

Информационные технологии. Лекция 04. Сенсорные системы

Студент группы 2305 Макурин Александр

06 марта 2023

Датчик — устройство, преобразующее контролируемую величину в удобную для обработки форму (из внешней среды в данные).

Характеристики измерений:

- Чистота
- Качество
- Точность

Виды датчиков:

1. Направленные на измерение внутреннего состояния
2. Физико-химический анализ окружающей среды
3. Общая картина окружающей среды

Проблемы датчиков:

- Шумы
- Объединение нескольких измерений

Энкодеры

- Абсолютные
- Накапливающий

Проблемы (из-за окружающей среды) — локальный разброс.