

# ЛЕКЦИЯ 5: Архитектурные решения в области систем ЧПУ

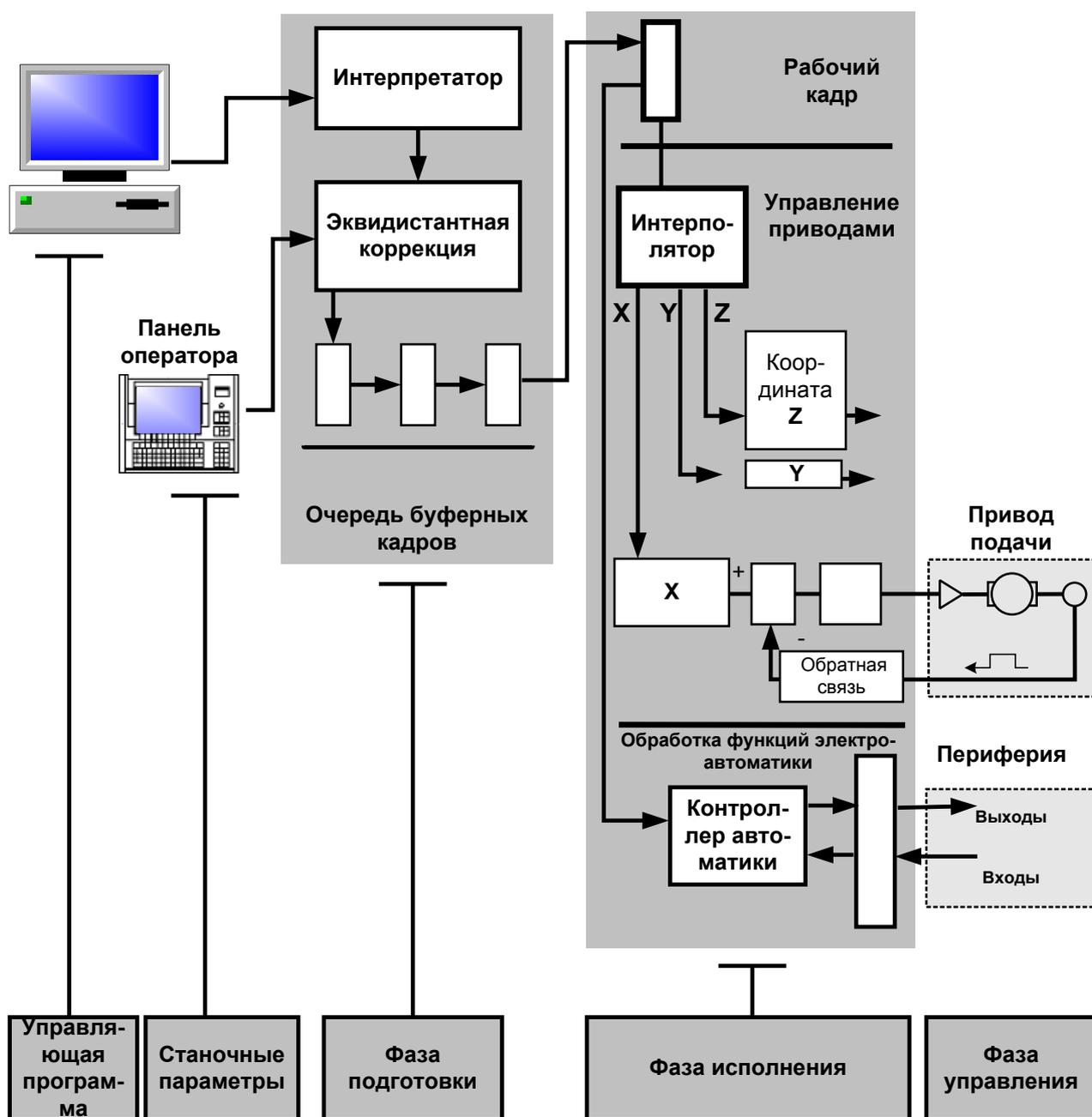


Рис. 1. Архитектура системы ЧПУ типа CNC фирмы NUM.

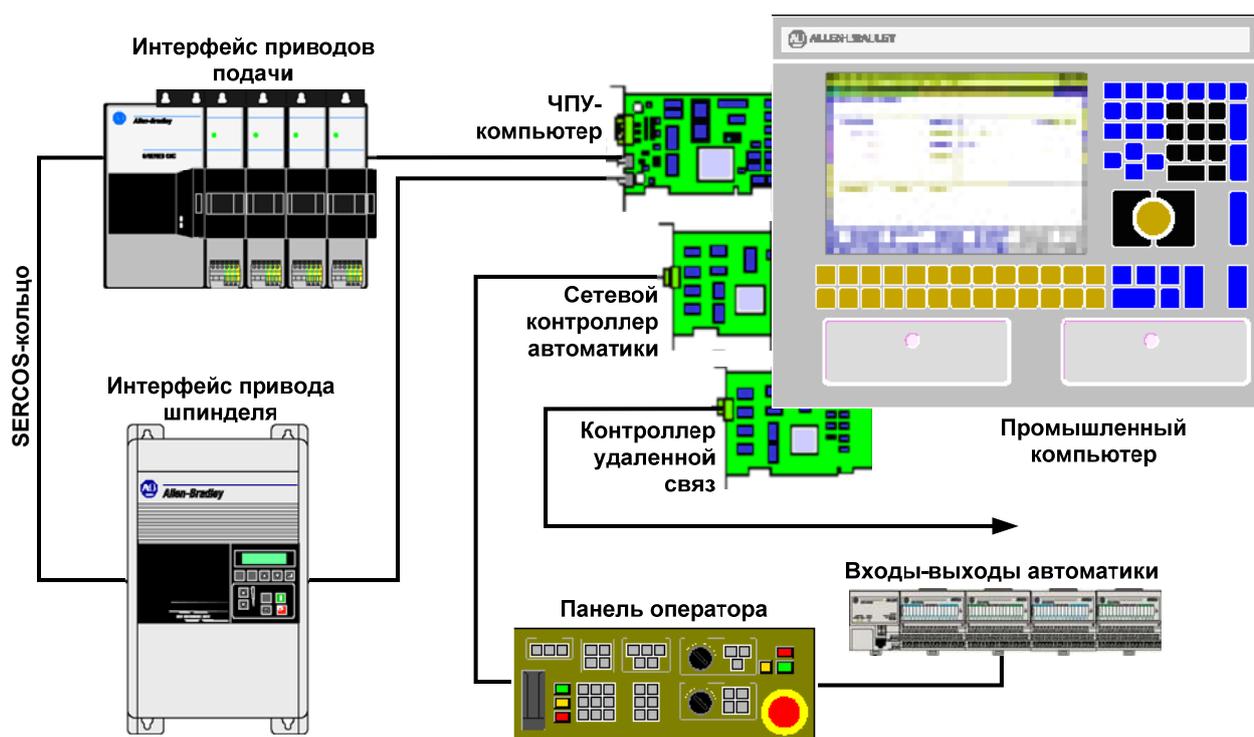


Рис. 2. Архитектура системы ЧПУ класса PCNC-1 фирмы Allen-Bradley.



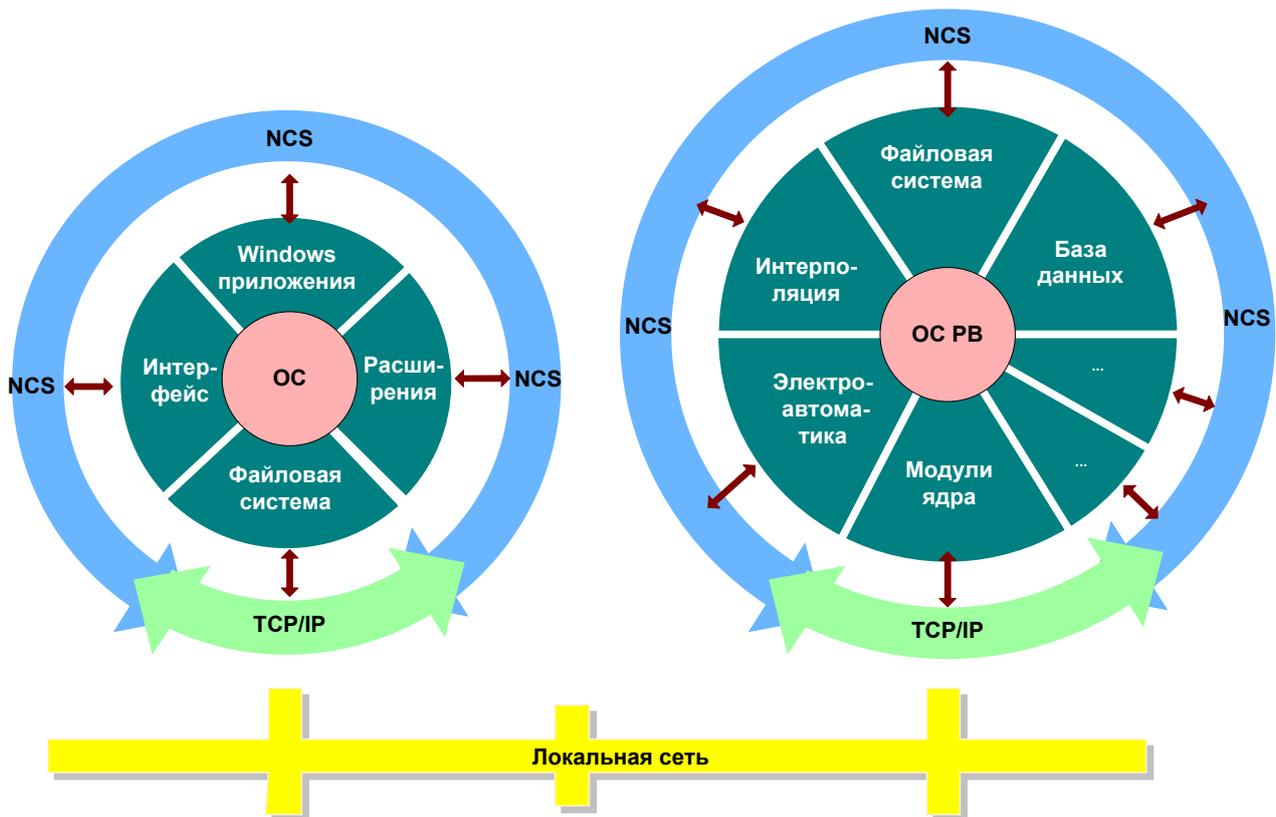


Рис. 4. Архитектура системы ЧПУ класса PCNC-2 фирмы BoschRexroth.

ОС – операционная система; ОС РВ – операционная система реального времени.

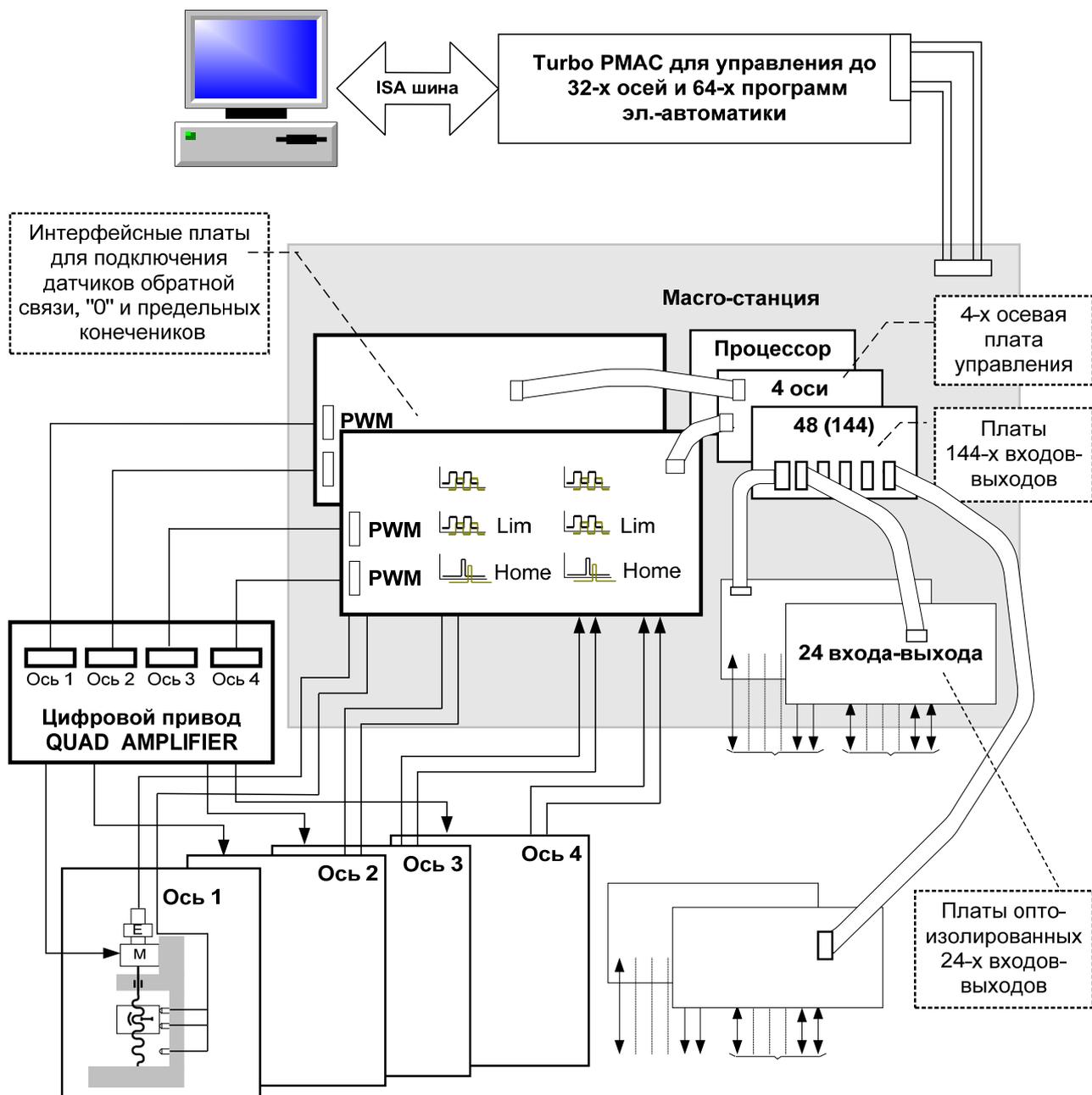


Рис. 5. Архитектура системы ЧПУ класса PCNC-3 фирмы DeltaTau.

PWM – Pulse Width Modulation, широтно-импульсная модуляция;

Lim (Limit) – ограничители; Home – нулевая точка.

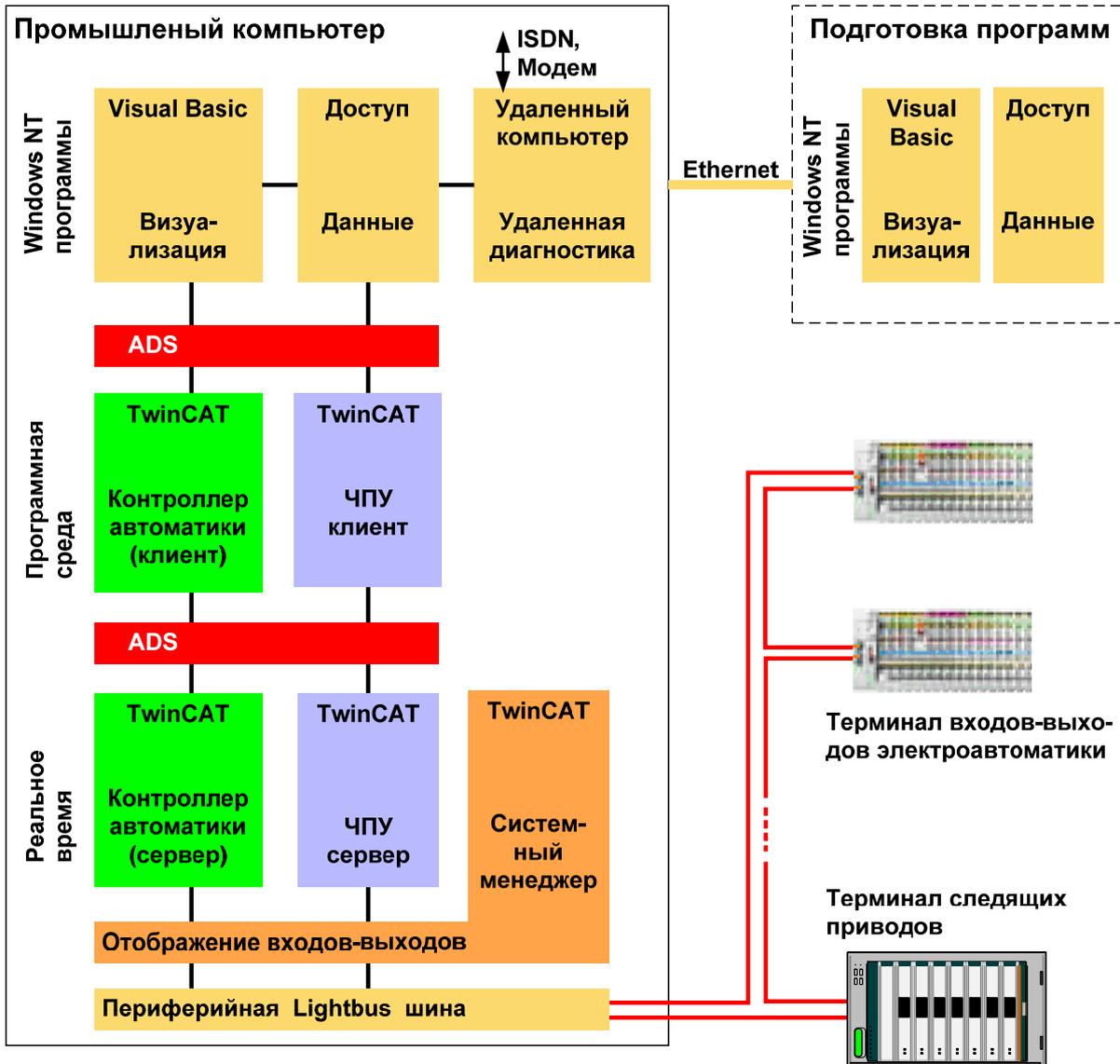


Рис. 6. Архитектура системы ЧПУ класса PCNC-4 фирмы Beckhoff.

## Промышленный компьютер

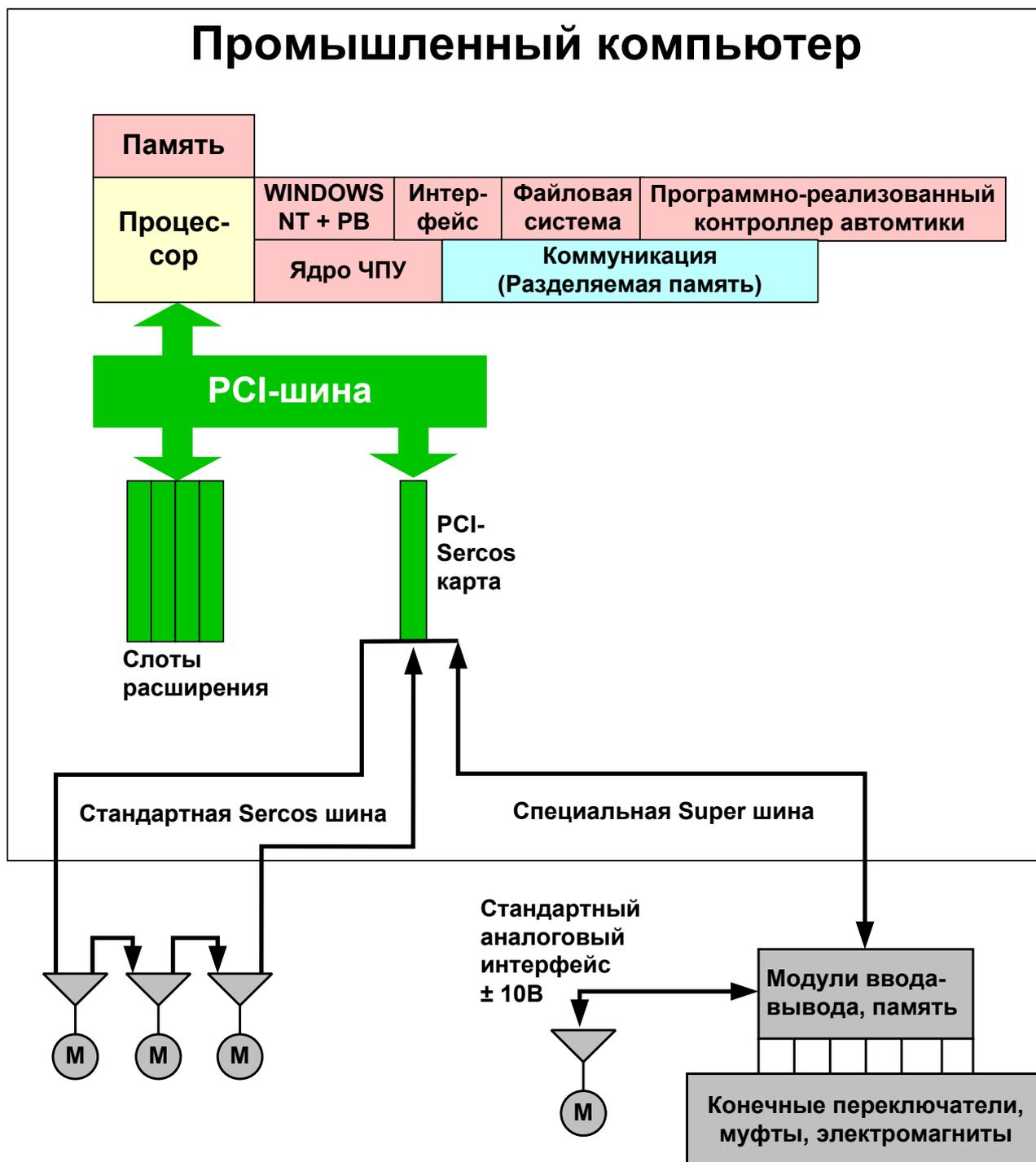


Рис. 7. Архитектура системы ЧПУ класса PCNC-4 фирмы Power Automation.

PB – ядро реального времени.

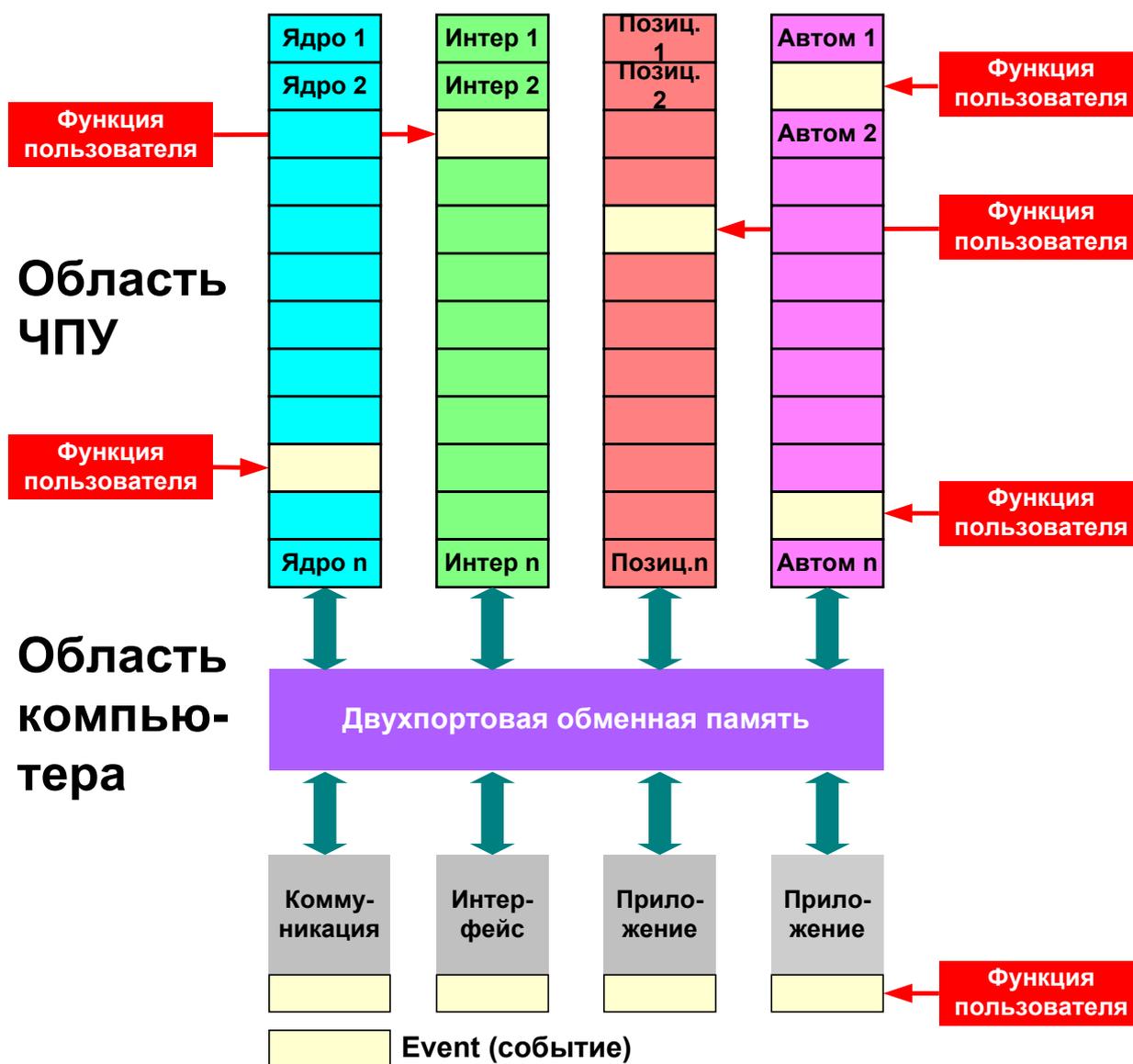


Рис. 8. Схема расширения функций ядра ЧПУ в системе фирмы Power Automation.

Ядро — модули ядра ЧПУ; Интер — модули интерполяции; Позиц — модули связи со следящими приводами подачи; Автом — модули управления электроавтоматикой.

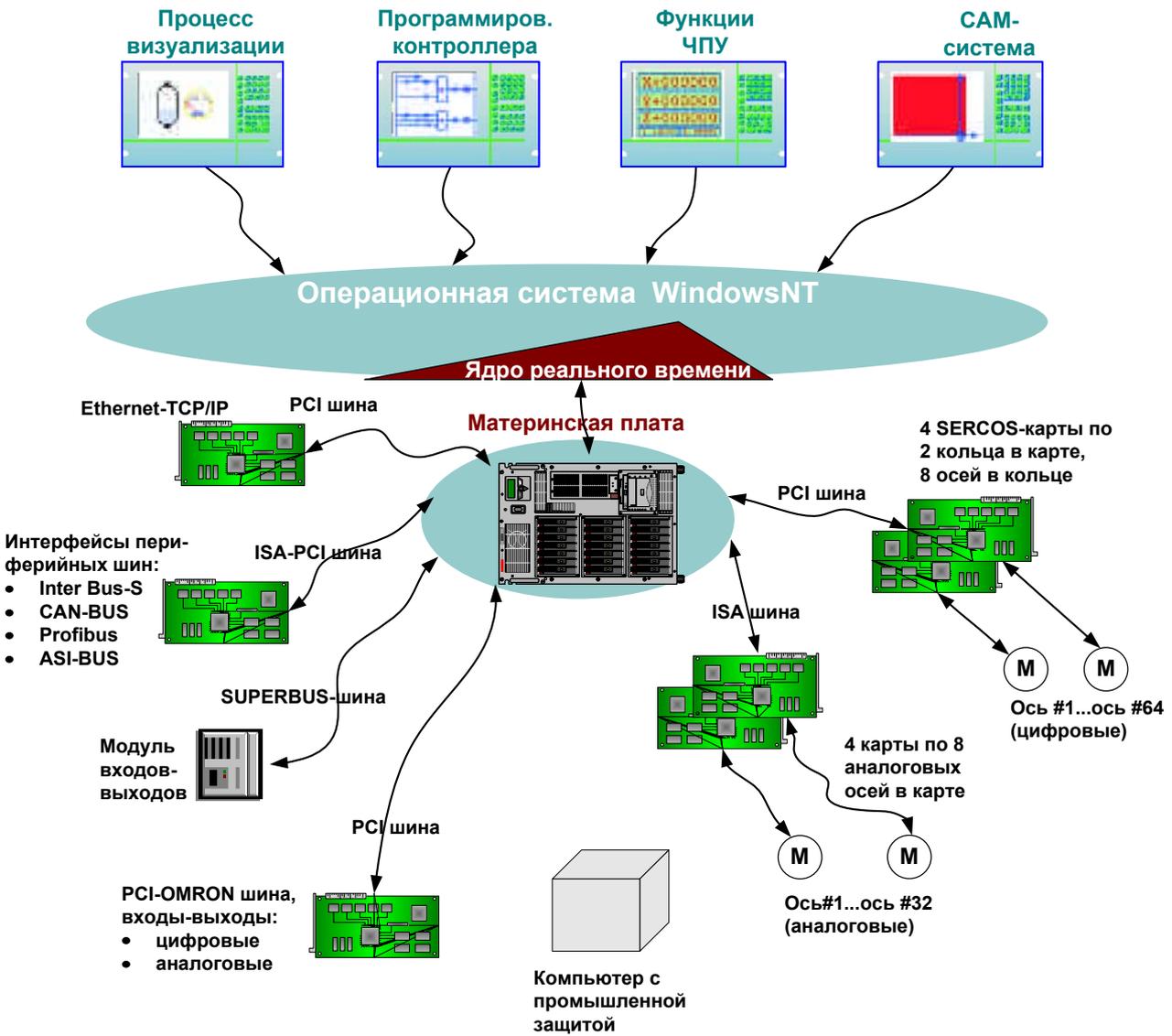


Рис. 9. Сетевое окружение системы ЧПУ фирмы Power Automation.

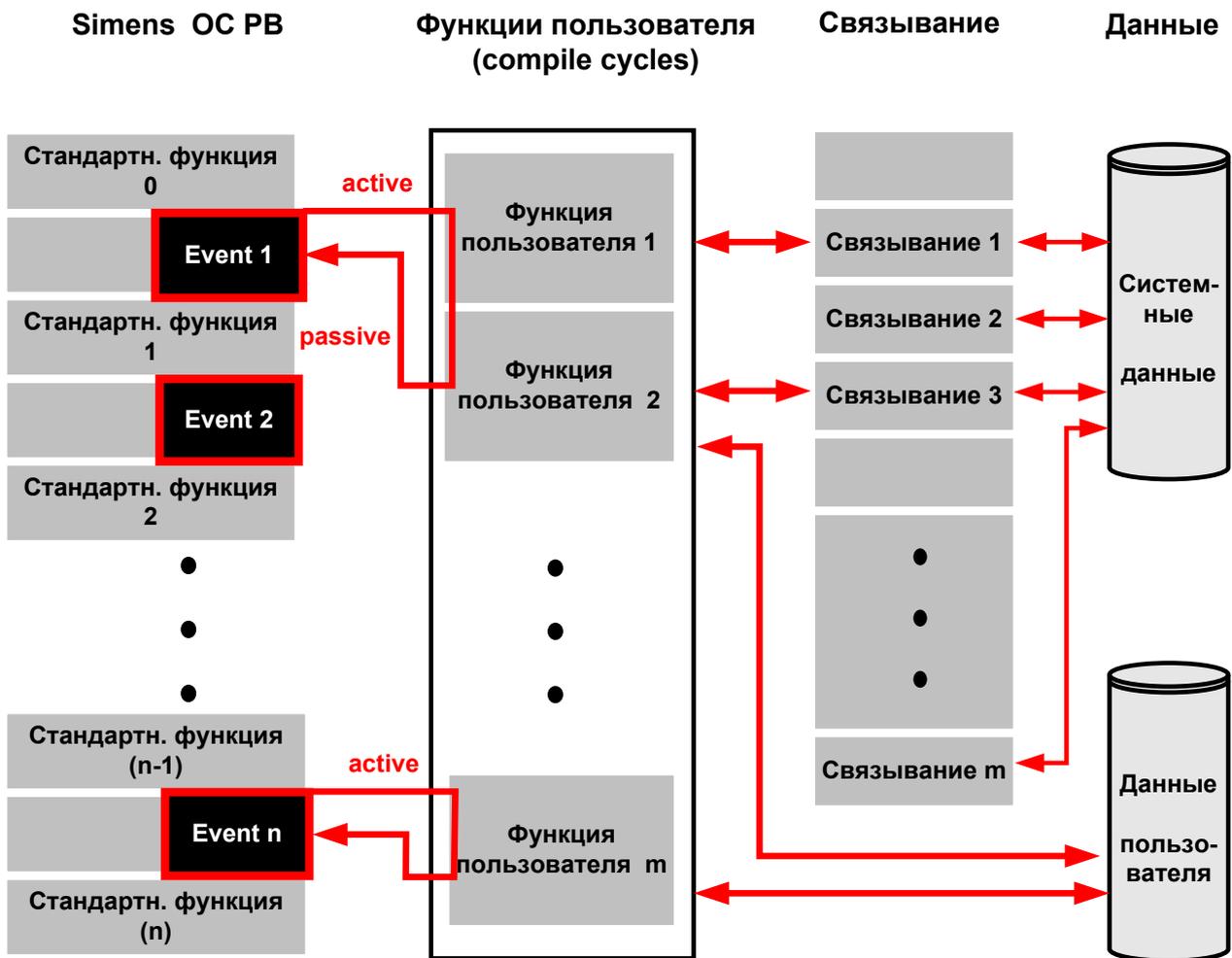


Рис. 10. Механизм поддержания открытой архитектуры в системе ЧПУ фирмы Siemens.

