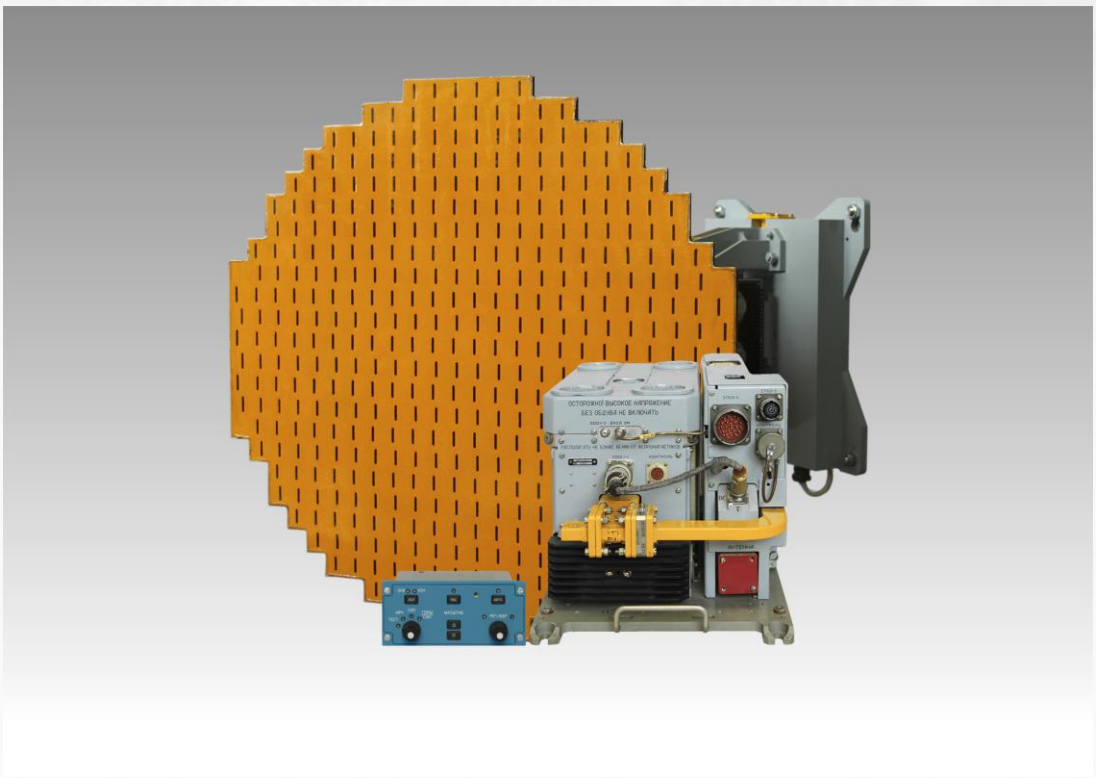
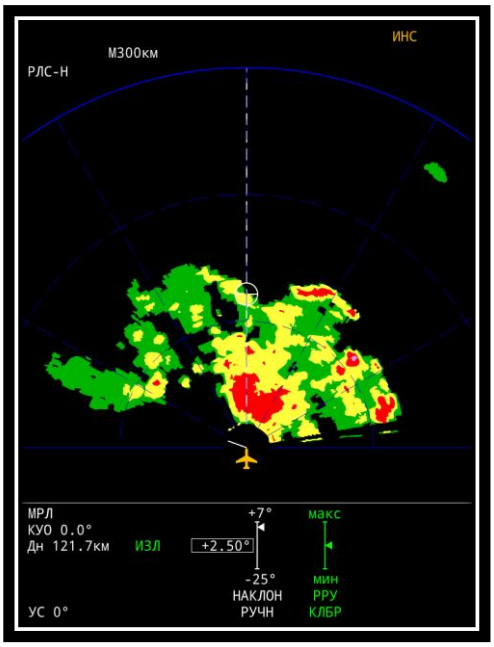
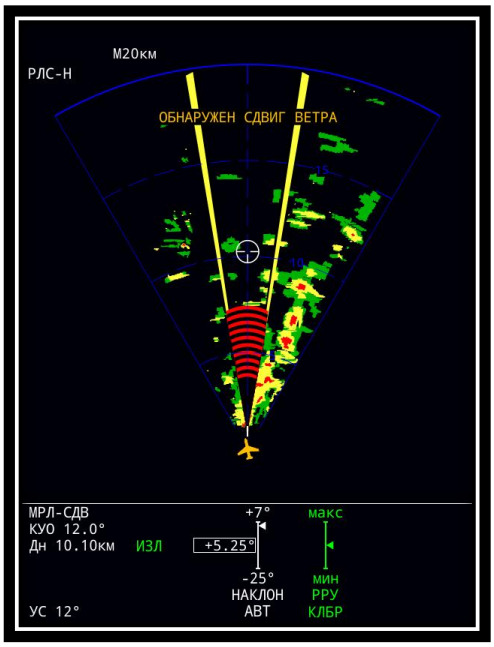
АО «КОТЛИН-НОВАТОР»

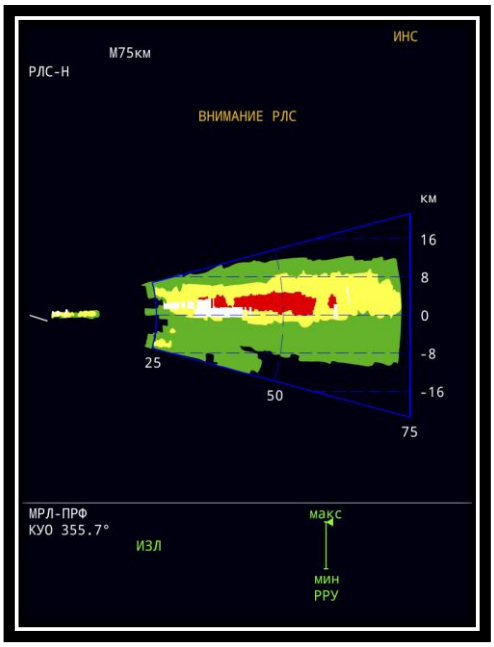
Разработка и производство радиоэлектронного оборудования



МЕТЕОНАВИГАЦИОННАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ (РЛС-Н)







Основные функции:

- Обеспечение безопасности полета в условиях опасных метеорологических явлений в атмосфере (очагов интенсивных осадков, зон повышенной турбулентности и сдвига ветра), с построением радиолокационного изображения в горизонтальной и вертикальной плоскостях
- Обзор земной поверхности в режиме реального луча, микроплана местности (МПМ) и с доплеровским обужением луча
- Информационное обеспечение решения задач навигации и коррекции ТКМС (совместно с бортовой УВС)
- Обнаружение горных вершин
- Визуализация самолетов на встречных и встречно-пересекающихся курсах

РЛС-Н установлена:

- Ил-112В
- Ил-76МД-90А
- Ил-78М-90А
- Ил-76МД-М
- Ил-78 (М)2
- Ан-70
- А-100

Ключевые особенности:

АО «Котлин-Новатор» разрабатывает и серийно производит когерентные метеонавигационные РЛС Х-диапазона для самолетов транспортной, военно-транспортной, а также гражданской авиации. Метеонавигационные РЛС обладают улучшенными характеристиками по обнаружению гроз, сдвига ветра, турбулентности в соответствии с требованиями ARINC 708/708A, обзору земной поверхности и обеспечивают заданную безопасность выполнения полетов, в том числе на этапах взлета и посадки.

Основные характеристики РЛС семейства А882	
Рабочий диапазон:	X
Антенна:	Волноводно-щелевая антенная решетка (поляризация горизонтальная) диаметром 580 мм (возможно исполнение с диаметром 760 мм и 400 мм). Крепление антенны в соответствии с ARINC 708/708A.
Стабилизация антенны:	Косвенная
Предельные углы сканирования:	По азимуту ± 90°, по углу места ± 45°
Импульсная мощность усилителя:	Не менее 600 Вт
Длительность СВЧ импульсов:	От 0,5 до 64 мкс
Формируемые сигналы:	АМ, ФКМ
Предельная чувствительность:	Минус 110 дБ/мВт
Индикация:	Выдача радиолокационного изображения на бортовые системы КСЭИС или на отдельные МФИ. С возможностью управления масштабами РЛИ от двух пультов управления
Питание:	▪ От сети постоянного тока 27 В: Ток потребления - 4,5/9,0 А (в зависимости от исполнения и комплектации) ▪ От сети переменного тока 115 В 400 Гц трехфазное: Ток потребления - 2,0/3,0 А (фаза А) Ток потребления - 1,5 А (фаза В) Ток потребления - 2,0 А (фаза С) (в зависимости от исполнения и комплектации)
Масса (без КМЧ):	От 35-55 кг (в зависимости от исполнения и комплектации)
Время готовности к работе:	Не более 3 мин с момента включения изделия
Время непрерывной работы:	Не менее 24 ч
Каналы информационного обмена:	▪ ARINC 708 ▪ ARINC 646 ▪ ARINC 818
РЛС семейства А882 выпускаются серийно	
Имеют свидетельство годности комплектующего изделия и приняты на снабжение МО РФ	

Дальности обнаружения	
Крупных грозовых фронтов и мощных гроз - 450-500 км	**Мостов -** 50-60 **км**
Областей опасного сдвига ветра - 10 км	**Населенных пунктов** - до 150 км
Гроз и грозовой деятельности - до 300 км	**Зон повышенной турбулентности** - 50-70 км
Крупных городов (Москва) - 300-315 км	**Пиков горных вершин** - 80-150 км

О компании:

В рамках реализации государственного оборонного заказа, а также российских и международных контрактов в области военно-технического сотрудничества АО «Котлин-Новатор» реализует ряд масштабных проектов совместно с ведущими представителями авиастроительной отрасли.

Производство компании основано на применении передовых технологических процессов, современных методик и оборудования, обеспечивающих полный жизненный цикл изделия от разработки до серийного производства.

Основным показателем политики компании «Котлин-Новатор» является обеспечение качества и надежности выпускаемой продукции, индивидуальный подход к каждому самолету, а также сведение к минимуму сроков установки и отладки аппаратуры на борту.

Для получения дополнительной информации обращайтесь:

АО «КОТЛИН-НОВАТОР»
Россия, 192019, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.14,
Тел./факс: +7 (812) 718-68-70,
E-mail: official@kotlin-novator.ru,
www.kotlin-novator.ru