

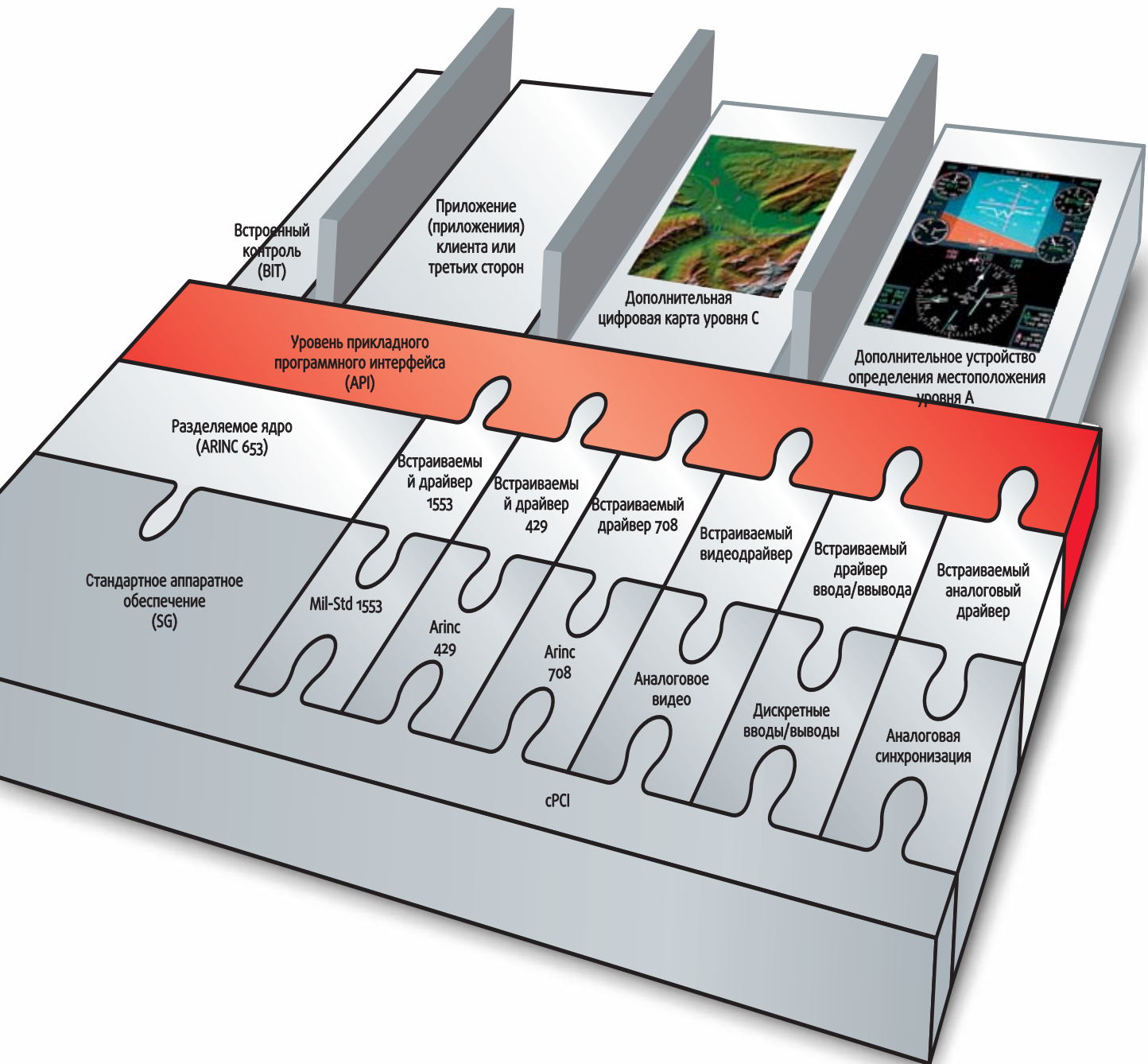


Модульная Открытая Архитектура Операционной Среды реального времени для авиационных приложений, в стандарте ARINC 653

Основываясь на популярной открытой модульной архитектуре аппаратного обеспечения, компания Барсо разработала MOSArt™, архитектуру модульных открытых операционных сред реального времени для авиационных приложений. Архитектура Барсо MOSArt™ позволяет системным интеграторам полностью управлять разработкой ПО и интегрировать свое собственное ПО на мощной открытой платформе аппаратного обеспечения компании Барсо. При этом клиенты могут сохранять интеллектуальные права на свои основные технологии (система управления полетом, компьютер управления...) MOSArt™ – это доступная гибкая платформа, обеспечивающая максимальную гибкость для будущих изменений независимо от производителя.

Архитектура открытых модульных систем

Система Bargo MOSArt™ основана на ядре стандарта ARINC 653, что позволяет осуществлять интеграцию нескольких приложений в одном устройстве. Таким образом, открытый модульный подход MOSArt значительно снижает вес и потребление электроэнергии и улучшает среднюю наработку на отказ всей системы. Операционная система реального времени по умолчанию – платформа с особыми требованиями к обеспечению безопасности компании WindRiver Systems, соответствующая стандарту ARINC 653. С целью минимизации стоимости сертификации MOSArt™ позволяет определять для каждого раздела свой уровень критичности (вплоть до уровня А стандарта DO-178B). ПО MOSArt™ может поставляться с полным пакетом сертификации или без него и с пакетом услуг по поддержке сертификации.



Гибкое, экономичное решение

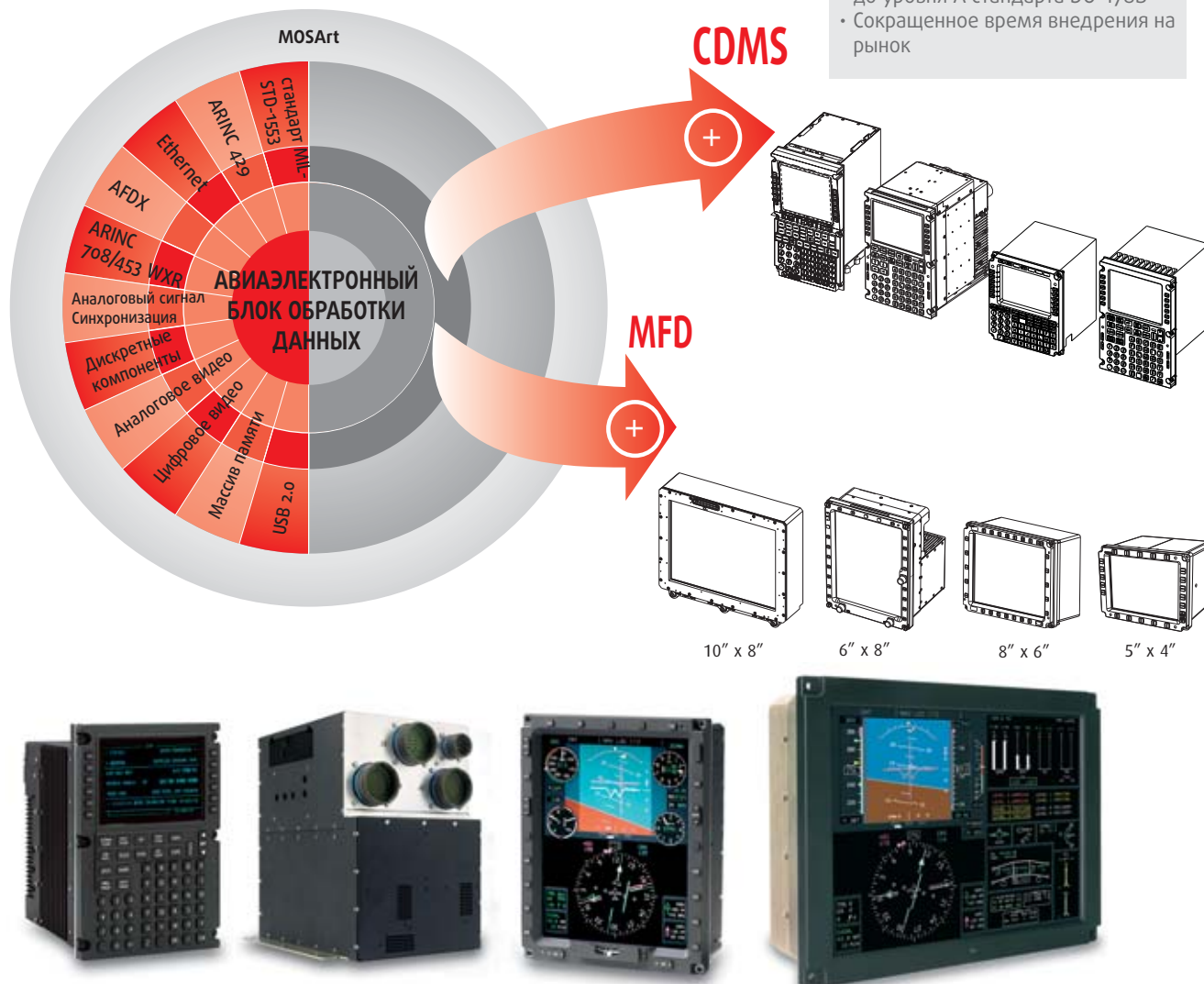
Широкий диапазон возможностей сопряжения делает систему гибкой для будущих изменений. MOSArt™ можно легко наращивать или сокращать с целью достижения соответствия особым требованиям к использованию без дорогостоящей замены аппаратуры.

Оптимальный контроль морального старения

С платформой Varco MOSArt™ облегчается и удешевляется контроль за моральным старением, поскольку потенциальные изменения скрыты от приложения. Кроме того, пользователи могут воспользоваться преимуществом установки расширенной базы данных по изделиям, даже если определенное устройство выпускается в виде ограниченной серии в течение ряда лет.

Основные преимущества

- Гибкость
- Разделение программного обеспечения
- Сохранение прав интеллектуальной собственности
- Простая интеграция ряда функциональных возможностей в одном блоке
- Гибкость относительно будущих изменений
- Снижение объема опытно-конструкторских работ и расходов
- Улучшенные возможности многократного применения
- Легкий контроль морального старения
- Совместимость со стандартом ARINC 653
- Может сертифицироваться вплоть до уровня А стандарта DO-178B
- Сокращенное время внедрения на рынок





Поддерживаемые платформы и интерфейсы

- Все интеллектуальные устройства Barco MFD, CDMS и Barco PU
- Создание графики с разрешением от QVGA до XGA (более высокая разрешающая способность возможна по запросу)
- ARINC 429, MIL-STD-1553, Ethernet
- ARINC 708/453, синхронизация, аналоговый, последовательный
- Двойной видеовход (3350B, 3350C, RS 170, PAL, NTSC, VGA/SVGA)
- Дополнительный выход для видеозаписи (NTSC)
- Плата массива памяти (128 Мб – 16 Гб, в будущем до 64 Гб)
- Поддержка двух индикаторов с помощью единого графического ядра

Поддерживаемые операционные системы реального времени

- WindRiver Platform SC ARINC 653
- Integrity-178B (дополнительно) от Green Hills Software
- LynxOS-178 (дополнительно) от LynuxWorks
- Другие по запросу

WIND RIVER

Обеспечиваемые функциональные возможности и услуги

- Встроенный контроль (BIT)
- ПО поддержки технического обслуживания
- Стандартные функциональные возможности PFD/ND (дополнительно)
- EuroAvionics Euronav V
- Поддержка VAPS QCG, от Presagis
- Поддержка VAPS CCG lite, от Presagis
- Поддержка OpenGL (дополнительно)
- Поддержка SCADE (дополнительно), от Esterel Technologies
- Разработка



PRESAGIS



Barco
 Pres. Kennedypark 35 - B-8500 Kortrijk, Belgium
 Тел.: +32 56 233 045 - Факс: +32 56 233 588
 Электронная почта: sales.aerospace@barco.com

Barco
 Московское представительство компании
 Россия, 109544, Москва
 ул. Новорожская, д. 32
 Тел.: +7 495 785-5264 - Факс: +7 495 785-5262

K5906001 RU 01 0309 © 2009 Barco

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления
 Рисунки предоставлены Jim Hampshire, ВМС США

www.barco-aerospace.com

BARCO

Visibly yours