

Теленавѐдение

Системы наведения

- Системы автономного наведения отличаются тем, что координаты цели определяются заранее и в процессе наведения для компенсации начальных ошибок и текущих возмущений используются только измерения абсолютных координат ракеты.
- В системах самонаведения относительные координаты цели измеряются устройством, установленным непосредственно на борту ракеты, — головкой самонаведения.
- . В системах теленаведения абсолютные или относительные координаты ракеты и цели измеряются с некоторой вынесенной точки (наземной установки, борта самолёта, корабля и т. д.), по ним оценивается текущий пролёт и формируется сигнал, который передаётся через канал связи в качестве заданного управления на ракету.

Теленаведение

- **Радиокомандное**
- **Телевизионно-командное**
- **Наведение по радио лучу**
- **Наведение по лазерному лучу**

Радиокомандное теленавевдение

Система наведения, в которой управляющие сигналы на рулевые машинки ракеты формируются на самолёте-носителе и передаются на ракету по радиоканалу.



**AGM-12 «Булл-
пап»**

Телевизионно-командное

В целом аналогична радиокомандной системе наведения. Основным отличием является установленная на борту ракеты телевизионная камера.



X-59 «Овод»

Наведение по радио лучу

Наведение, при котором ракета ориентируется относительно направленного на цель фокусированного радиолуча самолёта-носителя.



X-66

Наведение по лазерному лучу

Наведение, при котором ракета ориентируется относительно направленного на цель

модулирован

луча.



«Атака»

Управляемые или контролируемые объекты территориально могут быть:

- Размещены в одном месте – сосредоточенные объекты (рис. 1.3, а);
- Разбросаны небольшими группами на значительные расстояния друг от друга – рассредоточенные объекты (рис. 1.3 б)

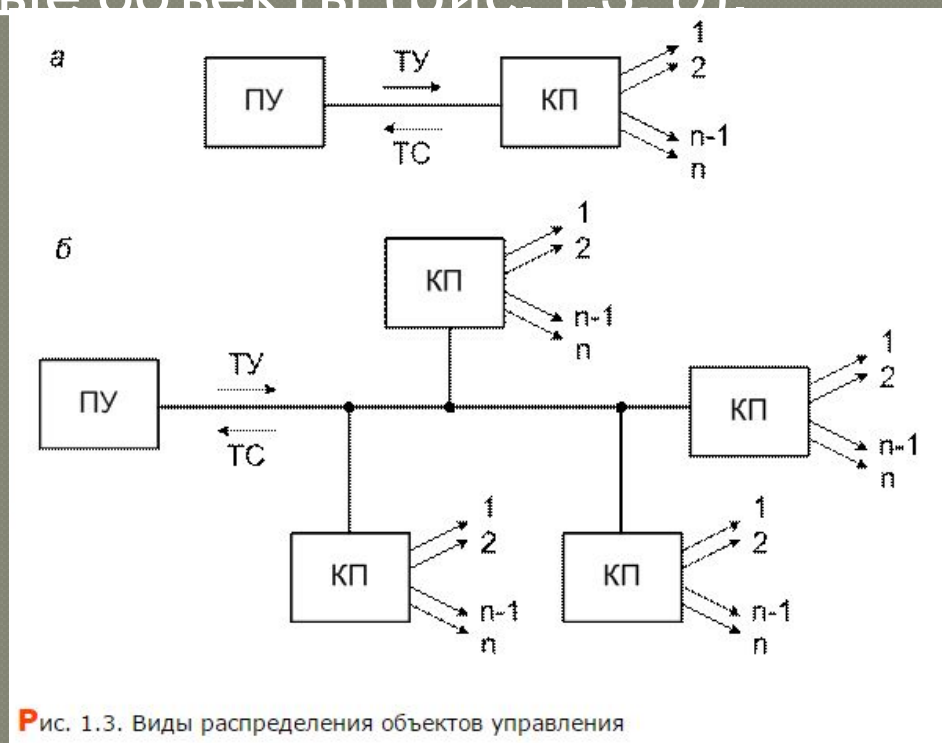
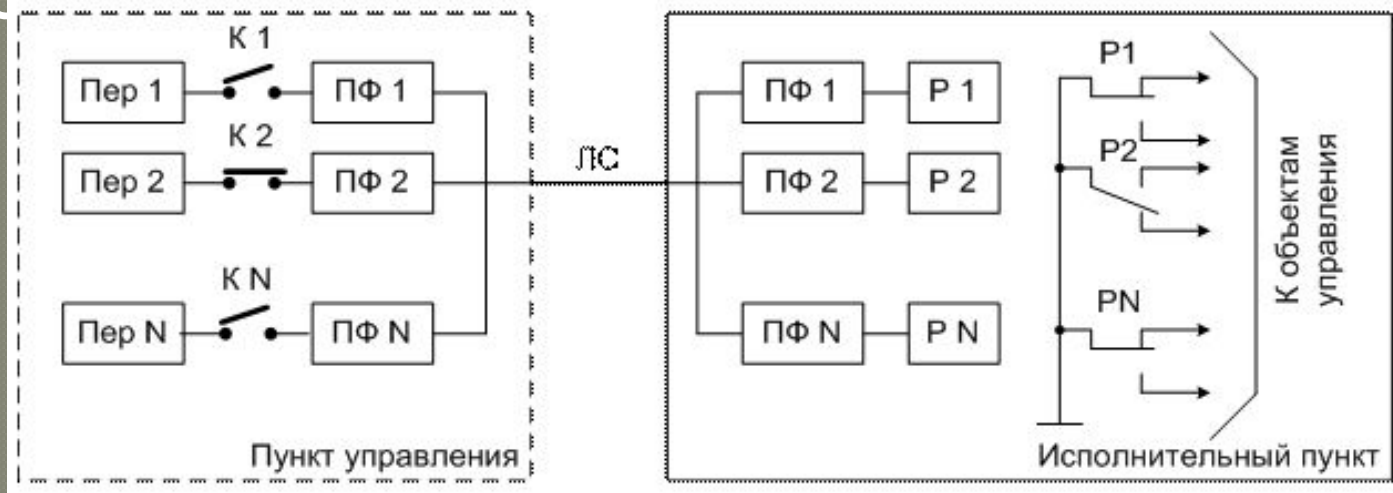


Рис. 1.3. Виды распределения объектов управления

Для теленавещения и телесигнализации характерна передача ограниченного числа дискретных команд или извещений. При их передаче используются следующие методы избирания: прямое, кодовое и групповое.

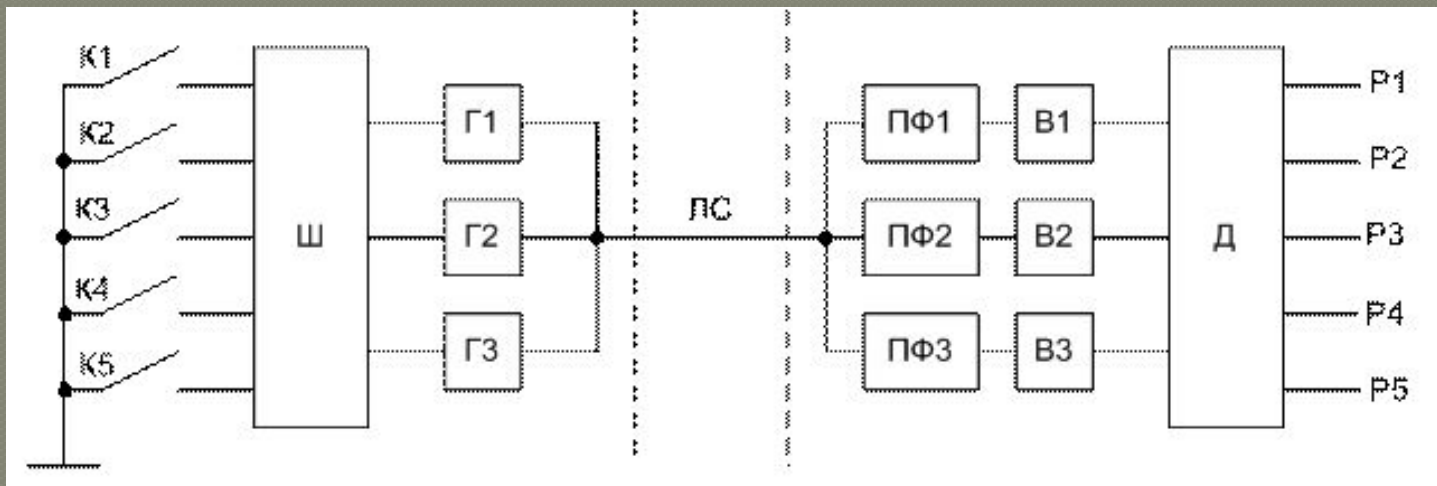
Прямое избирание

Прямое избирание характеризуется тем, что содержание каждого сообщения (команды) определяется ТОЛЬКО ОДНИМ ИМПУЛЬСОМ определенной частоты



Кодовое избирание

Кодовое избирание характеризуется тем, что каждая команда передается определенной кодовой комбинацией.



Групповой метод

Групповой метод избирания применяется чаще всего если необходимо управлять рассредоточенными системами телемеханики и когда имеется значительное количество объектов управления. При таком способе все кодовые комбинации разбивают на группы. Первая группа элементов сообщения несет информацию о номере контрольного пункта, вторая о виде команды управления (включить/выключить), а третья – номер объекта управления.