



Обычно для приема сигнала с телеспутника применяют параболические антенны – тарелки. Они характеризуются различными размерами и видами, но выделяются два основных форм-фактора спутниковых антенн.

1. Прямофокусная антенна имеет конвертор, расположенный по центру тарелки, который должен быть направлен на спутник. Падая на параболическую поверхность, лучи собираются в центре-фокусе, где и расположен конвертор. Стабильность приема определяется степенью усиления сигнала, которая зависит от диаметра тарелки. Этот размер может быть различным в зависимости от спутника – от 0,9 до 3,7 метров.

2. Офсетная антенна – это зеркало с несимметричной поверхностью, которая обеспечивает фокусировку излучения не в центр тарелки, а в смещенный фокус. Конвертор находится в этом смещенном фокусе, что более удобно для размещения на вертикальных поверхностях, а также более эффективно для сбора лучей. Еще один плюс – вертикальное положение не дает собираться влаге в тарелке, что также обеспечивает лучшее качество приема.