

Языки программирования для автоматизированных производств

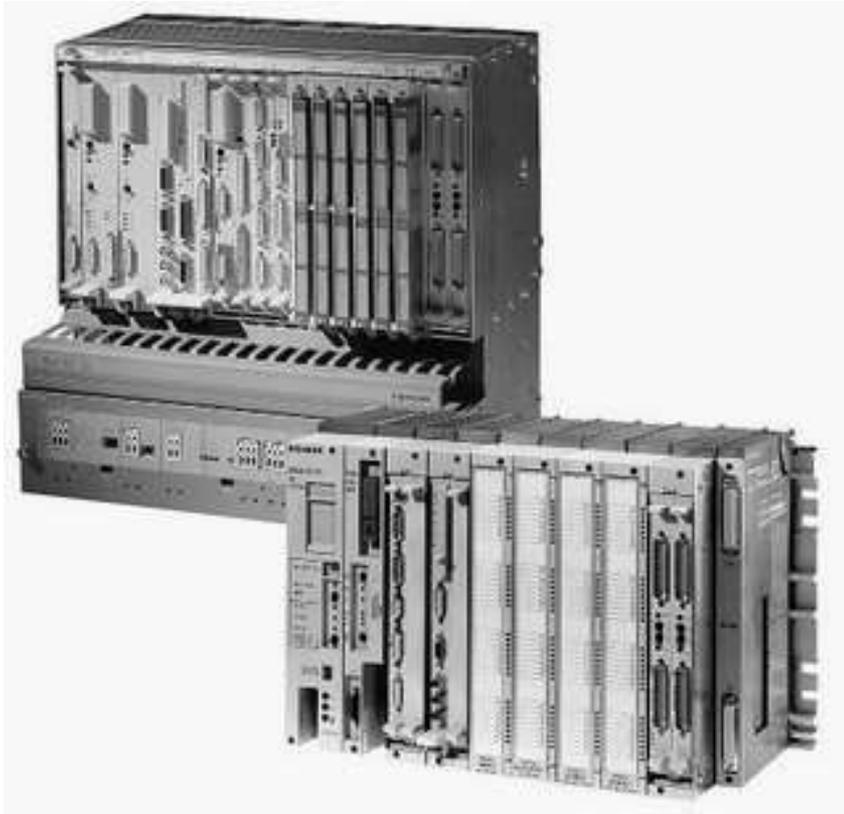
СПб ГУТ)))

**ВВЕДЕНИЕ
В ПРОГРАММИРУЕМЫЕ
ЛОГИЧЕСКИЕ
КОНТРОЛЛЕРЫ**

Автоматизированные системы управления предприятием



ЭВОЛЮЦИЯ ПЛК



**Первый контроллер «Modicon 084»,
1969 г.**



**Современные контроллеры от
компаний «ОВЕН» и «ICP DAS».**

ДОСТОИНСТВА ЯЗЫКОВ

Революционные новшества

Символьное программирование

Неограниченное количество экземпляров функциональных блоков

Язык структурного программирования (ST)

Практически все системы программирования ПЛК соответствуют стандарту

Распространение в новых областях

Автоматизация зданий

Мобильные системы (строительные машины, краны, подъемники и т.д.)

ПРИМЕР ФРАГМЕНТА ПРОГРАММЫ НА FBD

