

Принцип работы новых контрольно- измерительных аппаратов

Выполнила: Аюрова Д.Ч.
Проверил: Тенгайкин Е.А.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- устройства для получения информации о состоянии технологии процессов путем измерения их параметров температур, давлений, расходов, уровней.

К контрольно-измерительным приборам относятся первичные приборы и измерительные преобразователи.

- Первичные приборы могут быть показывающими, сигнализирующими, самопишущими и с дистанционной передачей показания на расстоянии (к вторичному прибору).
- К измерит, преобразователям относятся датчики и преобразователи, работающие в комплекте со вторичными или регулируемыми приборами.

Прежде всего, контрольно-измерительную технику необходимо подразделять на **средства общего назначения** и **продукты, предназначенные для компьютерных и телекоммуникационных сетей**.

Средства общего назначения так или иначе используются при строительстве и эксплуатации сетей — это **осциллографы, измерители мощности, мультиметры, частотомеры, генераторы** и т. д. Функциональное назначение этих приборов понятно из их названия.

Совершенно особый **мир КИПиА** представлен в **сфере беспроводных сетей**.

К устройствам этого класса относятся **анализаторы спектра, тестеры сетей радиосвязи, измерители мощности сигнала** и др.

В данном сегменте традиционно работают компании Anritsu, Avcom, Agilent, Bird, Rohde & Schwarz, Tektronix и др.

Категории

контрольно-измерительных устройств

- Группы в соответствии с сетевыми технологиями, на которые они ориентированы, либо их основным функциональным назначением;
- КИПиА- программные и аппаратные средства;
- В соответствии с известной семиуровневой моделью OSI

Средства мониторинга

Такие системы необходимы для предоставления в режиме реального времени сведений о состоянии всей сети. Они обеспечивают раннее предупреждение ошибок, накопление статистики, отслеживание в режиме реального времени сеансов связи и выявление неисправностей.