

Диапазоны 35 и 40 МГц наиболее приемлемы в России, причем последний разрешен законодательством, правда, не весь. Из 600 килогерц этого диапазона у нас легализовано только 40, с 40,660 по 40,700 МГц (см. Решение ГКРЧ России от 25.03.2001, Протокол N7/5). То есть, из 42 каналов у нас официально разрешены только 4.

Для дистанционного управления моделями используется два участка диапазона 35 и 40 МГц, причем в диапазоне 40 МГц каналы для управления наземными и летающими моделями совпадают, а диапазон 35 МГц предназначен только для управления летающими моделями. Сетка частот имеет шаг 10 КГц, начинается с частоты 35,0000 МГц и заканчивается частотой 35,3000 МГц. Каналам присвоены номера с 60 по 90.

В диапазоне 40 МГц шаг также равен 10 КГц, начинается с частоты 40,665 МГц и заканчивается частотой 40,985 МГц. Номера каналов соответственно с 50 по 92. Во Франции для этой же цели используется участок диапазона 41,0000-41,2000 МГц, каналы начинаются с нулевого и заканчиваются двадцатым.

Для модуляции используется узкополосная ЧМ с девиацией 2,5 кГц. Кодирование информации производится изменением длительности канального импульса относительно

средней его величины, примерно равной 1500 мсек. Эта длительность может несколько отличаться у разных производителей аппаратуры (Graupner, Futaba/Hitec, Multiplex, JR/Airtronix). Для уменьшения ширины спектра излучаемого передатчиком сигнала производится искусственный завал фронтов управляющих импульсов на входе модулятора.

Длина волны на частоте 40 МГц равна 7,5м. ($300000/F$)