

Реализация технологии управления конфигурацией в системах класса PDM

Дмитрий Карасев

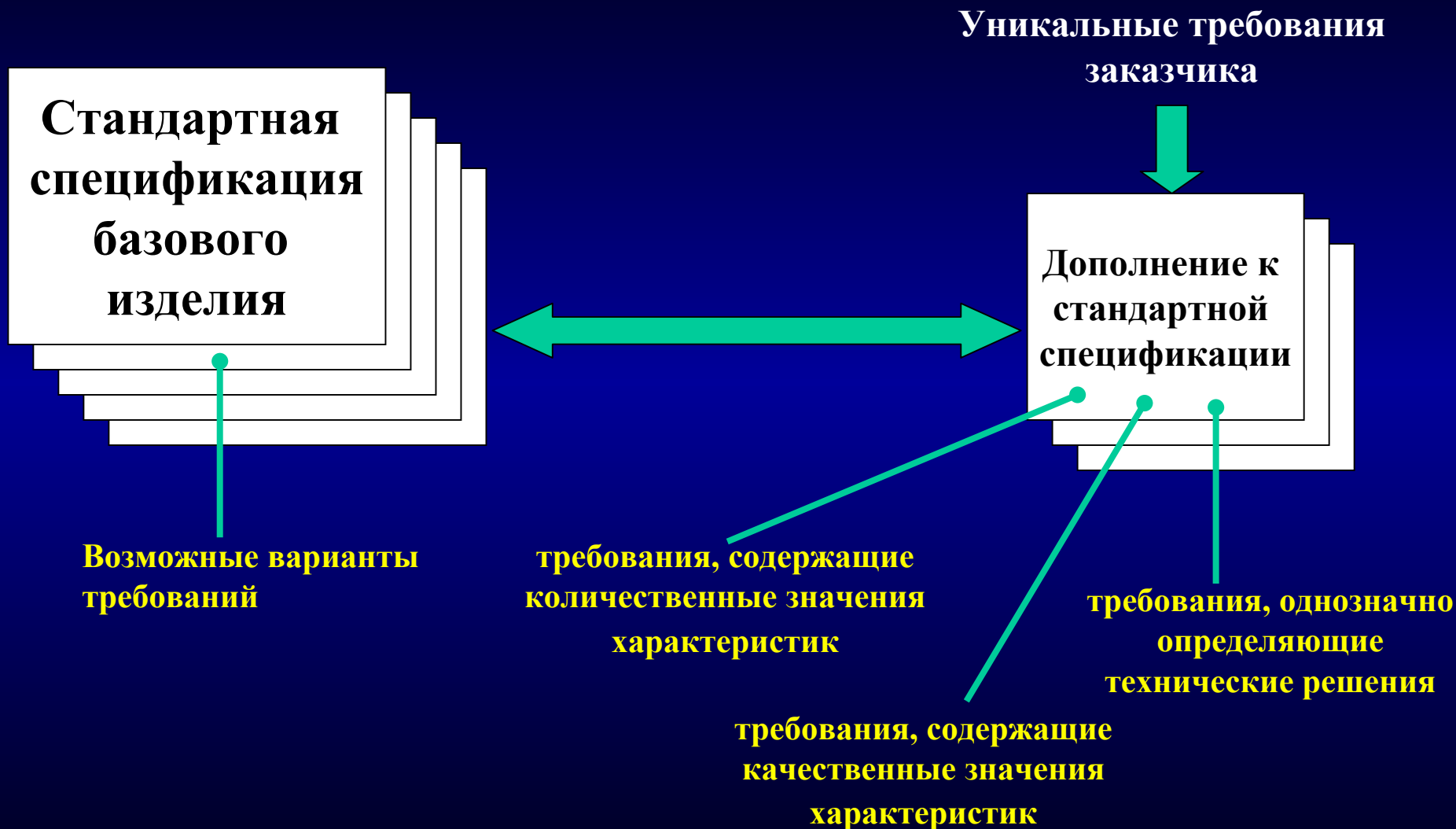
НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»

☎: (095) 955-5137

✉: (095) 954-7265

💻: info@cals.ru

1. ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКАЗЧИКА



2. ПРИМЕР СТРУКТУРЫ СТАНДАРТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ PDM STEP SUITE

ОБЪЕКТ КОНФИГУРАЦИИ НУЛЕВОГО УРОВНЯ

ОБЪЕКТЫ
КОНФИГУРАЦИИ

ПЕРВОГО
УРОВНЯ

- ✚ TU 214-M001 : Самолет : Стандартная спецификация
- ✚ 1 : 021.00.00 : Система кондиционирования воздуха : Раздел
- ✚ 2 : 022.00.00 : Автоматическая система штурвального управления АСШУ-204М : Раздел
- ✚ 3 : 023.00.00 : Связное оборудование : Раздел

ОБЪЕКТЫ
КОНФИГУРАЦИИ

ВТОРОГО
УРОВНЯ

- ✚ 1 : 023.10.00 : ДКМВ радиосвязь : Подраздел
- ✚ 2 : 023.12.00 : Аппаратура воспроизведения речевых сообщений : Подраздел
- ✚ 3 : 023.13.00 : Аварийная радиостанция Р-861 : Подраздел
- ✚ 4 : 023.16.00 : Подсистема сигнализации опасности ССО : Подраздел
- ✚ 5 : 023.20.00 : МВ радиосвязь : Подраздел
- ✚ 6 : 023.23.00 : МВ аварийная радиостанция : Подраздел
- ✚ 7 : 023.30.00 : Радиоаппаратура развлечения : Подраздел
- ✚ 8 : 023.40.00 : Аппаратура внутренней связи авиационная "ЛАЙНЕР-85СТ" : Подраздел
- ✚ 9 : 023.41.00 : Самолетное переговорное устройство : Подраздел
- ✚ 10 : 023.42.00 : Аппаратура бортпроводников : Подраздел
- ✚ 11 : 023.45.00 : Аппаратура громкоговорящего оповещения : Подраздел
- ✚ 12 : 023.70.00 : Аппаратура записи речевой информации : Подраздел

ОБЪЕКТЫ
КОНФИГУРАЦИИ

ПЕРВОГО
УРОВНЯ

- ✚ 4 : 024.00.00 : Система электроснабжения : Раздел
- ✚ 5 : 025.00.00 : Бытовое и аварийно-спасательное оборудование : Раздел
- ✚ 6 : 026.00.00 : Противопожарное оборудование : Раздел

3. ПРИМЕР ОПИСАНИЯ ВАРИАНТОВ ТРЕБОВАНИЙ К ПОДРАЗДЕЛАМ СТАНДАРТНОЙ СПЦИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ PDM STEP SUITE

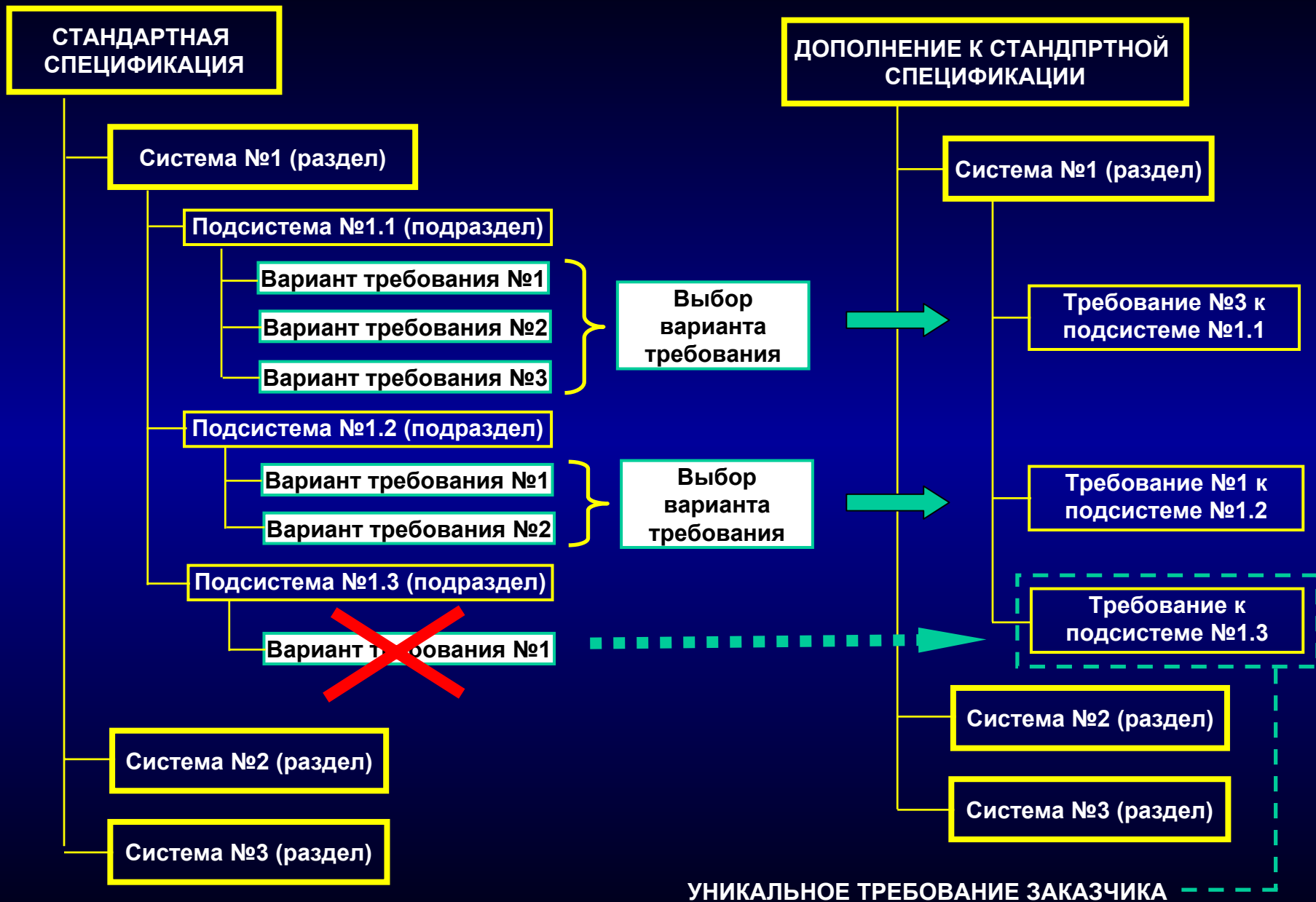
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП
TU 214-M001	: Самолет	: Стандартная спецификация
+ 1 : 021.00.00	: Система кондиционирования воздуха	: Раздел
+ 2 : 022.00.00	: Автоматическая система штурвального управления АСШУ-204М	: Раздел
- 3 : 023.00.00	: Связное оборудование	: Раздел
- 1 : 023.10.00	: ДКМВ радиосвязь	: Подраздел
- 1 : 1	: Радиостанция "Арлекин Д"	: Вариант требования
- 2 : 2	: Радиостанция "Арлекин К-01"	: Вариант требования
- 3 : 3	: Радиостанция "Orion-XZ 20/001"	: Вариант требования
- 2 : 023.12.00	: Аппаратура воспроизведения речевых сообщений	: Подраздел
- 1 : 1	: Расположение выключателя - верхний пульт	: Вариант требования
- 2 : 2	: Расположение выключателя - нижний пульт	: Вариант требования
- 3 : 023.13.00	: Аварийная радиостанция Р-861	: Подраздел
- 1 : 1	: Диапазон рабочих частот 91,00-120,239 МГц	: Вариант требования
- 2 : 2	: Диапазон рабочих частот 118,00-136,975 МГц	: Вариант требования
- 4 : 023.16.00	: Подсистема сигнализации опасности ССО	: Подраздел
- 5 : 023.20.00	: МВ радиосвязь	: Подраздел

Варианты требований, содержащие количественные значения характеристик

Варианты требований, содержащие качественные значения характеристик

Варианты требований, содержащие технические решения

4. ОПИСАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ДОПОЛНЕНИЯ К СТАНДАРТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ



5. ПРИМЕР ОПИСАНИЯ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА В СИСТЕМЕ PDM STEP Suite

ТРЕБОВАНИЕ

Обозначение: 4 Код:

Наименование: 023.16.00

Тип: Требование заказчика

Описание: На самолете должна быть установлена система сигнализации опасности ССО-Б

Владелец: Раздел 2 Метка:

Элементы:

№	Описание
1	Установить микроволновой датчик ССК-43.100-002
2	Время передачи сигнала - 11с.
3	Время приема сигнала - 40с.

Контексты:

OK Отмена

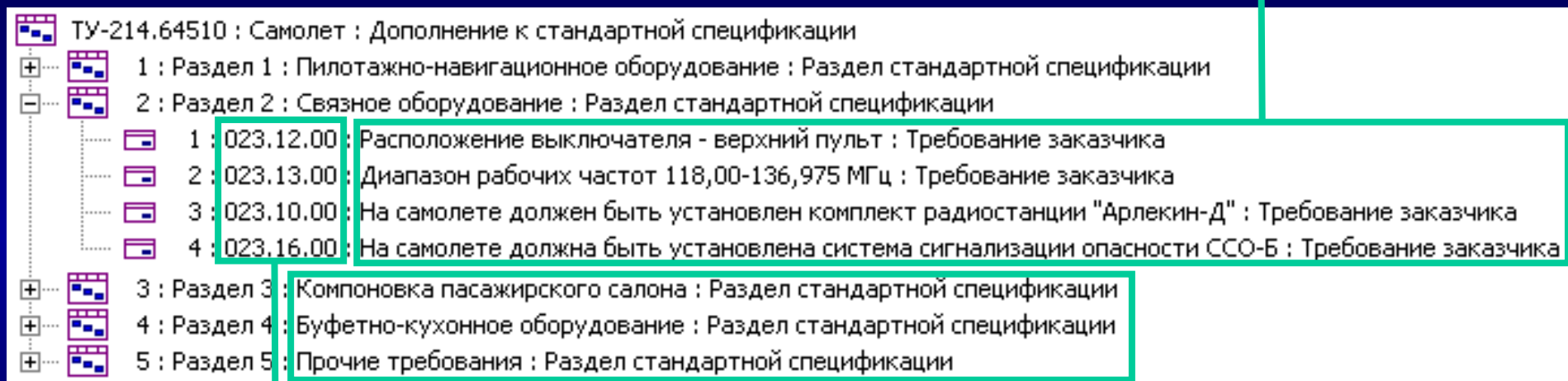
ПОДРАЗДЕЛ
СТАНДАРТНОЙ
СПЕЦИФИКАЦИИ

ОПИСАНИЕ
ТРЕБОВАНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ДЕТАЛИЗАЦИЯ
ТРЕБОВАНИЯ

6. ПРИМЕР СТРУКТУРЫ ДОПОЛНЕНИЯ К СТАНДАРТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ (ДЕРЕВО ТРЕБОВАНИЙ)

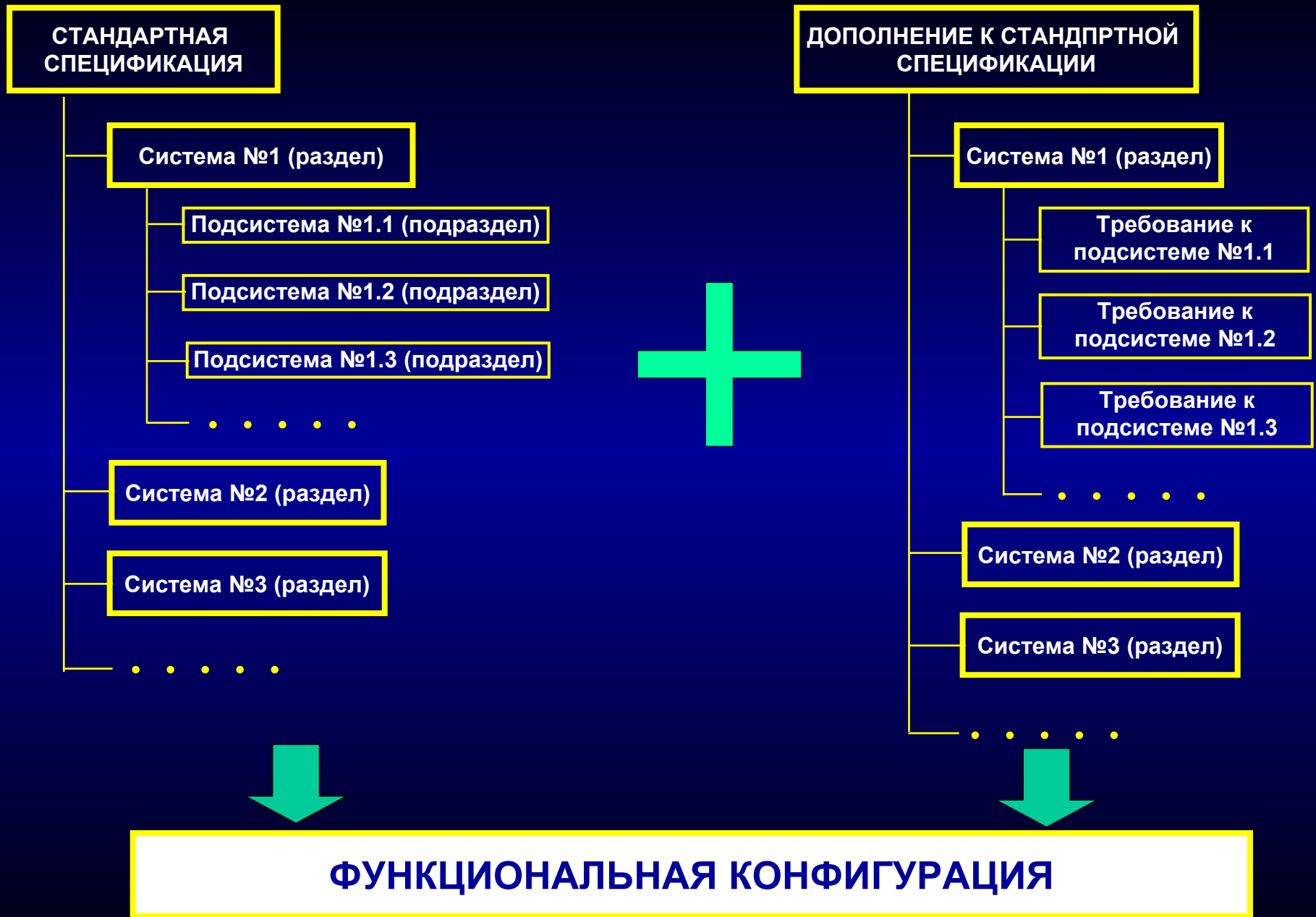
ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПОДРАЗДЕЛУ (ПОДСИСТЕМЕ) СТАНДАРТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛОВ (ПОДСИСТЕМ) СТАНДАРТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ (СИСТЕМ) СТАНДАРТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

7. ОПИСАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ



8. ПРИМЕР ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КОНФИГУРАЦИИ

- ✚ TU 214-M001.64510 : Самолет : Функциональная конфигурация
 - ✚ 1 : 021.00.00 : Система кондиционирования воздуха : Раздел
 - ✚ 2 : 022.00.00 : Автоматическая система штурвального управления АСШУ-204М : Раздел
 - ✚ 3 : 023.00.00 : Связное оборудование : Раздел
 - ✚ 1 : 023.10.00 : ДКМВ радиосвязь : Подраздел
 - ☒ 1 : 1 : На самолете должен быть установлен комплект радиостанции "Арлекин-Д" : Вариант требования
 - ✚ 2 : 023.12.00 : Аппаратура воспроизведения речевых сообщений : Подраздел
 - ☒ 1 : 1 : Расположение выключателя - верхний пульт : Вариант требования
 - ✚ 3 : 023.13.00 : Аварийная радиостанция Р-861 : Подраздел
 - ☒ 1 : 2 : Диапазон рабочих частот 118,00-136,975 МГц : Вариант требования
 - ✚ 4 : 023.16.00 : Подсистема сигнализации опасности ССО : Подраздел
 - ☒ 1 : 1 : На самолете должна быть установлена система сигнализации опасности ССО-Б : Требование заказчика
 - ☒ 5 : 023.20.00 : МВ радиосвязь : Подраздел
 - ☒ 6 : 023.23.00 : МВ аварийная радиостанция : Подраздел
 - ☒ 7 : 023.30.00 : Радиоаппаратура развлечения : Подраздел
 - ☒ 8 : 023.40.00 : Аппаратура внутренней связи авиационная "ЛАЙНЕР-85СТ" : Подраздел
 - ☒ 9 : 023.41.00 : Самолетное переговорное устройство : Подраздел
 - ☒ 10 : 023.42.00 : Аппаратура бортпроводников : Подраздел
 - ☒ 11 : 023.45.00 : Аппаратура громкоговорящего оповещения : Подраздел
 - ☒ 12 : 023.70.00 : Аппаратура записи речевой информации : Подраздел
 - ✚ 4 : 024.00.00 : Система электроснабжения : Раздел
 - ✚ 5 : 025.00.00 : Бытовое и аварийно-спасательное оборудование : Раздел
 - ✚ 6 : 026.00.00 : Противопожарное оборудование : Раздел



– отображение требования заказчика

ВКЛЮЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКАЗЧИКА

9. ПРИМЕР ПРОЕКТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ