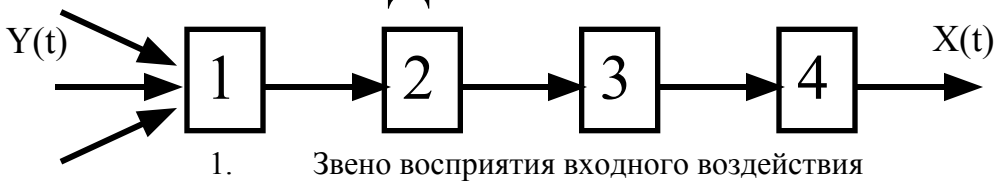
Датчики



1. Звено восприятия входного воздействия
2. Звено защиты
3. Звено преобразования
4. Звено согласования

<u>По способу срабатывания</u>

Контактные *Бесконтактные*

<u>По типу выходного сигнала</u>

Дискретные *Аналоговые*

<u>По количеству параметров</u>

Одно параметрические *Много параметрические*

<u>По типу преобразующего элемента</u>

Много типов

Датчик – самостоятельное, конструктивно – автономное средство измерения, размещаемое в месте отбора информации и исполняющее функцию преобразования измеряемой физической величины в электрический сигнал, состоящее из минимально необходимых звеньев преобразования, и обладающее взаимосвязанными метрологическими и надежносными характеристиками.

Звено восприятия входного воздействия – обеспечивает выбор, из совокупности поступающих на датчик физических воздействий, тот параметр, который измеряет или определяет данный датчик;

Звено защиты – обеспечивает работоспособность датчика при изменении параметра в заданном рабочем диапазоне и его отключение с недопущением выхода из строя, если величина измеряемого параметра выходит за границы рабочей области;

Звено преобразования – это элемент, преобразующий физический параметр в пропорциональный электрический;

Звено согласования – формирует на выходе электрический сигнал заданной характеристики для выдачи непосредственно на программируемый контроллер.