



Прямофокусная (осесимметричная) антенна – это устройство, предназначенное для приема и передачи сигналов спутника, имеющее параболический тип вращения поверхности, что, собственно, и осуществляет прием сигнала. Величина круга, вернее диаметр, принимающей поверхности зависит от того, насколько стабильным должен быть сигнал, и имеет прямую зависимость: чем больше величина, тем устойчивее сигнал, принимаемый антенной со спутника. Размеры антенны могут быть очень разными и варьируются от 90 сантиметров, до почти четырех метров. Единственное значение при этом имеет геостанционный спутник, который посылает информационный сигнал.

Основной задачей, которую выполняют прямофокусные антенны, является прием сантиметровых волн. Диапазон их включает в себя частоты от 4 до 8 ГГц, это так называемые С-волны - они являются основным источником радиосвязи, а также Ku-частоты, которые включает в себя спектр волн от 12 до 18 ГГц., последние предназначены для передачи телевизионного сигнала. Конструкция данного вида антенн включает в себя специальные усилители, которые не производят много шума и продуцируют промежуточные частоты, предназначенные для дальнейшей передачи.