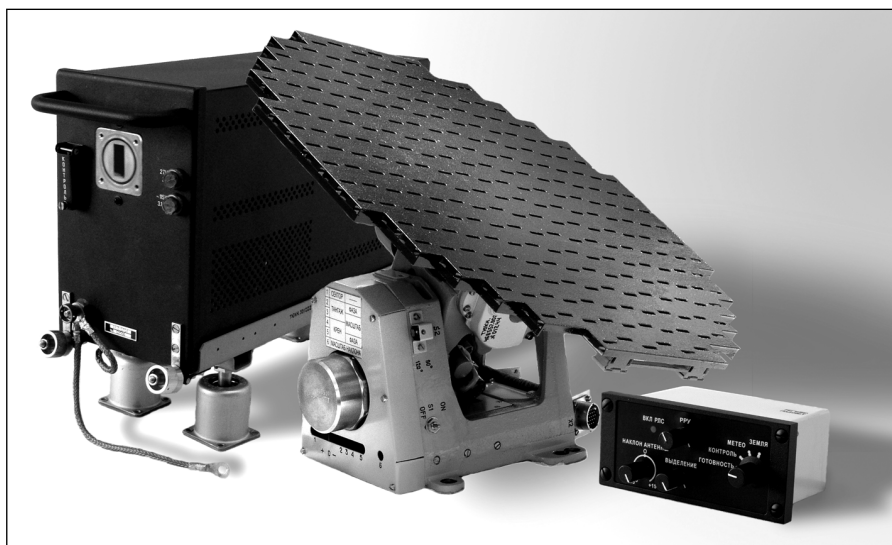


# **A813 (Серия 4)**

**МЕТЕОРАДИОЛОКАТОР "КОНТУР-10Ц" (СЕРИЯ 4)**



*"Контур-10Ц" (Серия 4)*

# Основные характеристики метеорадиолокатора "КОНТУР-10Ц"

**Назначение** Обеспечивает обнаружение опасных зон конвективной облачности и грозовой деятельности, а также может быть использована для навигационного ориентирования по характерным наземным объектам.

Радиолокационная информация отображается на цветном индикаторе телевизионного типа.

Предусмотрены встроенный контроль правильности функционирования РЛС и стабилизация зоны обзора.

МНРЛС "КОНТУР-10Ц" может комплектоваться различными антенными блоками в зависимости от типа воздушного судна и решаемых задач.

## В комплекте

Антенные блоки *A813-0106*, *A813-0106.1*, *A813-0106.2*

Приемопередающий блок *A813-5704*

- импульсная мощность 7 кВт;
- чувствительность МРЛС минус 117 дБ/МВт;
- частота повторения 1400, 1000, 400 и 200 Гц;
- длительность зондирующего импульса 0,6; 1,6; 4,0 мкс;
- масса 5,5 кг

Многофункциональный индикатор (МФИ) *A813-0409*

- на ЖК матрице;
- развертка телевизионного типа;
- цветное отображение радиолокационной информации, информации от систем TCAS, TAWS (СРПБЗ), а также навигационной информации от навигационных систем;
- масса 2 кг.

При наличии на воздушном судне внутри-кабинной системной индикации метеонавигационная РЛС "КОНТУР-10Ц" вместо многофункционального индикатора (МФИ) комплектуется Пультом управления *A813-4903* массой 0,9 кг.

РЛС может комплектоваться двумя индикаторами и двумя приемопередающими блоками. Высокий потенциал МНРЛС получен за счет цифровой обработки сигнала на промежуточной частоте, линейности приемника (больше 65 дБ), оптимизации цифровой обработки сигнала под каждый режим работы и масштаб дальности. Применение современной элементной базы позволило получить хорошие массогабаритные характеристики и высокие характеристики надежности.

|                                 |                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Децимальный номер               | AB1.000.179-XX                                                             |
| Номер ТУ                        | AB1.000.179-XX ТУ                                                          |
| Код ОКП                         | 67 4410 6090 XX                                                            |
| Диапазон масштабов дальности    | от 5 до 640 км с шагом 5 км<br>или от 5 до 320 морских миль с шагом 5 миль |
| Назначенный ресурс изделия, час | 30000                                                                      |
| Объекты применения              | все типы самолетов и вертолетов                                            |

|                                                                                                                                           | Антенный блок<br>А813-0106    | Антенный блок<br>А813-0106.1 | Антенный блок<br>А813-0106.2 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Щелевая антенная решетка диаметром, мм                                                                                                    | 240 x 380                     | 440                          | 560                          |
| Усиление, дБ                                                                                                                              | 26                            |                              |                              |
| Сектор обзора по азимуту, град.                                                                                                           | $\pm 45$ или $\pm 60$         |                              |                              |
| Масса, кг                                                                                                                                 | 4,0                           | 4,6                          | 5,0                          |
| <b>Основные режимы работы:</b>                                                                                                            |                               |                              |                              |
| "МЕТЕО" — метео, метео-сквозь-метео, турбулентность до 100 км. Дальность обнаружения метеообразований с интенсивностью выпадения осадков: |                               |                              |                              |
| 0,6 мм/ч (20 dBZ), км                                                                                                                     | 120                           | 220                          | 300                          |
| 2,5 мм/ч (30 dBZ), км                                                                                                                     | 200                           | 400                          | 530                          |
| 12 мм /ч (40 dBZ), км                                                                                                                     | 400                           | 600                          | 600                          |
| При соответствующей высоте полета ВС                                                                                                      |                               |                              |                              |
| "ДЕЖУРНОЕ МЕТЕО" — автоматическое обнаружение опасных метеообразований на дальности до 150 км и турбулентности до 100 км                  |                               |                              |                              |
| "ЗЕМЛЯ" — обнаружение радиолокационноконтрастных ориентиров:                                                                              |                               |                              |                              |
| городов (Великий Новгород) при Н = 7000 м, км                                                                                             | 100...150                     | 150...200                    | 200...250                    |
| судов (2 000 тонн) при Н = 3000 м, км                                                                                                     | 30...50                       | 50...70                      | 60...90                      |
| береговой черты при Н = 7000 м, км                                                                                                        | 180                           | 250                          | 300                          |
| дальность фона при Н = 7000 м, км                                                                                                         | 180                           | 250                          | 300                          |
| разрешающая способность по дальности, м                                                                                                   | 100...600                     |                              |                              |
| разрешающая способность по азимуту, град.                                                                                                 | 6                             | 5                            | 4                            |
| точность определения координат по азимуту, град.*                                                                                         | 1,5...2                       | 1                            | 1                            |
| точность определения координат по дальности*                                                                                              | 0,4 % от включенного масштаба |                              |                              |

\* — При дополнительных требованиях потребителя

| Разработчик          | Изготовитель | Центр ТОиР |
|----------------------|--------------|------------|
| "Контур-НИИРС" (СПб) |              |            |