

# Метрология. Лекция 5

## Средства измерительной техники

- 1) средства измерения
- 2) средства проверки
- 3) измерительные принадлежности

Средства проверки охватывают рабочие эталоны и проверочные устройства.

Измерительные принадлежности служат для обеспечения внешних условий измерения. К ним относятся переносная барокамера, стабилизатор напряжения, криогенная камера.

Средства измерения - оборудование, которое охватывает объекты измерения для выполнения измерений. Измерительные нормированные метрологические знаки хранения и воспроизводящие эталоны или измерительные единицы измерения.

Компьютерное средство выполняет одну из двух задач.

- 1) воспроизводит величину заданного режима
- 2) вырабатывает сигнал результирующей информации о значении измеренной величины.

Классификация СИ

По роли выполняемой в системе си-  
стемное (предназначенное для хранения  
произведения и передачи сигнала и  
управления и др.).

По форме применяемое для измерения  
связанное с передачей сигнала.

По уровню автоматизации

- автоматические

- автоматические

По уровню стандартизации.

- стандартные

- уникальные.

По характеру измерения во времени.

- статические (измерением измеряемой

- величины за время, предельное для проведения  
многократных измерений)

- динамические (предельное время недопус-  
кимо, поскольку измеряемые  
величины быстро изменяются)

Измерительные приборы установки и  
системы предназначены для реализации  
всей процедуры измерения, включая обработку  
сигнала измерительной информации в  
форме доступной ~~в форме~~ для оператора

Измерительная установка - совокупность  
функционально связанных си. (мер,  
измерительных приборов и преобразователей)