



# **ИСТОРИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ОЗНА» И «АСКОН»**

**Александр Поярков**  
**[Poynarkov.av@ozna.ru](mailto:Poynarkov.av@ozna.ru)**

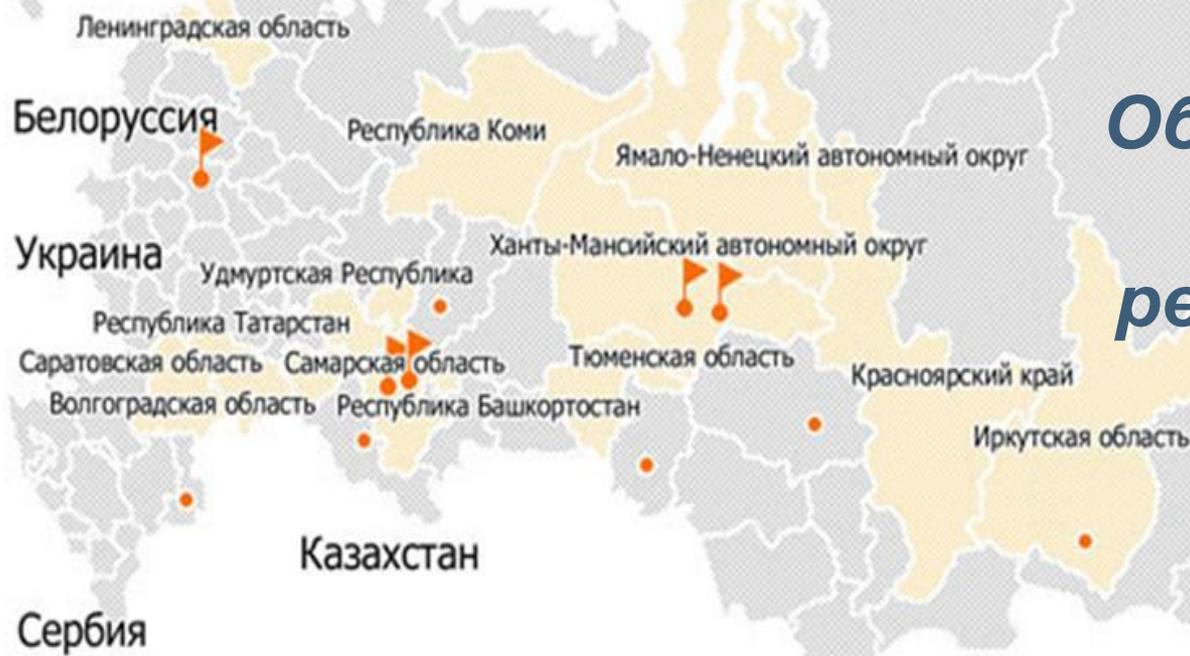
**WWW.OZNA.RU**

**2012**

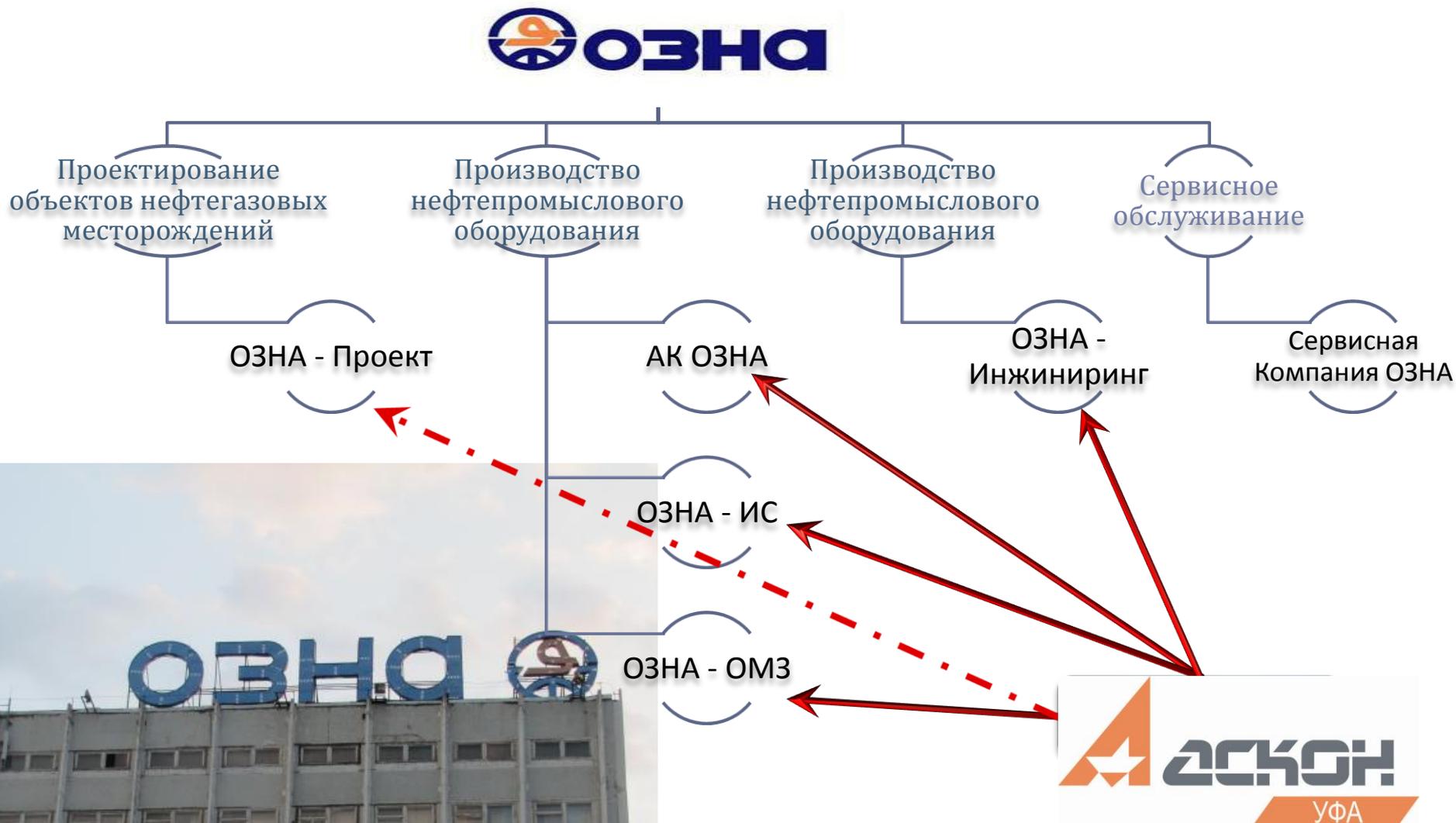


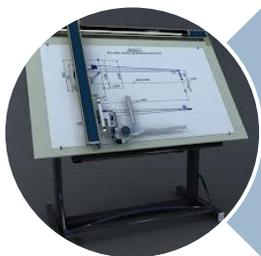
Компания **ОЗНА** - крупная российская многопрофильная компания. Специализируется на изготовлении оборудования и оказании услуг для обустройства нефтегазовых месторождений. Компания выполняет весь комплекс работ - от разработки проектной документации до ввода систем в эксплуатацию и последующего технического обслуживания.

## **«ОЗНА» - ведущая инжиниринговая Компания нефтегазовой отрасли**



**Объединяя людей,  
технологии и  
решения, создаем  
ценности и  
стремимся к  
лидерству.**





2001

- Первые встречи, пробные поставки



2002

- Компас – график, проблемы инфраструктуры, разные версии.



2007

- Первый комплексный подход для выбора системы проектирования.
- Компас – платформа для 2D проектирования на ОЗНА



2007

- Компас – Электрик, платформа
- Компас – 3D, первые пробы в производственных вопросах



2008

- Компас –электрик, формирование требований, плотное партнерство с разработчиками
- Валитова Д. М. – идеология развития Компас-Электрик
- Оценка используемых библиотек, выбор и расчет количества.



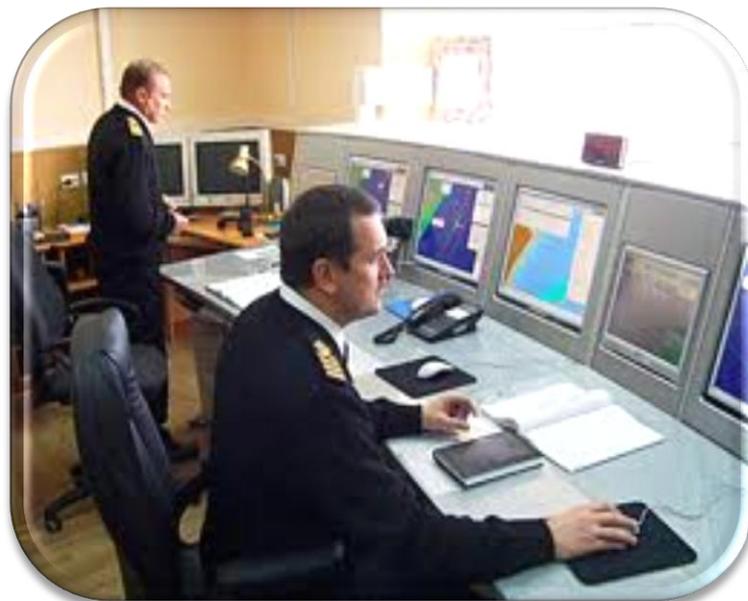
2008

- Замена ИТ инфраструктуры на предприятии.
- Создание собственной библиотеки стандартных изделий.
- Освоение Компас-График, Компас-3D.
- Ассы компьютерного 3D моделирования в номинации «За лучший проект для нефтегазовой отрасли»

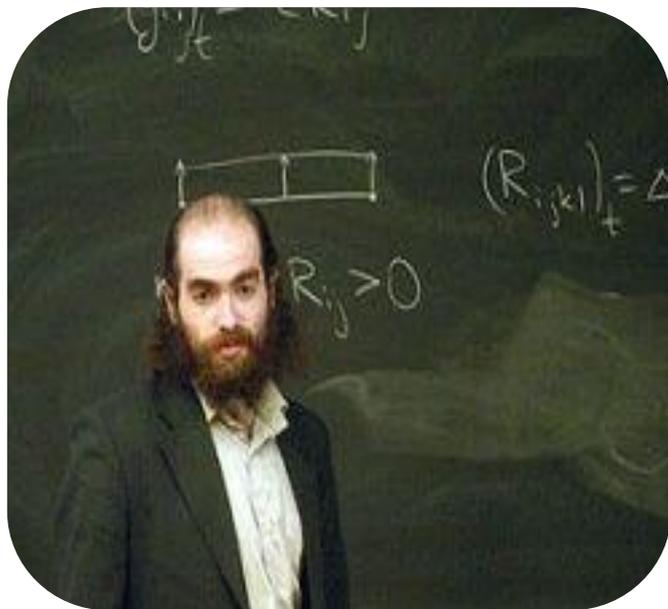




- Партнерское стратегическое соглашение ОЗНА-АСКОН
  - 3 из 5
  - Лоцман: PLM
  - Справочник СТО
  - Компас - Электрик



- Ассы компьютерного 3D моделирования в номинации «За лучший проект для нефтегазовой отрасли»
- Лицензирование выбранных библиотек
- Выбор системы PLM, выработка критериев, сравнение разных решений



- Доказательство теоремы, условия необходимости и достаточности
- 3 итерации Акционеры и Конструктора
- Идеология? «От чертежа к модели», аналоги.
- Ключ на старт.... «Поехали...»



- Трудный период «Все стало хуже... »
- Период оптимизма – хуже уже не будет(40-60-100)
- Тотальный контроль или дисциплина (Контрольная панель)
- Выгрузка в КИС
- Мотивация как двигатель... «Ни шагу назад» (П№227)
- Подробности следуют далее... 😊



Быстрее разрабатывать КД (Citius)



Эффективнее контролировать и  
управлять процессами КПП (altius)



Обеспечивать высокое качество КД,  
а значит и продукции (fortius)

**Все преграды кажутся несущественными. Кроме Цели. Когда вы хотите в ...**



## Единые справочники: материалы, покупные и стандартные изделия

- Использование только разрешенных и рекомендованных к применению материалов и ПКИ
- Сокращение количества ошибок ввода данных
- Накопление статистики использования материалов и ПКИ

## Единое хранилище актуальных конструкторских данных и документов

- Поиск и заимствование конструктивных элементов
- Использование аналогов и типовых решений
- Гарантия актуальности КД
- Доступность информации об изделиях

## Регламентация и автоматизация процессов: разработка, согласование, изменение КД, наполнение справочников

- Автоматическая маршрутизация заданий
- Контроль исполнения заданий

## Механизмы планирования разработки КД и отслеживания показателей

- Оптимизация распределения и назначения ресурсов
- Повышение эффективности контроля
- Статистические данные для анализа и принятия решений
- Оценка участников КПП



# 2012

- Этап I – фарватер проложен.
- А что же мы получили?
- Переоценка ценностей – «Былое и думы»



# 2012

- Стратегическое соглашение
  - Технология, Планирование, Интеграция 1С, Project, Проектирование в 3D
- Управление производством? MRP-II



Оперативно обеспечивать производство конструкторской документацией



Освобождение конструкторов от нагрузки, связанной с распечаткой КД и сбором подписей



Обеспечить актуальность и подлинность КД в производстве

## Выпуск и абонентский учет КД

- Задания на печать в электронном виде
- Пакетная печать на производственных инженерных машинах
- Связь бумажной копии документа с эл.оригиналом с помощью контрольного кода

## Формирование состава изделия из среды САПР КОМПАС

- Формирование состава изделия происходит в привычной конструктору среде – КОМПАС-График (с использованием библиотеки КОМПАС-Спецификация).
- Конструктор получает возможность создавать объекты конструкторского состава изделия сразу после их добавления на чертеж, без необходимости перехода в ЛОЦМАН

## Веб-доступ к КД

- Обеспечение оперативного доступа к документации подразделений компании ОЗНА: производственных, проектных.
- Обеспечение доступа к документации внешних организаций: потенциальных заказчиков, проектных институтов, эксплуатантов

Насосное и компрессорное оборудование – флагман АК  
Измерительные системы - VX

Насосное и компрессорное оборудование – мультифазные установки.  
Серийное оборудование – массовый спрос

**2011**

Система PLM - Лоцман

**2012**

Управление Конструкторской подготовкой от планирования до оценки эффективности

**2013**

Эксперт ППД  
Интеллектуальный куст  
Управление дозированием  
Управление компрессией

Управление производством?  
Интеграция с другими системами.





***60 лет***

***Ценности проверенные  
временем***

WWW.OZNA.RU

3476740876 3476740877 3476740878 3476740877 3476740878 3476740877 3476740878 3476740877 3476740876 3476740877