

Понятия "контроль" и "диагностика" в теории диагностирования СВТ. Методы контроля и диагностики.

Под *контролем* СВТ принято понимать процессы, обеспечивающие обнаружение ошибок в работе, вызванных отказом или сбоем. (проверяет исправен объект или нет.) Под *диагностикой* подразумевается процедура локализации неисправности объекта (определяет место неисправности). Все процедуры сводятся к одной какой-то схеме:



Нельзя гарантировать, что эталон не будет сбивать.

В некоторых случаях под процедурой диагностики подразумевается анализ результатов измерений некоторой совокупности параметров, на основе которого могут приниматься решения о техническом состоянии объекта, области его функциональной применимости, режимах эксплуатации. Всего существует три типа контроля: *тестовый контроль* (ТК), *функциональный контроль* (ФК) и *параметрический контроль* (ПК).

- При тестовом контроле необходимо, как минимум дополнительная память для хранения самих тестов.
- При функциональном – аппаратура, которая выполняет функции.
- При параметрическом – аппаратура сбора информации о значениях параметров контроля. При функциональном аппаратура встроенная, при параметрическом – внешняя.