

# PU-2000



## Сертифицированный блок обработки данных

### Основные характеристики:

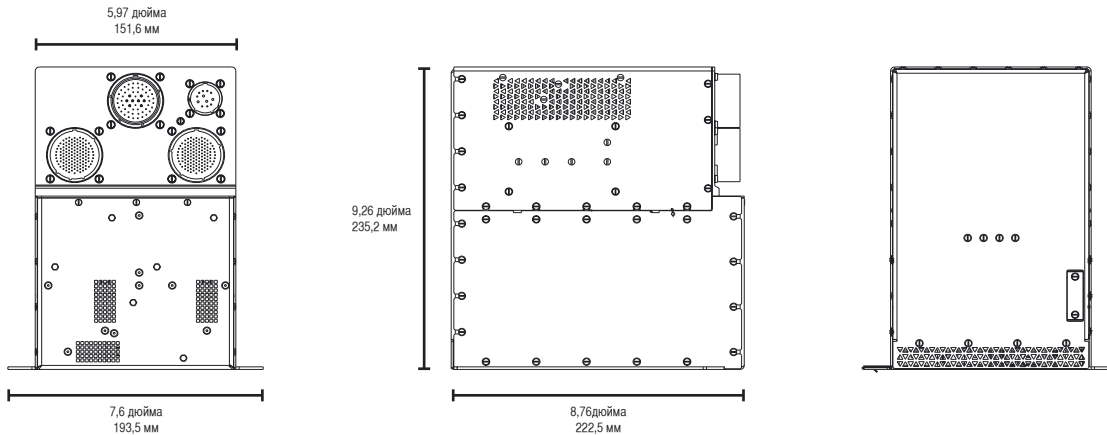
- Высокопроизводительная обработка процессором PowerPC
- Графический акселератор высокого разрешения
- Максимальная гибкость благодаря открытой архитектуре MOSArt™
- Различные операционные системы (по умолчанию VxWorks)
- Широкий диапазон возможностей подключения
- Совместимость с семействами авиационных индикаторов CHDD-2000, MDU-2000 и FDU-2000
- Соответствует стандартам DO-178B и DO-254 вплоть до уровня A
- Сертифицировано в соответствии с DO-160E

PU-2000 - это многофункциональный блок обработки данных, предназначенный для использования в качестве генератора символов в новых и модифицированных комплексах пилотажно-навигационного оборудования. Изделие предназначено для обработки высокочитичных данных, для создания различных кадров отображения, таких как PFD, ND, MFD или EID, и для наложения символов на аналоговое видеоизображение различных форматов.

Благодаря чрезвычайно гибкой модульной конструкции, прибор PU-2000 может также использоваться как вычислительная платформа для выполнения разнообразных функций, с графическими возможностями или без них: компьютеры управления, клиентские или разработанные компанией Barco платформы ПО и т.д.

Благодаря своей архитектуре MOSArt™ (бортовая модульная открытая архитектура операционной системы реального времени), блок обработки информации PU-2000 может поддерживать различные программные приложения с разными уровнями критичности. Это позволяет заказчикам разрабатывать или переносить свои приложения на аппаратное обеспечение компании Barco, сохраняя различные уровни критичности.

# Технические характеристики



## Общие данные

Электропитание: 28 В пост. тока, стандарт MIL-STD-704A  
 Потребляемая мощность: < 60 Вт ( рабочее - типичное)  
 Вес: 4,5 кг / 9,9 фунта (типичный)  
 Охлаждение: Принудительное воздушное охлаждение через холодную стенку  
 Встроенный контроль: СВIT, РВИТ  
 Программное обеспечение: стандарт RTCA/DO-178B, уровень А  
 Аппаратное обеспечение: стандарт RTCA/DO-254 уровень А

## ИНТЕРФЕЙСЫ

Ввод/вывод: 2 (независимых) вывода DVI и 2 дополнительных вывода DVI (копии указанных выше)  
 До 60 дискретных вводов/выводов  
 До 24 вводов ARINC 429  
 До 8 выводов ARINC 429  
 До 2 вводов ARINC 708  
 Один или два резервных ввода MIL-STD-1553B (шины А и В или А, В, С и D)  
 До 16 аналоговых вводов  
 2 подключения Ethernet  
 2 аналоговых видеовхода (1 RGB, 1 CVBS)  
 2 ввода/вывода RS-422/485  
 3 ввода/вывода RS-422  
 Энергонезависимая память  
 Аналоговый видеовыход (CVBS)

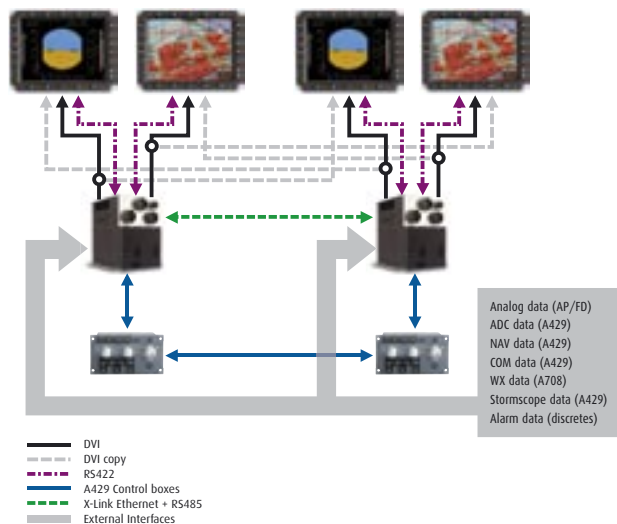
## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Некоторые комбинации вышеуказанных вводов/выводов могут иметь ограниченное применение.  
 Подробную информацию, в том числе о дополнительной комплектации, можно получить в компании Barco.

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Гражданская версия: стандарт RTCA/DO-160E  
 Максимальная температура: +55°C / +131°F (рабочая)  
 +70°C / +158°F (30 мин.)  
 Минимальная температура: -45°C / -49°F (рабочая)  
 Время прогрева: прямой пуск  
 Влажность: относительная влажность до 95%; 40°C, конденсация  
 стандарт RTCA/DO-160E  
 Вибрация: стандарт RTCA/DO-160E  
 Ударная нагрузка: 20 g  
 Аварийная надежность: 40 g  
 Высота: 50 000 футов (рабочая)  
 электромагнитное излучение/электромагнитная совместимость: стандарт MIL-STD-461C/462D  
 Средняя наработка на отказ (расчетная): 8 000 часов (стандарт MIL-HDBK-217 AIC 25°C)

## Типичная установка PU-2000 (с CHDD-254)



В поисках постоянного улучшения

K5906172 RU 00.01 0707 © 2007 Barco

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления

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. Новорогожская, д. 32  
 Тел.: +7 495 785-5264 - Факс: +7 495 785-5262

