

Аэродромный первично - вторичный радиолокатор АОРЛ - 1АС



Первично-вторичный аэродромный обзорный радиолокатор, со 100% резервированием основной аппаратуры, с передатчиками первичного и вторичного каналов на транзисторах, с режимами "УВД" и "RBS" во вторичном канале.

Основные особенности

- одна антенная система, твердотельный передатчик первичного канала с применением двух предварительных усилителей, усилителя мощности со сложением мощностей отдельных модулей и два комплекта аппаратуры приема и обработки с выполнением функций АПОИ;
- два одновременно работающих датчика углового положения антенны (100% горячий резерв);
- снижены затраты по подготовке позиции на месте эксплуатации;
- передача информации на КДП в цифровом и в аналоговом (по ПК) виде;
- дистанционное управление и сигнализация о состоянии радиолокатора на КДП;
- аппаратура контроля с автоматическим переходом с одного комплекта на другой при отказе;
- встроенный контроль определяет неисправность функционального устройства;
- датчики сигнализации «ПОЖАР», «ОХРАНА» с трансляцией состояния на КДП;
- аппаратура обогрева и кондиционирования обеспечивает нормальные условия эксплуатации аппаратуры внутри контейнеров;
- дальность по ВК до 380 км исключает необходимость установки отдельного ВРЛ;
- возможна поставка с дополнительной аппаратурой для аэропортов, имеющих разрешение на работу срежимом «УВД» во вторичном канале;
- два мотор-редуктора привода вращения антенны с повышенной надежностью с обгонными муфтами, позволяющими проводить демонтаж одного мотор-редуктора при ремонте;
- 100% набор узлов и элементов до уровня ТЭЗ в составе ЗИП

Применение

Предназначен для установки в аэропортах с любой интенсивностью полетов, а также для замены выработавших свой ресурс радиолокаторов ДРЛ-7СМ и АОРЛ-85 и используется в качестве источника радиолокационной информации для существующих и перспективных систем УВД аэродромов и районных центров АС УВД.

Тактико - технические характеристики

Максимальная дальность обнаружения, км:	
по ПК	160
по ВК	380
Диапазон рабочих частот, МГц:	
по ПК	1215-1279
по ВК	740/1030/1090
Разрешающая способность по цифровому выходу, не более (по дальности/по азимуту):	
по ПК	230 м или 1% от расстояния до цели / 3,5 °
по ВК	225 м / 1,1 °