

Принципы многоканальной связи. Системы с временным разделением сигналов.

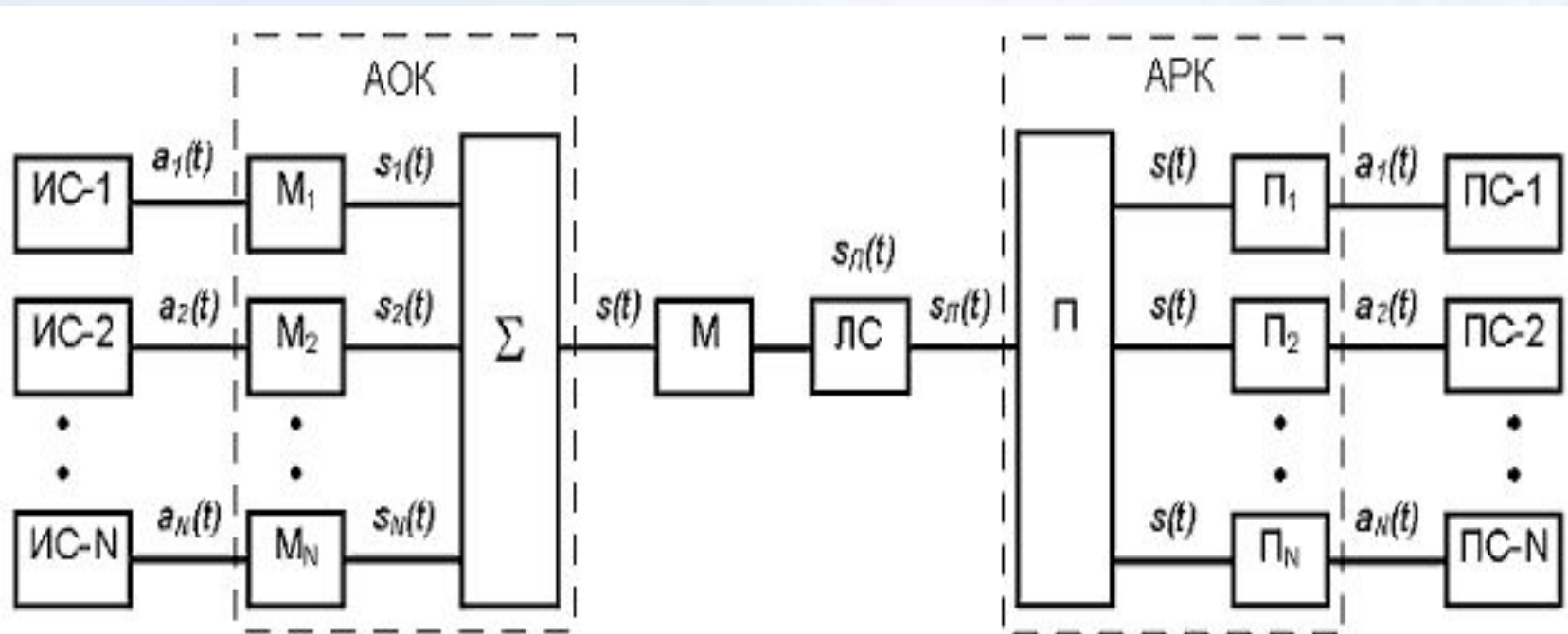
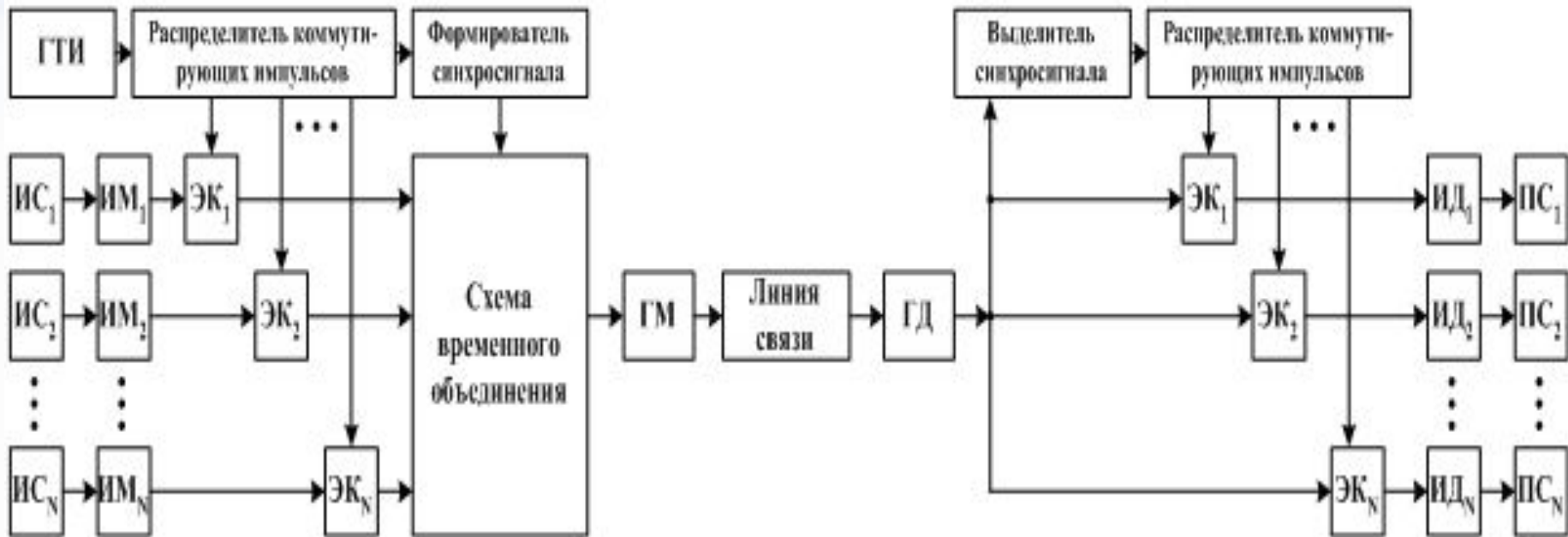


Рис. 1 - Структурная схема многоканальной системы передачи информации

Временное разделение каналов

- Идея временного разделения каналов заключается в том, что элементы первичного сигнала принадлежащему i -ому каналу, передаются в неперекрывающихся интервалах времени свободных от сигналов других каналов по общей линии.

- В большинстве своем первичные сигналы являются аналоговыми (непрерывными) и идея ВРК определяет необходимость проведения операции дискретизации.
- Интервал времени между ближайшими импульсами группового сигнала ТК называется канальным интервалом или тайм-слотом (Time Slot).

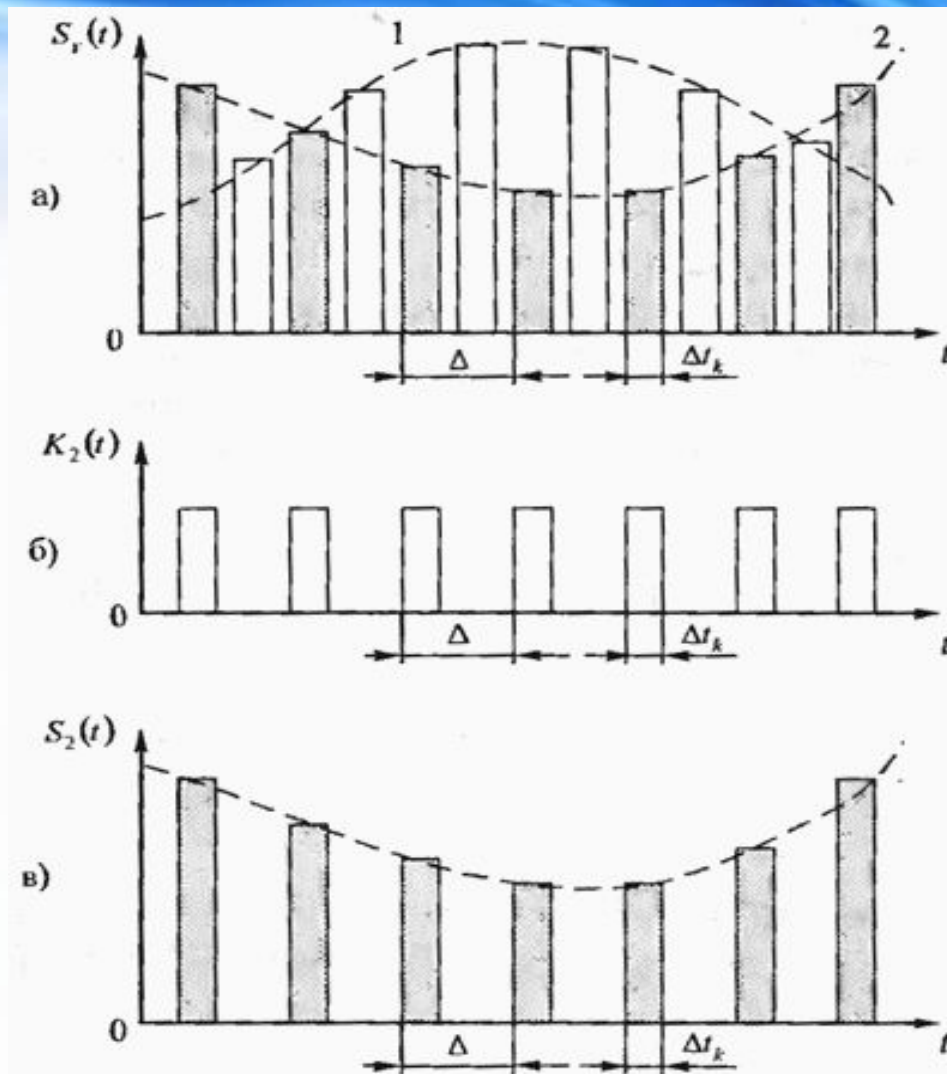


• Рисунок 2 - Схема многоканальной связи с ВРК.

ВРК

- Процесс временного разделения производится в два этапа.
- На первом – этапе вхождения системы в синхронизм происходят поиск, обнаружение и выделение сигналов синхронизации, после чего запускается распределитель канальных коммутирующих импульсов.

- На втором этапе производится демодуляция каждого канального импульса, после чего сигналы принимаемых каналов подаются к получателям аналоговой информации.



- Рис.3 – Временное разделение каналов