетенций интегратора по созданию систем ВС
- 2 Снижение сроков разработки и повышение качества за счет внедрения управления жизненным циклом, унификации регламентов процесса разработки
- 3 Скоординированное взаимодействие с заказчиком, принцип одного окна
- 4 Перекрестное обучение персонала, системный инжиниринг
- 5 Типовая IT инфраструктура и программная среда
- 6 Единый процесс управления конфигурацией
- 7 Система управления знаниями в Интранете, преемственность

Работа Центра проектирования основана на 4 ключевых подходах

Подходы

Целевые результаты

1

Системный
инжиниринг

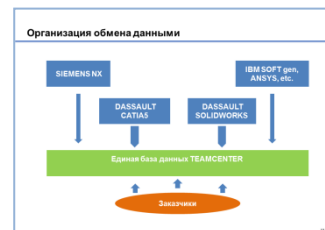
- Сокращение сроков и стоимости разработок в 2 раза
- Снижение ошибок в КД в 3-5 раз
- Решение сложных задач эффективными методами



2

Единые
стандарты и
платформа

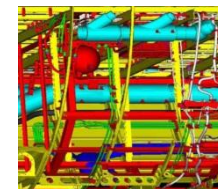
- Единая платформа заказчика для всех участников
- Эффективный обмен информацией в единой среде по единым стандартам



3

Параллельный
инжиниринг и
распределение
ресурсов

- Параллельный инжиниринг сократит время разработки на 20-30%
- Эффективное перераспределение конструкторов между проектами независимо от их расположения



4

Управление
знаниями

- Сокращение времени обучения персонала до 1.5-2 лет вместо 5-6 лет.
- Преемственность и обмен компетенциями

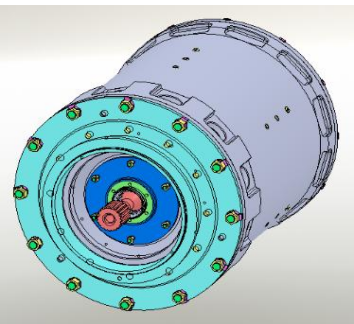


Цикл разработки основан на методах системной инженерии



Новые разработки - мощнее, компактнее, легче...

1 Стартер-генератор



2 Стартер-генератор постоянного тока для ПЭС



3 Электроприводное колесо SSJ



4 Система нейтрального газа-насос



5 Аварийстойкая топливная система – испытательный стенд



6 Элементы противопожарной системы



7 Шасси вертолета Ка-62

