

# АСКОН в ОПК

**Евгений Иванов**

**Заместитель директора  
департамента по корпоративной работе**



- Почти 30 лет работаем для инженеров
- Создаем программные продукты для проектирования и производства
- Реализуем комплексные проекты автоматизации инженерных и производственных служб
- Более 10 000 предприятий-заказчиков
- Технологическая независимость — собственное геометрическое ядро
- Продукты сертифицированы ФСТЭК
- АСКОН в ТОП-100 российских ИТ-компаний



## 1. Повышение эффективности процессов ЖЦИ, обеспечение качества изделий

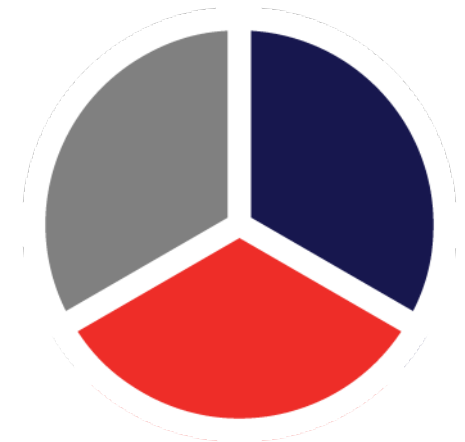
- Минимизация преобразований и повторного ввода информации
- Унификация и повторное использование компонентов
- Повышение доступности информации, снижение времени на поиск
- Повышение прозрачности и управляемости процессов

## 2. Обеспечение информационной безопасности

- Снижение рисков несанкционированного доступа к информации
- Снижение рисков эмбарго на поставку ПО
- Выполнение нормативных требований в области ИБ
  - Обработка информации в аттестованных АСЗИ
  - Применение сертифицированного ПО

## 3. Обеспечение соответствия требованиям стандартов

- ЕСКД, ЕСТД, ГОСТ РВ
- Требования военной приемки



## Заказчики

### Концерн ВКО «Алмаз-Антей»:

ОАО «Ульяновский механический завод»  
ОАО «Завод радиотехнического оборудования»  
ОАО «Казанское ОКБ «Союз»  
ОАО «Муромский завод радиоизмерительных приборов»  
ОАО «Ижевский электромеханический завод «Купол»  
ОАО «ГОЗ Обуховский завод»

### ГК «Ростехнологии»:

ОАО «НПП «Радиосвязь»  
ОАО «Авангард»  
ОАО «Павловский машиностроительный завод «Восход»  
ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод»  
ОАО «Гидроагрегат»  
ОАО «Омское Моторостроительное Конструкторское Бюро»  
ОАО «НПК «КБМ»  
ОАО «ВНИИ «Сигнал»  
ФГУП «ЦНИИ Автоматики и гидравлики»  
ФГУП «НИИ «ЭКРАН»  
ОАО «Арсеньевская Авиационная Компания «Прогресс» им. Н. И. Сазыкина»  
ОАО «Вологодский оптико-механический завод»  
ОАО ПО «Уральский оптико-механический завод имени Э. С. Яламова»  
ЗАО «ВМЗ «Красный Октябрь»  
ФГУП «ГНПП «Базальт»  
ОАО «Тульский патронный завод»

### ГК «Росатом»:

ФГУП «Российский федеральный ядерный центр — ВНИИЭФ»  
ФГУП ПО «Маяк»  
ФГУП «Электрохимприбор»

### Федеральное космическое агентство (Роскосмос):

ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»  
ОАО «Корпорация «СПУ-ЦКБ ТМ»  
ОАО НПО «ИСКРА»  
ОАО «Ижевский радиозавод»  
ФГУП ОКБ «Факел»  
Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» — «Конструкторское бюро «Мотор»  
ОАО «Машиностроительный завод «Арсенал»  
ОАО «Воткинский завод»  
ОАО «ЦКБ «Титан»  
ОАО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг»  
ОАО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов»

### Объединенная судостроительная корпорация:

ОАО «ПО «Севмаш»  
Головной филиал ОАО «ЦС «Звездочка» «СРЗ «Нерпа»  
ОАО ЦМКБ «Алмаз»  
Головной филиал ОАО «ЦС «Звездочка» «НПО «Винт»  
ОАО «Северное производственное объединение «Арктика»  
ОАО «Научно-исследовательское проектно-технологическое бюро «Онега»  
ОАО «Адмиралтейские верфи»



## Заказчики

### **НПК «Уралвагонзавод»:**

ОАО «ВНИИТрансмаш»  
ОАО «Конструкторское бюро транспортного машиностроения»  
ОАО «Уральский завод транспортного машиностроения»

### **Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»:**

ОАО «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Вымпел» им. И. И. Торопова»  
ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики»  
ОАО «Пермский завод «Машиностроитель»

### **Концерн «Созвездие»:**

ОАО «Рязанский Радиозавод»

### **Концерн «Автоматика»:**

ОАО «Пензенский научно-исследовательский электротехнический институт»

### **Холдинг приборостроительных предприятий**

#### **«Орион-СРС»:**

ОАО «ОмПО «Иртыш»  
ОАО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

### **Концерн «ОКЕАНПРИБОР»:**

ОАО «Таганрогский завод «Прибой»  
ОАО «ПК «Ахтуба»

### **Концерн радиостроения «Вега»:**

ОАО «НИИ «Вектор»  
ОАО «КБ «Луч»

### **Концерн средне- и малотоннажного кораблестроения:**

ОАО «Судостроительный завод «Вымпел»

### **Оборонсервис**

### **Концерн «РТИ Системы»:**

ОАО «ОКБ-Планета»

### **Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор»:**

ОАО «Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор»  
ОАО «Завод «Двигатель»  
ОАО «Завод «Дагдизель»

### **Концерн «Гранит-Электрон»:**

ОАО «Равенство»

### **Научно-производственная ассоциация «Техника морской связи»:**

ОАО «Научно-технический институт «Радиосвязь»  
ОАО «НПО Завод «Волна»





**ОАО «НПК «Конструкторское бюро машиностроения»**

Входит в состав Государственной корпорации «Ростехнологии»

## Машиностроение

### Автоматизированы процессы:

- разработка и выпуск электронной КД по всей номенклатуре изделий
- разработка технологических процессов
- архив электронной конструкторской и технологической документации
- разработка специальной технологической оснастки

### Сокращения сроков (целевые показатели):

25-30%

проектирование

70%

разработка  
технической  
документации

50-60%

технологическая  
подготовка  
производства

20-30%

производство



«Компания АСКОН является надежным партнером по бизнесу»

Первый заместитель генерального директора — технический директор **Сергей Викторович Питиков**





**ФГУП «Российский федеральный ядерный центр —  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
экспериментальной физики»**

Входит в состав Государственной корпорации «Росатом»



## Автоматизированы процессы:

- разработки, согласования и утверждения КД
- разработки, согласования и утверждения ТД
- архивного хранения и учета
- проведения изменений КД и ТД
- работы с заявками на ввод данных НСИ
- обмена данными между системами

## Результаты:

Типовая информационная  
система ЯОК

Система объединила различные подразделения в единую сквозную цепочку управления инженерными данными для поддержки жизненного цикла изделий

Доработано  
ПО АСКОН

Существенно доработаны и проведена их сертификация в ФСТЭК по требованиям функциональных заказчиков



**«Впервые создается интегрированная комплексная система, которая базируется на применении легитимных программных продуктов и механизмов информационного взаимодействия»**

Генеральный директор ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ Валентин Ефимович Костюков

Судостроение



**СЕВМАШ**

**ОАО «Производственное объединение «Севмаш»**

Входит в состав ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»



## Автоматизированы процессы:

- разработка всей технологической документации на изделия МСЧ
- ведение электронного архива КД и ТД верфи и МСЧ
- проектирование изделий собственной разработки в ПКБ
- планирование и контроль разработки ТД и КБ

85 000

создано  
техпроцессов

130 000

единиц  
КД и ТД

100%

годовых и ежемесячных  
планов/отчетов в эл. виде



Об исполнении заказа на создание авианосца «Викрамадитья»:  
**«Если бы не ВЕРТИКАЛЬ, нам бы потребовалось на это  
в два раза больше времени»**

Зам. главного инженера — главный конструктор ОАО ПО «Севмаш» Юрий Валерьевич Спиридонов

# Достигнутые цели



## ОАО Концерн «Морское подводное оружие — Гидроприбор»

Входит в АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»

- **10-30%** сокращение затрат на проектирование
- **40%** сокращение затрат на подготовку документации
- **40%** сокращение стоимости и трудоемкости подготовки производства новой продукции
- **30%** сокращение сроков производства
- **100%** снижение рисков, потери информации, претензий правообладателей



# Достигнутые цели



## АО «Пермский завод «Машиностроитель»

Входит в состав АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»

- **С 6 месяцев до 1 недели** сокращение времени на проведение изменений
- **В 3 раза** выросло количество разработанных ТП с момента внедрения
- **342 человеко-дня** снижение трудозатрат в процессах КТПП
- **~6,7 млн. руб.** образовался резерв ФОТ



- ✓ Удобно, просто, понятно «на ментальном уровне»
- ✓ На 20% сокращение времени

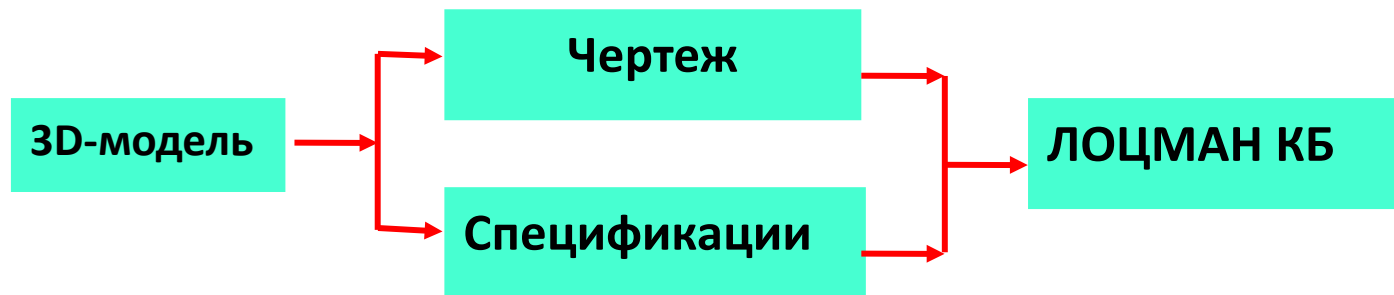
## NX:

1. 3D-моделирование
- ↓
2. Экспорт в другую САПР
- ↓
3. Выполнение чертежей и спецификаций

## КОМПАС-3D:

1. 3D-моделирование
- ↓
2. Выполнение чертежей и спецификаций

- ₽ Экономическая выгода (стоимость лицензий)
- 🕒 Реализация проектов в одной САД-системе (экономия времени до 20%)



## УЗГА

- ЛОЦМАН:PLM
- ВЕРТИКАЛЬ
- Справочники НСИ
- КОМПАС-3D

## ОМКБ

- Справочники НСИ
- КОМПАС-3D
- Масштабирование во все службы

## УМПО

- КОМПАС-3D
- КОМПАС-График

## Авиадвигатель

- Справочники НСИ
- Специальные приложения КОМПАС-3D

## КУЗНЕЦОВ

- КОМПАС-3D
- КОМПАС-График
- справочники НСЯи
- проработка внедрения ВЕРТИКАЛЬ



## Сквозная 3D-технология — типовое решение

- Меньше рисков неудачных проектных решений
- Меньше сроки, трудозатраты, стоимость внедрения
- Совместимость решений при внедрении в холдингах
- Лучшие показатели поддерживаемости и обновляемости с возможностью адаптации
- Возможности варьирования отдельных параметров типового решения без нарушения основной логики
- Возможность разработки дополнительного функционала на платформе базового ПО



**Спасибо за внимание!**

**Евгений Иванов**  
**[mailto:ivanov\\_ev@ascon.ru](mailto:ivanov_ev@ascon.ru)**