



Офсетная антенна – это тип параболической антенны, который используется для индивидуального приема телевизионного сигнала со спутников и является самым распространенным из всех видов спутниковых приспособлений для приема сигналов. Параболоид вращения при этом имеет несимметричную конструкцию.

Центр антенны смещен ниже определенного геометрически, что необходимо для того, чтобы уменьшить площадь затенения, которая образуется самим облучателем и приспособлениями, на которых он крепится. Такое положение обеспечивает увеличение коэффициента использования. В таких устройствах, благодаря тому, что центр тяжести расположен выше облучателя, происходит обеспечение устойчивости от повреждений ветром, при этом зеркало располагается практически в вертикальном положении. При всем при этом, угол, под которым расположено зеркало, может быть изменен в разных географических широтах, что необходимо для того, чтобы меньше количество осадков собиралось в самой чаше, ведь именно они могут ухудшать качество приема и искажать изображение.

Антенна представляет собой устройство в форме овала, вытянутого по вертикали. Такая «вытянутость» способствует тому, что величина усиления у них примерно на 10% выше, чем у прямофокусных, имеющих симметричную форму.