

Управление данными о составе изделия при подготовке каталогов

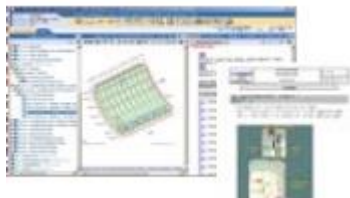
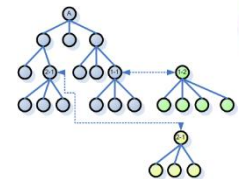
Москва, 31 мая 2013 г.

Нахимович Александр Михайлович

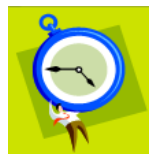
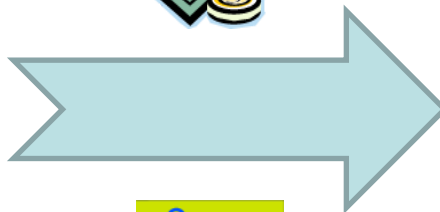
НИЦ «Прикладная логистика»
Руководитель отдела разработки систем управления
данными об изделии



Конструкторские данные об изделии



База данных
конструкторских
разработок



Эксплуатационная
документация

Качество конструкторских данных в целом определяет качество эксплуатационной документации



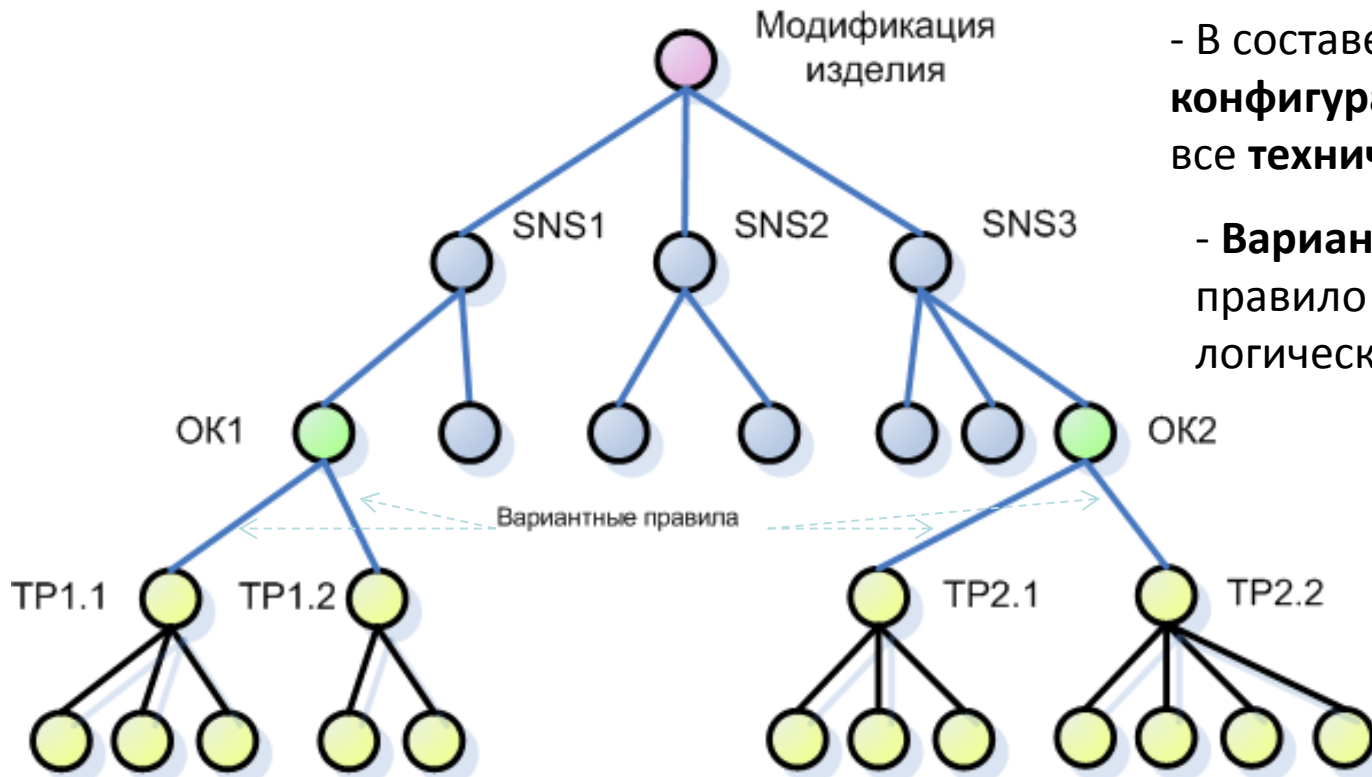
Конфигурирование состава изделия

- Создание параметров описания конфигурации изделия
- Ведение вариантного состава изделия
- Описание конфигурации и получение состава изделия заданной конфигурации

Конфигурирование – инструмент управления данными об изделии со множеством вариантов исполнения



Управление вариантным составом изделия



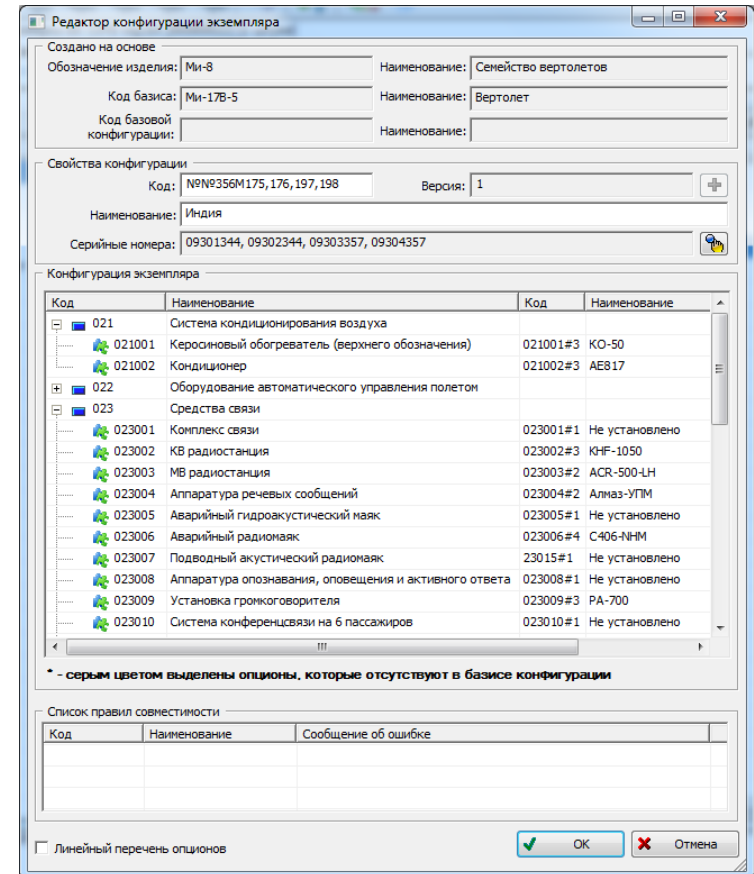
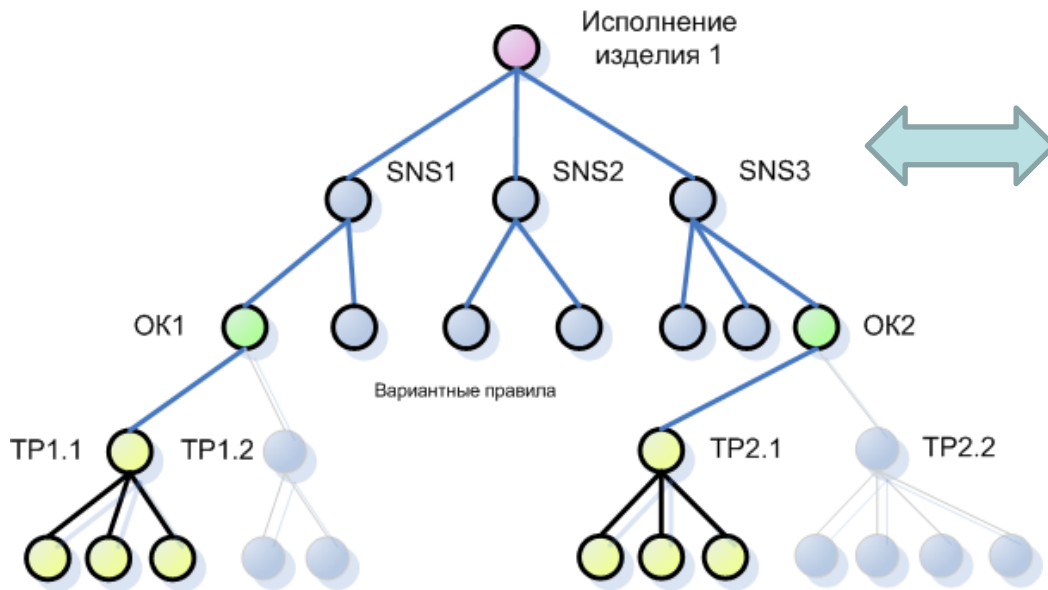
- В составе выделяются **объекты конфигурации (ОК)** и включаются все **технические решения (ТР)**

- **Вариантное правило** – правило применимости в виде логического выражения

Вариантный состав описывает все возможные варианты исполнения (конфигурации) изделия



Управление вариантным составом изделия



Для получения состава изделия для исполнения используется формализованное описание конфигурации



Параметры описания конфигурации

Параметры описания конфигурации включают:

1. Опционы – перечень опционально устанавливаемого оборудования, варианты агрегатов, узлов и систем
2. Варианты установки и поставки изделия
3. Возможные модификации и исполнения изделия
4. Директивные указания изготовления изделий

Параметры конфигурации позволяют отличать одну конфигурацию от другой



Параметры описания конфигурации

Редактирование справочника опционов

Обозначение	Наименование	Код	Наименование	П
СОП	Справочник опционов			
000	Серийные номера			
001	Общая группа опционов			
021	Система кондиционирования воздуха			
022	Оборудование автоматического управления			
023	Средства связи			
024	Система электроснабжения			
025	Бытовое, дополнительное и аварийно-спас			
028	Топливная система			
031	Приборное оборудование			
032	Шасси			
033	Освещение и световая сигнализация			
034	Пилотажно-навигационное оборудование			
035	Кислородное оборудование			
049	Бортовая вспомогательная силовая устано			
052	Двери, люки, створки			
053	Фюзеляж			
056	Окна и фонари			
065	Трансмиссия хвостового винта			

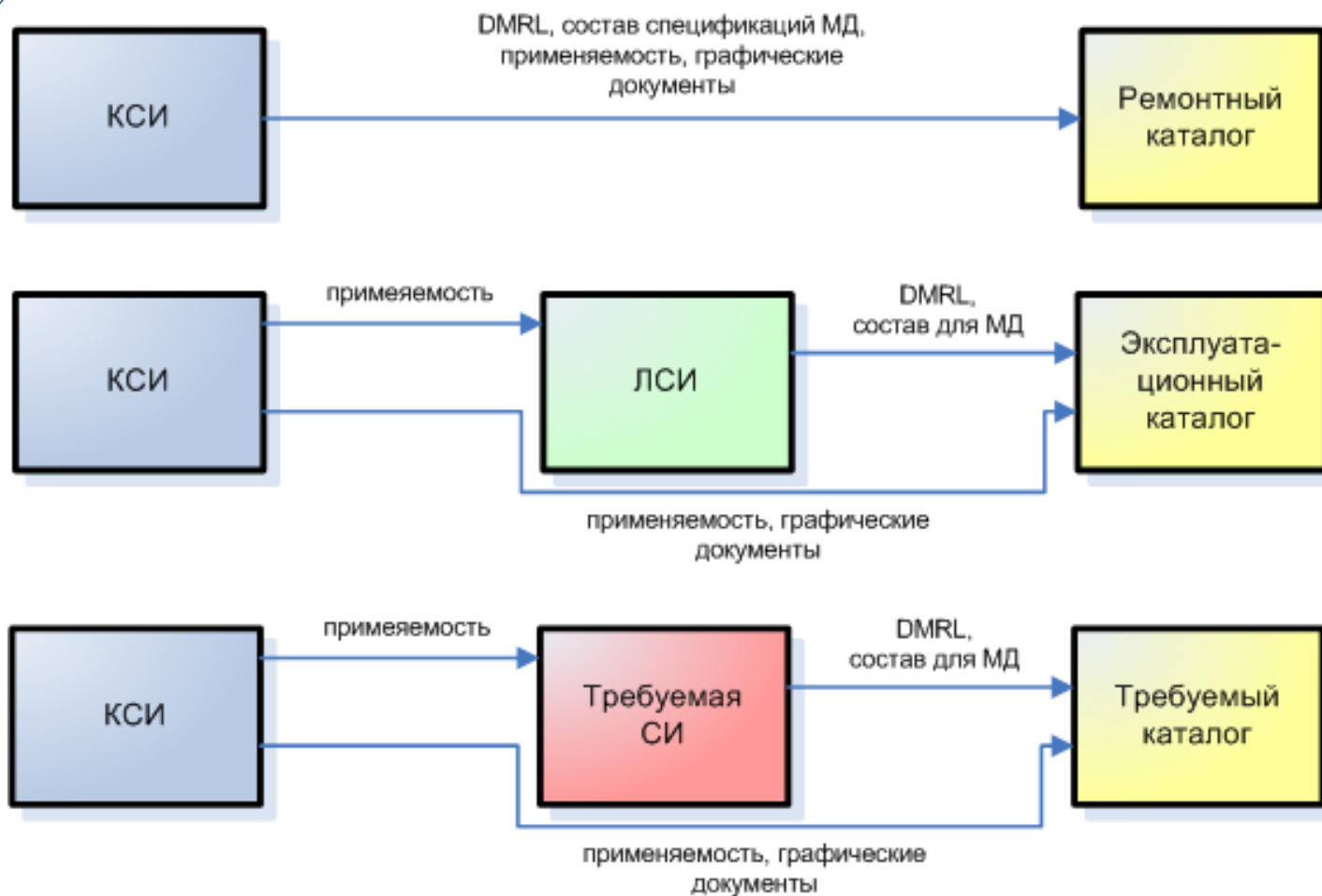
Обозначение	Наименование	Код	Наименование	П
023001	Комплекс связи	023001#1	Не установлено	<input checked="" type="checkbox"/>
		023001#2	КСС-28Н-2	
023002	КВ радиостанция	023002#1	Ядро-1А1	<input checked="" type="checkbox"/>
		023002#10	Р-828	
		023002#2	Прима-КВ	
		023002#3	КНФ-1050	
		023002#4	Орлан-85СТ	
		023002#5	КУ-196А	
		023002#6	КТР 908-12	
		023002#7	КТР 909	
		023002#8	Баклан	
		023002#9	Не установлено	
023004	Аппаратура речевых сообщений	023004#1	РИ-65Б	<input checked="" type="checkbox"/>
		023004#2	Алмаз-УПИМ	
		023004#3	Алмаз-УП	
		023004#4	Не установлено	
		023006#1	Не установлено	<input checked="" type="checkbox"/>
		023006#3	С406-2НМ	
		023006#4	С406-ННМ	
		023006#5	АРМ-406П	
		023006#6	АРМ-406АС1	
		023003#1	Р-863	<input checked="" type="checkbox"/>
		023003#2	АСР-500-ЛН	
		023003#3	Не установлено	
		023008#1	Не установлено	<input checked="" type="checkbox"/>
		023008#2	Изделие 6201 (Р)	
		023009#1	Не установлено	<input checked="" type="checkbox"/>

2313-100	2313-1	00	ELT Position Reporting	Блок передачи координат для аварийного радиомаяка	Не установлено
2313-101	2313-1	01	ELT Position Reporting	Блок передачи координат для аварийного радиомаяка	Блок передачи координат для аварийного радиомаяка (Serpe)
2313-102	2313-1	02	ELT Position Reporting	Блок передачи координат для аварийного радиомаяка	Полное обеспечение установки блока передачи координат для аварийного радиомаяка (Serpe)
2315-100	2315-1	00	SATCOM	Система спутниковой связи	Не установлено
2315-101	2315-1	01	SATCOM	Система спутниковой связи	Система спутниковой связи AERO-I (Thales)
2315-102	2315-1	02	SATCOM	Система спутниковой связи	Полное обеспечение установки системы спутниковой связи AERO-I (Thales)

Параметры конфигурации позволяют отличать одну конфигурацию от другой



КСИ, ЛСИ и DMRL



Сконфигурированные конструкторские данные позволяют сформировать каталог требуемого назначения

Спасибо за внимание!
Вопросы?

Нахимович Александр Михайлович

nakhimovitch@cals.ru

www.cals.ru