

Родник

радиолокационная станция X-диапазона
для обнаружения маловысотных и
наземных объектов



Назначение

Радиолокационная станция (РЛС) предназначена для обнаружения, измерения координат и параметров движения (азимут, дальность, эшелон высоты, радиальная скорость) маловысотных и наземных объектов, а также целей на средних и больших высотах, автоматического распознавания классов целей, автоматического сопровождения трасс целей в заданных зонах и выдачи радиолокационной информации потребителю по заданному протоколу.

Особенности построения

- в качестве антенного устройства используется цифровая активная ФАР;
- каждый излучаемый элемент ФАР имеет свое приемо-передающее устройство — твердотельное с цифровым формированием закона модуляции зондирующего сигнала;
- обзор пространства, обнаружение целей, измерение координат и распознавание осуществляется автоматически без участия оператора;
- РЛС монтируется на унифицированной мобильной гидромеханической платформе, установленной на специальное колёсное шасси прицепного типа. Автоматизированное рабочее место РЛС выносятся в командный пункт потребителя;
- по требованию заказчика РЛС может быть смонтирована на любое средство подвижности (шасси) или на стационарную вышку (платформу), имеющиеся у заказчика.

