

Дмитрий Страузов

НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»

2: (095) 955-5137

⊠: (095) 954-7265

☐: info@cals.ru

✓

2. ЗАДАЧИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ СОСТАВОМ ИЗДЕЛИЯ И ПОДГОТОВКИ ЭЛЕКТРОННЫХ КАТАЛОГОВ

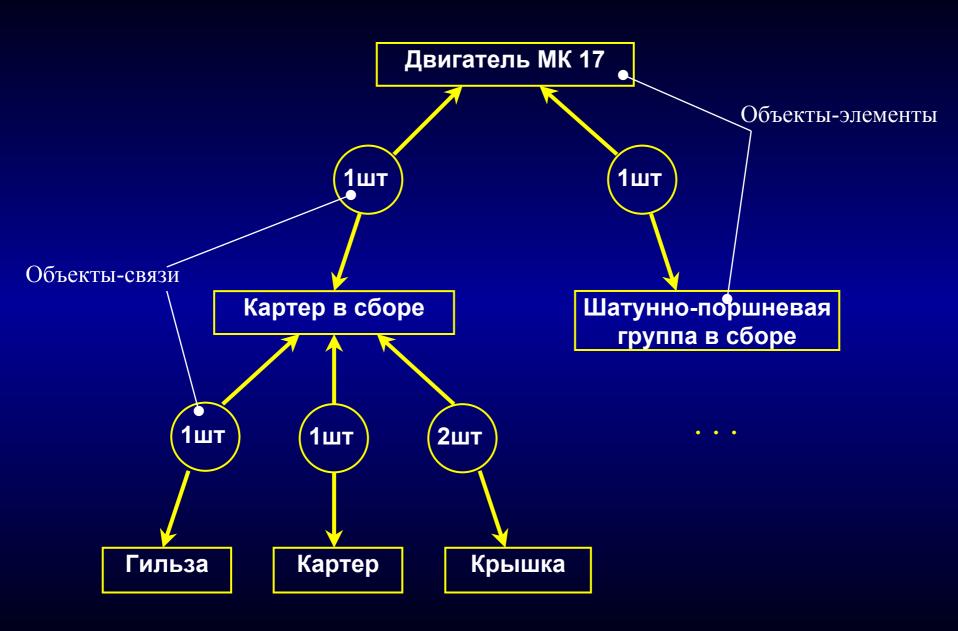
Задачи, решаемые в системе PDM:

- 1. Управление составом и структурой изделия:
 - а. Организация общей базы элементов структуры изделия.
 - b. Формирование и хранение структуры изделия (функциональной, конструкторской, эксплутационной и др.).
 - с. Хранение разнообразных атрибутов элементов структуры изделия (идентификационная информация).
 - d. Описание структур изделий семейства при помощи отдельных графов или правил применяемости.
- 2. Кодирование элементов структуры изделия.
- 3. Представление данных, необходимых для формирования каталогов.
- 4. Обработка и экспорт данных (в т.ч. в систему подготовки ИЭТР).

Задачи, решаемые в системе подготовки ИЭТР:

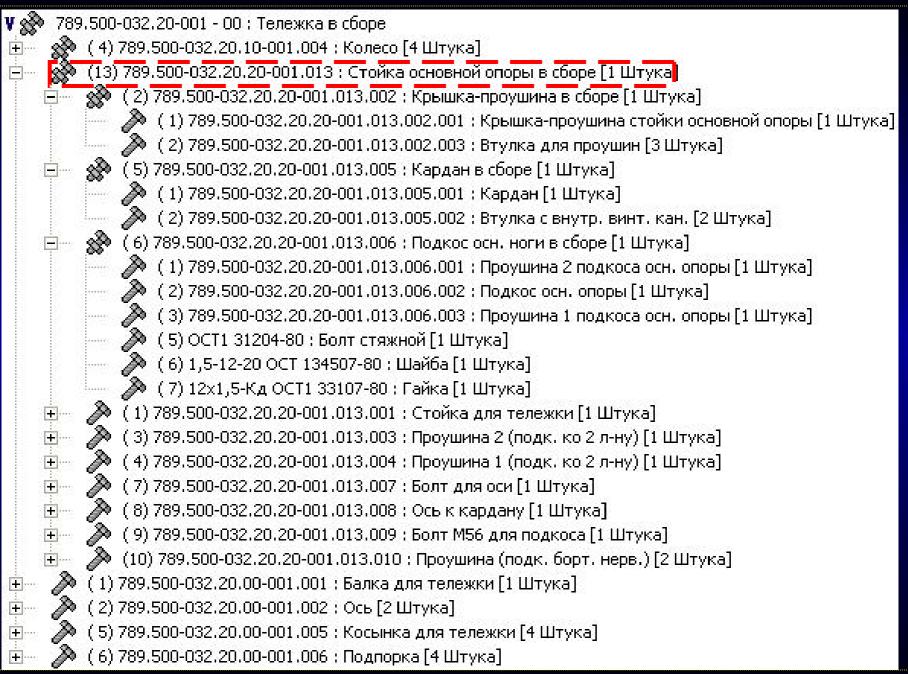
- 6. Управление конфигурацией документации.
- 7. Подготовка и выпуск каталогов (в т.ч. на разных языках).





4. ПРИМЕР СТРУКТУРЫ ИЗДЕЛИЯ В СИСТЕМЕ PDM STEP SUITE





5. ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

	Δ
•	

ТИП АТРИБУТ	ДСЕ СОБСТВЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	ПКИ	СТАНДАРТНОЕ ИЗДЕЛИЕ
КОНСТРУКТОРСКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (В Т.Ч. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ АЛФАВИТОВ)	АБВГ.301412.098 (ABVG.301412.098)	ВКП-В322	-
НАИМЕНОВАНИЕ (В Т.Ч. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗНЫХ АЛФАВИТОВ)	ПАНЕЛЬ (PANEL)	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЦЕВОЙ	ШАЙБА 3.65Г.016 ГОСТ 6402-70
ОБОЗНАЧЕНИЕ (НАИМЕНОВАНИЕ), ПРИСВОЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ- ПОСТАВЩИКОМ	-	456.00 КОНЦЕВИК	ШАЙБА 3.65Г.016 ГОСТ 6402-70
КОДЫ ВНЕШНИХ СИСТЕМ КЛАССИФИКАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ (ФСКП, АСУП и др.)	XX XX 57 XXXXXXX	XX XX 57 XXXXXXX	-

ДСЕ – деталь, сборочная единица ПКИ – покупное комплектующее изделие





Возможное применение:

> ДСЕ собственного изготовления.





Возможное применение:

- Стандартные изделия.
- **≻** ПКИ.

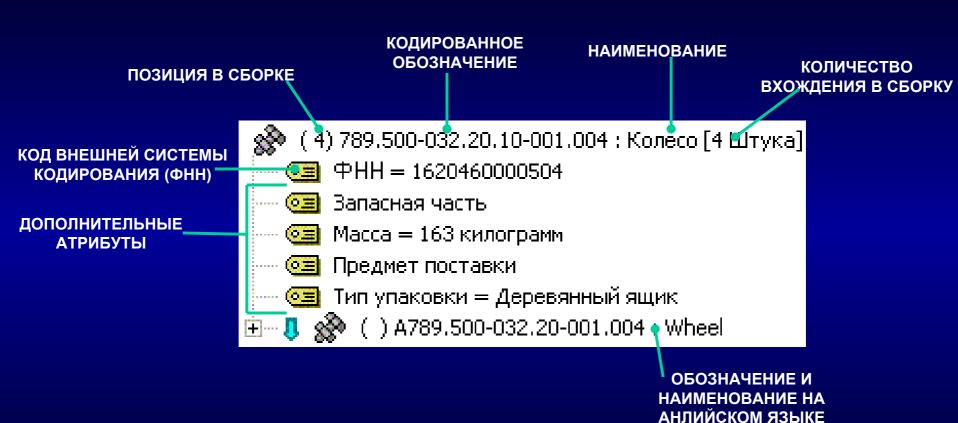




P50.5.00x-2001 – Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд...

9. ПРИМЕР ATPИБУТОВ В CИСТЕМЕ PDM STEP SUITE





Базовое изделие* — изделие, для которого на некоторую дату разработан и утвержден в установленном порядке комплект технической документации.

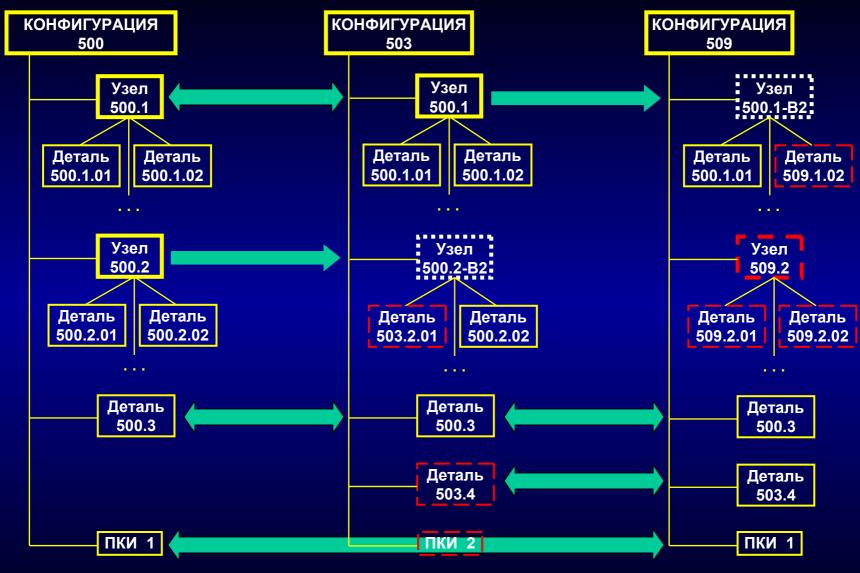
Семейство изделий* — базовое изделие и все разновидности (модификации, исполнения), создаваемые на его основе.

* Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Терминология. Справочник. – М.: Изд. Стандартов, 1985

Конфигурация — эксплутационные, функциональные и физические свойства (характеристики) предполагаемого к разработке, разрабатываемого или существующего изделия, сгруппированные в соответствии с его структурой.

11. ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИЙ





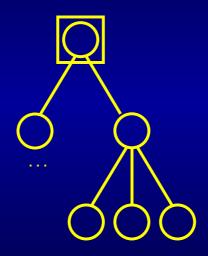


__ Модификация (конфигурация) ДСЕ

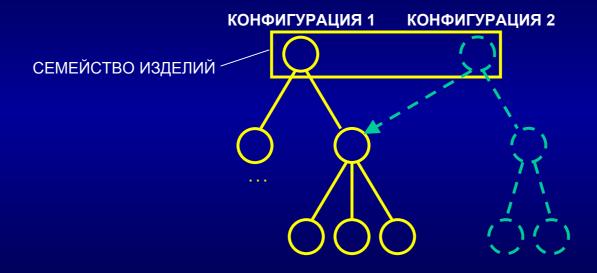
- Систематизация и классификация элементов (с целью последующей унификации).
- > Исключение дублирования данных
- > Удобство управления изменениями
- > Удобный доступ к необходимой информации.



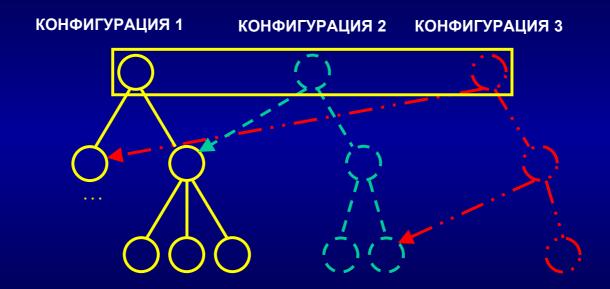
КОНФИГУРАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ 1



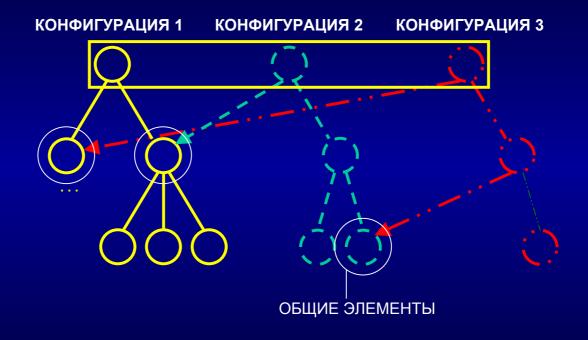






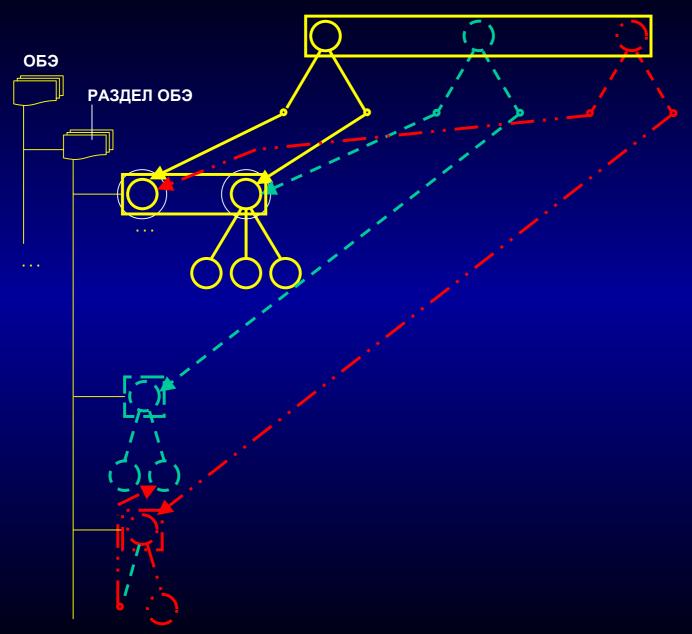




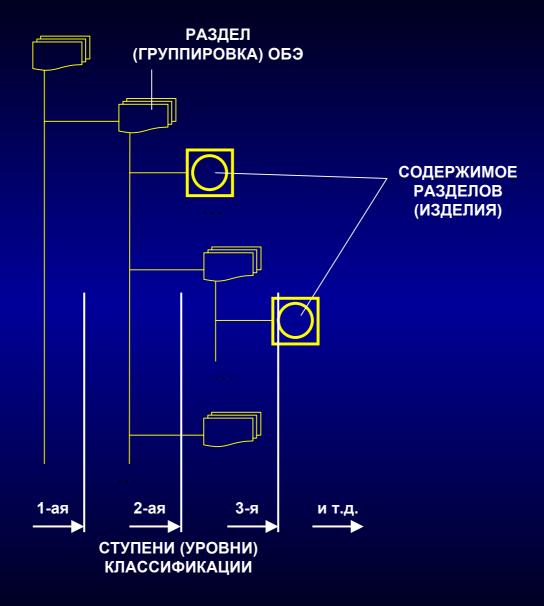




КОНФИГУРАЦИЯ 1 КОНФИГУРАЦИЯ 2 КОНФИГУРАЦИЯ 3

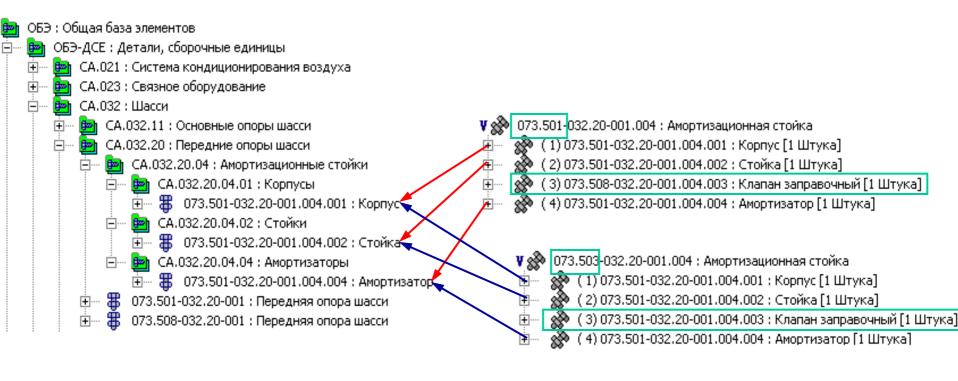






19. ПРИМЕР ОПИСАНИЯ КОНФИГУРАЦИЙ И ОБЭ В СИСТЕМЕ PDM STEP SUITE









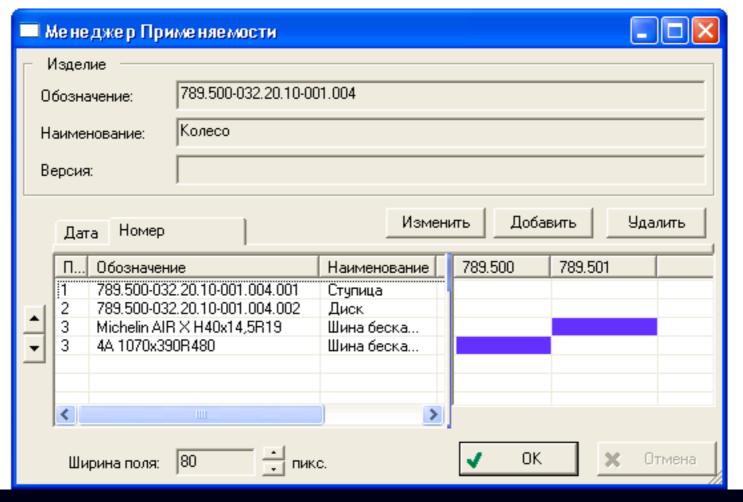
21. ПРИМЕР ОПИСАНИЯ СТРУКТУРЫ В PDM STEP SUITE



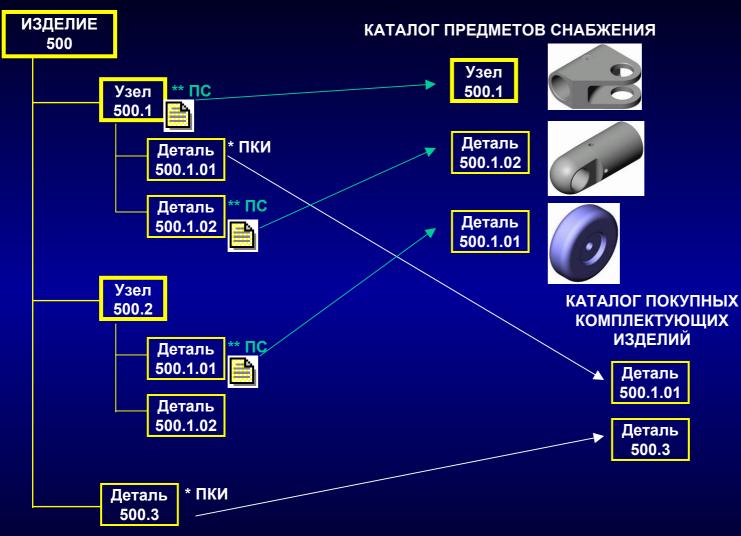
КОНФИГУРАЦИЯ 500

КОНФИГУРАЦИЯ 501











^{*} ПКИ – ПОКУПНОЕ КОМПЛЕКТУЮЩЕЕ ИЗДЕЛИЕ

^{**} ПС – ПРЕДМЕТ СНАБЖЕНИЯ (ЗАП.ЧАСТЬ)

	\triangleleft	
Z		

ИДЕНТИФИКАТОР АТРИБУТА	НАИМЕНОВАНИЕ АТРИБУТА (НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)	НАИМЕНОВАНИЕ АТРИБУТА (НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ)
CSN	CATALOGUE SEQUENCE NUMBER	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР В КАТАЛОГЕ
DFP	DESCRIPTION FOR PART	ОПИСАНИЕ ДЕТАЛИ
LGE	LANGUAGE CODE	КОД ЯЗЫКА
MFC	NATO SUPPLY CODE FOR MANUFACTURERS	КОД СНАБЖЕНИЯ НАТО ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
MOI	MODEL IDENTIFICATION	ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ
PNR	PART NUMBER	НОМЕР ДЕТАЛИ
QNA	QUANTITY PER NEXT HIGHER ASSEMBLY	КОЛИЧЕСТВО ВХОЖДЕНИЯ В СБОРКУ
SMR	SOURCE MAINTENANCE RECOVERABILITY	КОД ИСТОЧНИКА ПОСТАВКИ

24. ПРИМЕР ОПИСАНИЯ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ PDM STEP SUITE



ПРИЗНАК КАТАЛОГА _ ПРЕДМЕТОВ ПОСТАВКИ

