

МОБИЛЬНАЯ АНТЕННА

Разработчики:

Кольцов Александр Федорович, студент группы РЭС-Т61, кафедры «РЭСиК»,
Толстунув Олег Глебович, канд. техн. наук, ассистент кафедры «РЭСиК».

Аннотация проекта

Устройство «Мобильная антенна» предназначен для ручного наведения направленной антенны на спутник, который расположенный на геостационарной орбите.

Для качественного приема сигнала со спутника необходимо произвести установку и наведение направленной антенны на спутник, находящийся на геостационарной орбите, по азимуту и углу места в соответствии с географическим местоположением антенны. Для этого используется направленная спутниковая антенна, которая должна быть ориентирована на источник передаваемого сигнала. Наведение антенны на спутник можно облегчить, используя устройство, временно подключаемое к направленной антенне для измерения амплитуды принимаемого сигнала. Для того, что бы устройство измерения амплитуды начало детектировать сигнал, необходимо провести предварительную установку антенны на заданный спутник, что для большинства пользователей является затруднительным. Устройство указывает направление вращения спутниковой антенны, что облегчает предварительную установку антенны на спутник, находящейся на геостационарной орбите, и предоставляет доступ к мультимедийным услугам связи (телевидение, интернет).

Характеристики	Прибор для ориентирования спутниковой антенны ПОСА-1
Точность измерения угла места	± 1.5 град.
Точность измерения азимутального угла направления антенны	± 2 град.
Потребляемая мощность	1.5 Вт
Время настройки антенны	менее 2 мин.
Размеры	70 на 60 на 90 см.
Вес	1 кг



Контактные данные:

Кольцов Александр Федорович – студент группы РЭС-Т61 кафедры «РЭСиК» ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты. Моб. тел. 8 950 853 08 01, E-mail: colsov.sanya@yandex.ru.;
Толстунув Олег Глебович – канд. техн. наук, ассистент кафедры «РЭСиК» ИСОиП (филиала) ДГТУ в г. Шахты. Моб. тел.: 8 950 862 43 54, E-mail: tolstunov.oleg@gmail.ru.