

ЦЕНТР СУДОРЕМОНТА
ЗВЕЗДОЧКА



Сокращение времени проектирования движительно-рулевых колонок и подруливающих устройств в ЦПС АО «ЦС «Звёздочка»



Инженер-конструктор ЦПС АО «ЦС «Звёздочка» Бубякин Александр Сергеевич
30.03.2018

ПРОБЛЕМА

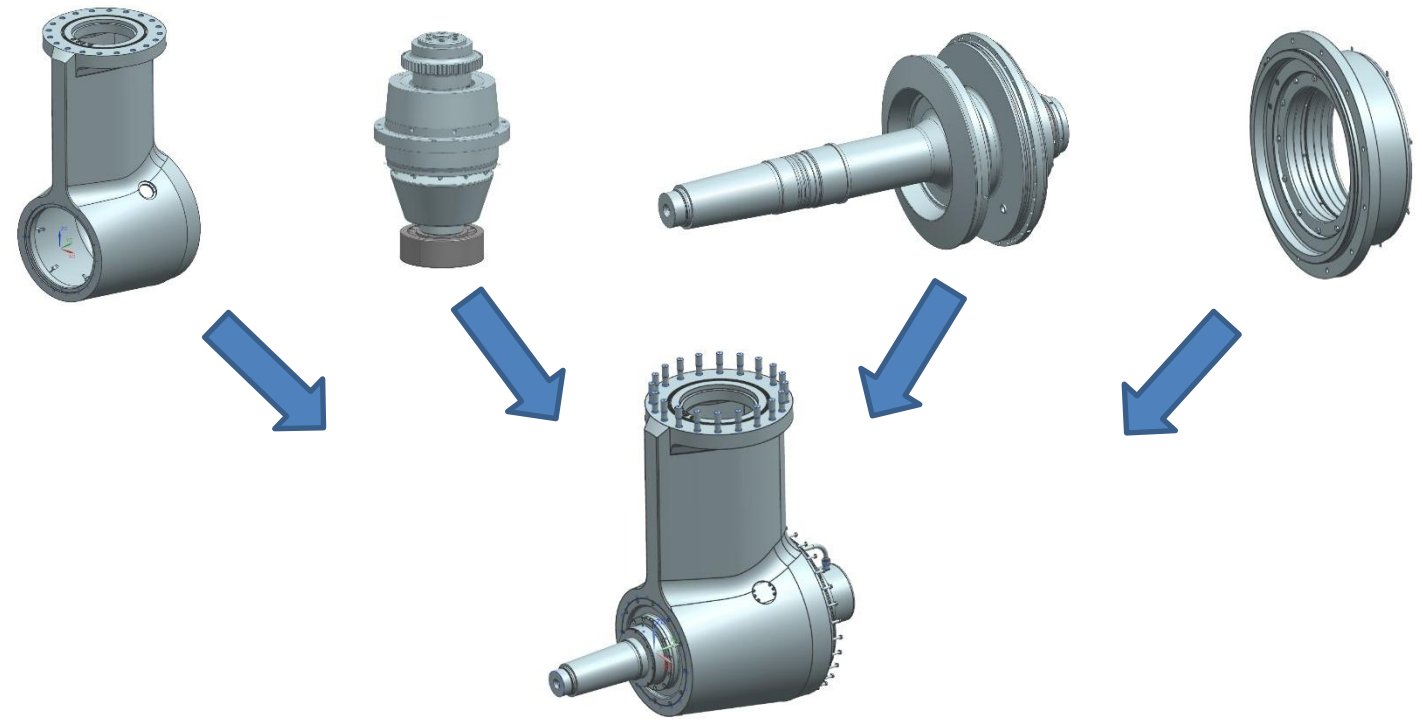
Неконкурентоспособные сроки поставки ДРК и ПУ

АКТУАЛЬНОСТЬ

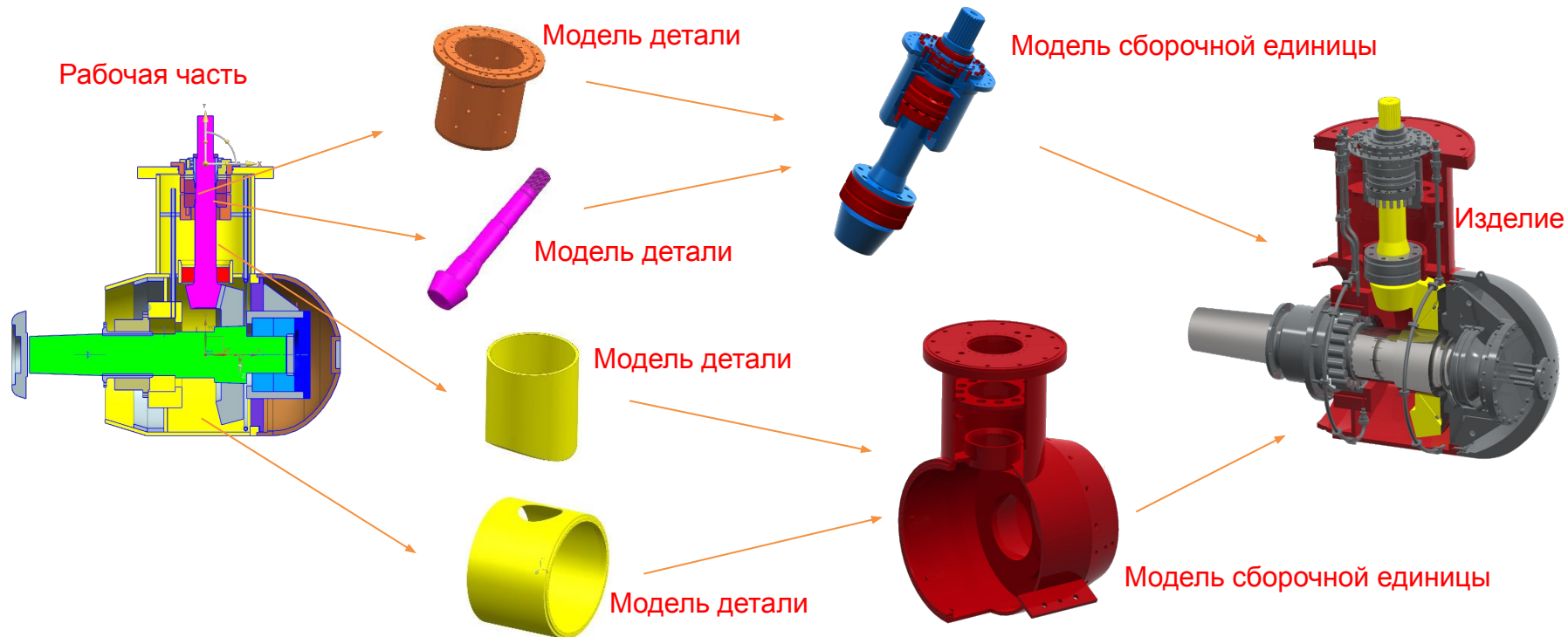
Сокращение времени на этап проектирования ДРК и ПУ

1. Сокращение времени на проектирование изделия;
2. Сокращение объёма исходной модели;
3. Исключение ошибок в процессе проектирования и моделирования.
4. Формирование упорядоченной структуры изделия ;
5. Формирование состава изделия на этапе начального проектирования;

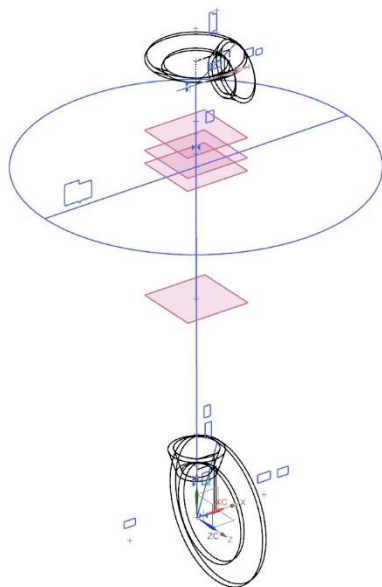
1. Традиционный подход проектирования «снизу-вверх»



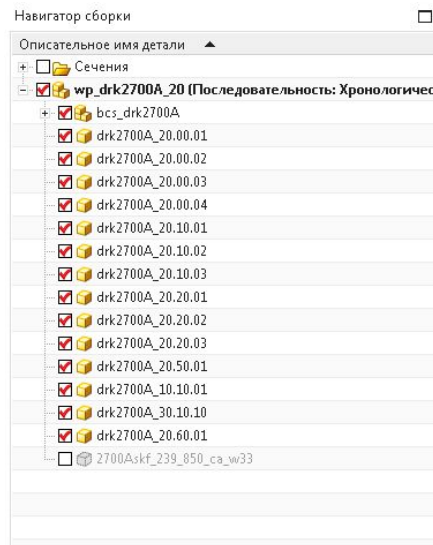
2. Методика проектирования на основе концепта.



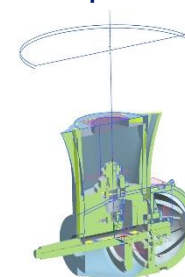
3. Модель проектирования на основе концепта



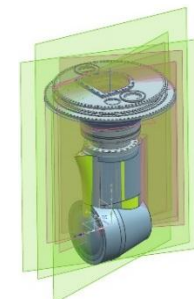
Базовая контрольная структура



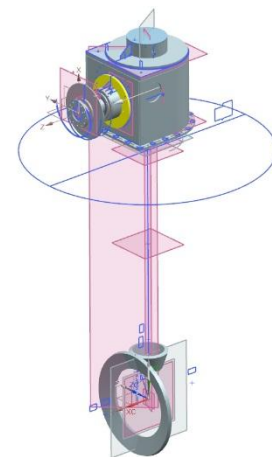
Дерево рабочей части



Рабочая часть нижнего редуктора

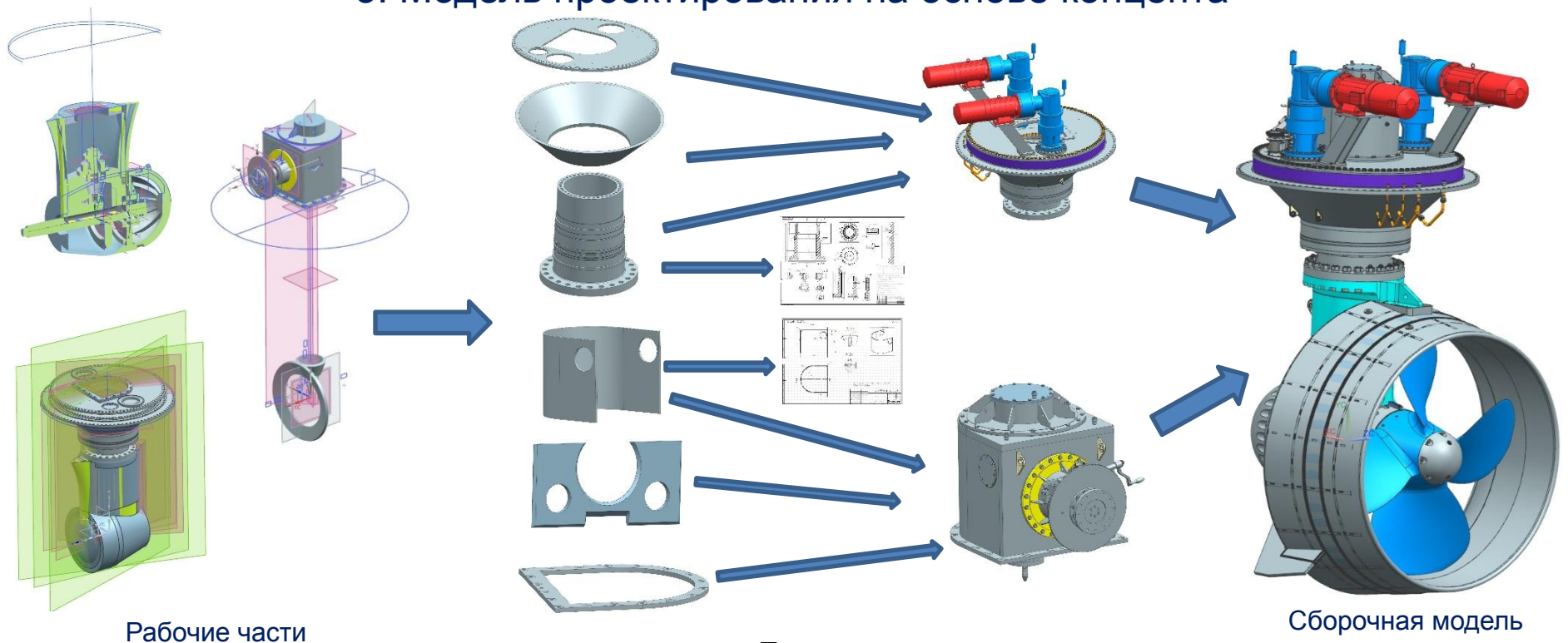


Рабочая часть механизма поворота



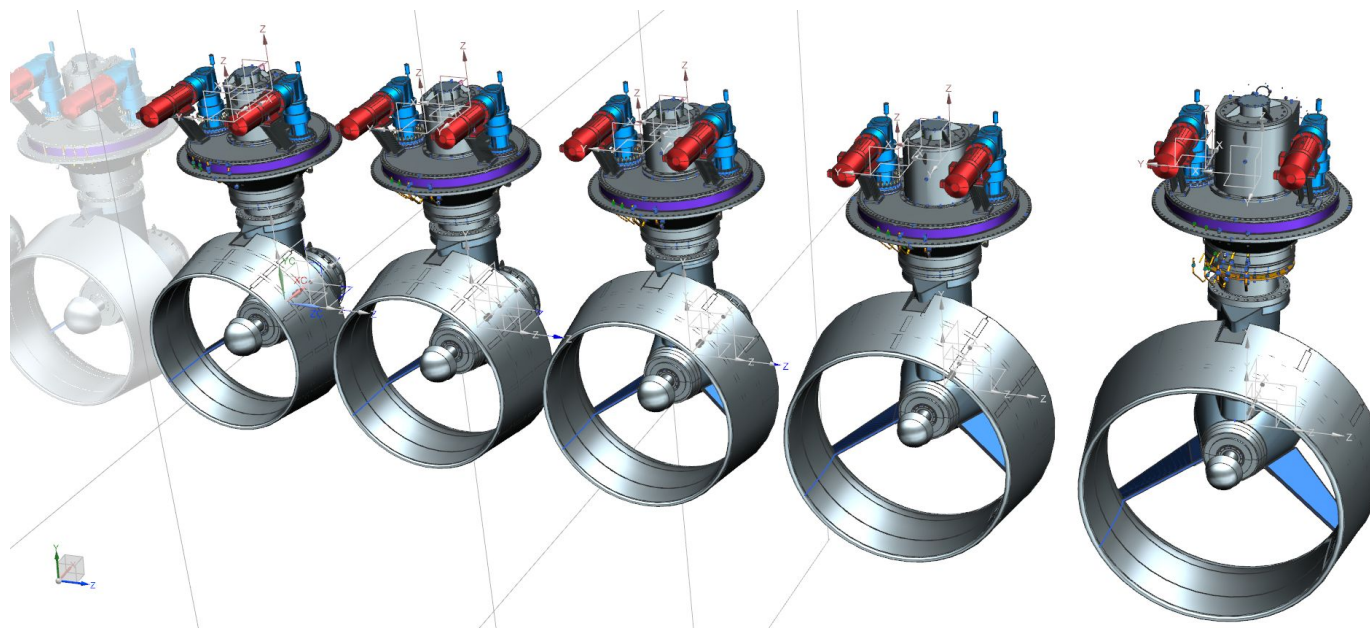
Рабочая часть верхнего редуктора

3. Модель проектирования на основе концепта



3. Модель проектирования на основе концепта

Создание на основе концепта типоряда движительно-рулевых колонок



Метод позволяет:

1. Сократить время проектирования в 1,5 раза;
2. Уменьшить размер файлов для сложных сборок;
3. Стандартизировать структуру ДРК и ПУ;
4. Формировать состав изделия на этапе технического предложения;
5. Позволяет связывать геометрию деталей между собой;
6. Управление элементами из одного файла;
7. Вносить изменения на любом этапе разработки;
8. Исключить возникновение ошибок при проектировании.



Спасибо за внимание!

**Контакты: Бубякин Александр
Сергеевич**

ЦПС

E-mail: rohin@star.ru .

Телефон: 8(8184) 59-62-36, 8-921-673-64-33.

Факс: 8(8184) 52-00-00.