

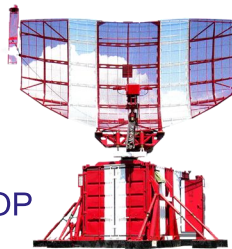


Ростех

Объединенная
приборостроительная
корпорация

АОРЛ-1АС

АЭРОДРОМНЫЙ ОБЗОРНЫЙ
ПЕРВИЧНО-ВТОРИЧНЫЙ РАДИОЛОКАТОР



ПОЛЕТ

Аэродромный обзорный первично-вторичный радиолокатор с передатчиками на транзисторах, с режимами «УВД» и «RBS», со 100% резервированием для установки в аэропортах с любой интенсивностью полетов.

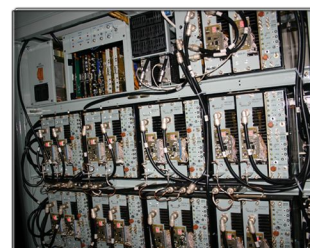


ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- одна антенная система и два комплекта аппаратуры;
 - два одновременно работающих датчика углового положения антенны (100% горячий резерв);
 - снижены затраты по подготовке позиции на месте эксплуатации;
 - возможность передачи информации на КДП в цифровом и в аналоговом (по ПК) виде;
 - дистанционное управление и сигнализация о состоянии РЛС 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 400 км исключает необходимость установки отдельного ВРЛ;
 - возможна поставка без аппаратуры УВД ВК;
 - два работающих одновременно мотор-редуктора привода вращения антенны с повышенной надежностью с обгонными муфтами, позволяющими проводить демонтаж одного мотор-редуктора при вращении антенны;
 - 100% набор узлов и элементов до уровня ТЭЗ в составе ЗИП.

СОСТАВ:

- контейнеры аппаратной и агрегатной;
- привод вращения с токосъемником и вращпереходами;
- антенная система на основании (только на аппаратной);
- комплект аппаратуры КДП;
- комплект ЗИП и эксплуатационной документации.



**АОРЛ-1АС**

АЭРОДРОМНЫЙ ОБЗОРНЫЙ ПЕРВИЧНО-ВТОРИЧНЫЙ РАДИОЛОКАТОР

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АОРЛ-1АС**ПЕРВИЧНЫЙ КАНАЛ**

| | |
|---|------------------------------------|
| Максимальная дальность обнаружения при $S=5\text{м}^2$ $P_{\text{обн}}=0,8$ $P_{\text{лт}}=10^{-6}$ | 160 км |
| Инструментальная дальность | 162 км |
| Минимальная дальность обнаружения | 1.0 км |
| Угол обзора в вертикальной плоскости | 45° |
| Коэффициент усиления антенны | 29 дБ |
| Ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости | 2°15' |
| Скорость вращения антенной системы | 12 об/мин |
| Диапазон рабочих частот | 1215-1279 МГц |
| Выходная импульсная мощность | 10 кВт |
| Длительность излучаемых импульсов | 88 μs и 6 μs |
| Шум-фактор входного усилителя ПК | 1.3 дБ |
| Динамический диапазон приемного устройства ПК | 50 дБ |
| Коэффициент подавления помех от местных предметов, не менее | 48 дБ |
| Разрешающая способность по цифровому выходу | 230 м |
| - по дальности | 3.5° |
| - по азимуту | 8' |
| Точность измерения координат по ПК, не хуже | 40 м |
| - по дальности | 8' |
| - по азимуту | |

ВТОРИЧНЫЙ КАНАЛ

| | |
|---|----------|
| Максимальная дальность обнаружения при $P_{\text{обн}}=0,9$ $P_{\text{лт}}=10^{-6}$ | 400 км |
| Минимальная дальность обнаружения | 1.0 км |
| Угол обзора в вертикальной плоскости | 45° |
| Диапазон рабочих частот | |
| RBS-передача | 1030 МГц |
| RBS-прием | 1090 МГц |
| УВД-прием | 740 МГц |
| Разрешающая способность по цифровому выходу | 225 м |
| - по дальности | 1.1° |
| - по азимуту | 8' |
| Точность измерения координат, не хуже | 40 м |
| - по дальности | 8' |
| - по азимуту | |
| Вероятность получения дополнительной информации по ВК | 0.98 |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|-------------------|-----------------|
| Температура | от -50 до +50°C |
| Ветровые нагрузки | до 50 м/с |

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

| | |
|--|------------|
| Основное - трехфазная сеть | 380В, 50Гц |
| Потребляемая мощность по сети 50 Гц (с учетом обогрева и кондиционирования) | < 30 кВт |

НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Среднее время наработки на отказ | 30000 часов |
| Технический ресурс | 120000 часов |
| Срок службы | 15 лет |
| Время восстановления | 30 мин. |

*спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Россия, 454126, г. Челябинск, ул. Тернопольская, д. 6

тел./факс: +7(351)232-11-44, 232-00-01, 260-87-31

факс: +7(351)265-65-45

e-mail: chrz@polyot.ru

сайт: www.polyot.ru