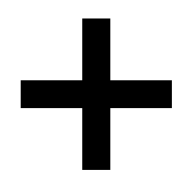


Микропрограммы: задачи и методы разработки

Типичные задачи, требующие одновременного выполнения:

- * Слежение за показаниями датчиков
- * Выполнение необходимых вычислений
- * Управляющие воздействия
- * Взаимодействие с оператором

Традиционный метод бесконечного цикла:



- * Малый размер кода
- * Независимость от программ третьих лиц
- * Низкие требования к ресурсам микроконтроллера (Flash, RAM, CPU)



- * Проблемы обеспечения сложных требований по времени
- * Расширение функциональности приводит к значительному увеличению сложности
- * Сложность оценки временных интервалов работы в связи с взаимозависимостями между функциями