

Дистанционное управление моделями

В настоящее время для дистанционного управления моделями все чаще используют радиоволны — электромагнитные колебания с частотой от десятков мегагерц и выше. Для использования радиопередающих устройств требуется специальное разрешение. Различают радиоволны: немодулированные и модулированные. Для дистанционного управления моделями используют те и другие. Как модулированные радиоволны, так и немодулированные могут передаваться либо в виде непрерывных, либо в виде импульсных сигналов, например в виде импульсов (в простейшем случае это есть разные знаки). В этом случае периодическое включение и выключение передатчика называют манипуляцией, которая может быть ручной, полуавтоматической или автоматической. Устройства для дистанционного управления моделями подразделяют в зависимости от характера передаваемых команд и способа их передачи (рис.2.2).

В самых простых системах управления сигнал, преобразованный в импульс тока, вызывает срабатывание реле или исполнительного механизма, а исчезновение сигнала вызывает его выключение, т. е. возврат в исходное состояние. В этом случае говорят об управляющих импульсах (токовых и бестолковых), число их признаков равно двум. Однако управляющие импульсы могут иметь и другие признаки. В дистанционное управление используют:

полярные признаки — импульсы положительные и отрицательные; число признаков равно двум,

временные признаки — импульсы различной длительности; число признаков равно двум, если используют импульсы короткие и длинные; временные признаки могут также относиться к паузам между импульсами, т. е. к коротким и длинным паузам (число признаков равно двум);

частотные признаки — импульсы отличаются друг от друга частотой несущего колебания;

кодовые признаки — команды посылаются в виде импульсов, а конкретная команда определяется числом импульсов в каждой пачке.

[СКАЧАТЬ](#)