

Тактико-технические характеристики радиолокационной станции П-18 (СССР)



Радиолокационная станция метрового диапазона волн П-18 предназначена для обнаружения целей, определения их текущих координат (наклонной дальности и азимута), полуавтоматической выдачи целеуказания по азимуту и наклонной дальности в условиях пассивных и несинхронных помех, а также определения государственной принадлежности цели.

Параметры	Показатели
Время непрерывной работы РЛС	72 часа
Количество сопровождаемых трасс	до 120
Дальность обнаружения цели: - на высоте 3000 м - на высоте 10000 м - на высоте 20000 м	110 км 175 км 230 км
Сектор обзора по азимуту	360 град
Сектор обзора по углу места	30 град
Максимальная высота обнаружения	30 км
Коэффициент подавления отражений от местных предметов	не менее 20 ДБ
Подавление несинхронных помех,	не менее 10 ДБ
Гарантийный срок эксплуатации надежного элемента	не менее 400 ч
Импульсная мощность	не менее 180 кВт
Потребляемая мощность	не превышает 10 кВт
Условия окружающей среды: рабочий диапазон температур скорость ветра	от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$ до 30 м/с
Время развертывания (свертывания) РЛС	1 час

В состав РЛС входят:
 Аппаратная кабина на автомобильной базе;
 Антенно-мачтовое устройство на автомобильной базе;
 Два дизельных полуприцепа.