

Требования предъявляемые к тестам.

- 1) Достаточная полнота контроля. Полный тест - тест, реализация которого позволяет обнаружить все возможные неисправности из заданного класса неисправностей. Количественная оценка полноты контроля есть отношение количества выявляемых неисправностей к общему числу возможных неисправностей заданного класса.
- 2) Приемлемое время испытаний объекта контроля. Время контроля непосредственно связано к количеством элементарных проверок или с емкостной сложностью теста прямой пропорцией. Поэтому наиболее выгодно применение минимальных тестов – полных тестов, имеющих минимально возможное количество элементарных проверок, или, по крайней мере не избыточных тестов – полных тестов, исключение из которых любой элементарной проверки нарушает полноту теста.
- 3) Малая трудоемкость генерации тестов. Создание тестов, эффективных по показателю полноты и количеству элементарных проверок - сложная задача.
- 4) Глубина диагностирования. Очевидным требованием к диагностическим тестам является локализация места неисправности с точностью до конкретного сменного элемента или до определённой области применимости с ограничением функций для “неразборных” объектов, например БИС.