лекций на 1 семестр МДК 01.03

Теоретические основы анализа функционирования АСУ.

7 Характеристики информационных потоков.

Информационный поток - совокупность источников информации,

которые несут определенные данные.

Согласно АСУ:

1 ) непрерывные. [частотные/импульсные/ квантованные]

2) прерывные [дифференциальные/релейные/решотчатые]

Согласно АСУ характеру объекта:

1) линейные

2) нелинейные

-----------------------------------------------

согласно факту обеспечения сигнала

1**) защищенность**.

физические - экранирование/ изоляция/ заземление/ контур.

каналами - дублирование.

кодированием - преобразование в защищенный протокол.

2**) дублирование**

повторение сигнала

повторение линии связи.

косвенное или мажоритарное получение данных.

3**) резервирование**

обеспечение запасного варианта информации.

4) нагруженность .

отношение максимального и текущего отношения переданных данных.

5**) доступностью.**

возможность оперативно оценить качество данных

6**) форма передачи данных -**

частота/ток/напряжение/код/звук/свет/

7**) дальность**

непосредственно

средней дальности

не имеет значения

8) **быстродействие**

низкочастотные

среднечастоные

высокочастотные

9**) энергоемкость**

**Характеристика сигнала:**

**10) диапазон**  ;

11) **точность;**

**стандартное основные представление данных в КИП и А**

1) 0-5мА

2) 4-20мА

3) 0-10В

4) эдс-термопары ХК

5) эдс-термопары АК

6) термосопротивление PT100

7) термосопротивление PT50

код ) DCON

MODBUS

PROFIBUS

Izenetbus

mpi

104/101

ОМ

http://radio-stv.ru/praktikum-radiolyubitelya/raschet-filtrov-nizkih-i-vyisokih-chastot