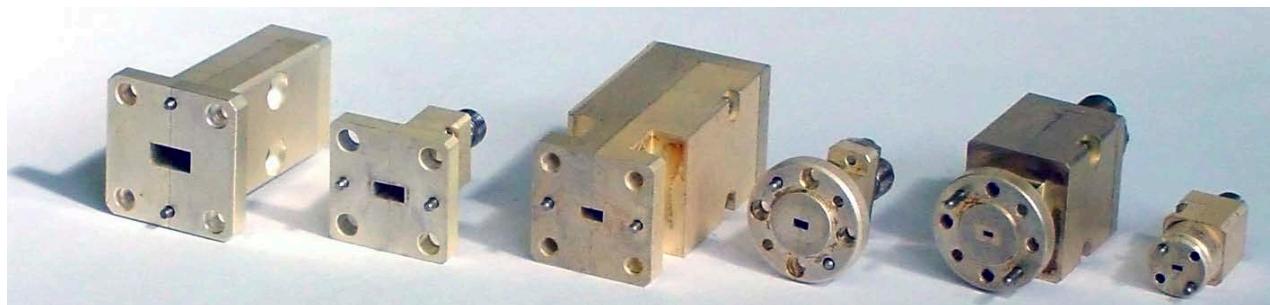




## Широкополосные детекторы в диапазоне 18–400 ГГц



### **НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

Серия широкополосных детекторов **М334001–М334008** позволяет детектировать амплитудно-модулированные СВЧ-сигналы в диапазоне частот от 18 до 400 ГГц.

Детекторы предназначены для использования в измерительной и научно-исследовательской аппаратуре.

### **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Детектор выполнен по гибридно-интегральной технологии. Состоит из перехода волновод – микрополосковая линия, детектирующего диода с балочными выводами, широкополосного усилителя.

Детектор имеет волноводный вход и коаксиальный выход (разъем типа SMA 50 Ом). Тип волноводного фланца устанавливается при заказе – согласно ГОСТ 13317-89 или UG стандарта EIA (Electronic Industries Alliance).

Детекторы работоспособны при максимальной относительной влажности 80% (при температуре 25°C) и в интервале температур 0...50°C.



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| Параметры   | М334001  | М334002  | М334003  | М334004   |
|---|----------|----------|----------|-----------|
| Диапазон рабочих частот, ГГц                                  | 325–400  | 220–325  | 118–178  | 78–118    |
| Коэффициент преобразования при работе на нагрузку 50 Ом, В/Вт | 500      | 500      | 600–900  | 1750–3400 |
| Быстродействие при $R_n = 50$ Ом, нс                          | 1–100    | 1–100    | 1        | 1         |
| Напряжение питания, В   | 12±1     | 12±1     | 12±4     | 12±4      |
| Масса, г, не более  | 60       | 60       | 60       | 60        |
| Сечение волновода, мм   | 0,9x0,45 | 0,9x0,45 | 1,6x0,8  | 2,4x1,2   |
| Габариты, мм  | 20x20x61 | 18x18x18 | 18x20x40 | 18x20x40  |

| Параметры   | М334005   | М334006   | М334007   | М334008   |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Диапазон рабочих частот, ГГц                                  | 53–78     | 38–53     | 25,5–38   | 18–25,5   |
| Коэффициент преобразования при работе на нагрузку 50 Ом, В/Вт | 2800–3500 | 4500–6400 | 1100–4500 | 1100–3500 |
| Быстродействие при $R_n = 50$ Ом, нс                          | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Напряжение питания, В   | 12±4      | 7±1       | 12±1      | 12±1      |
| Масса, г, не более  | 60        | 60        | 120       | 120       |
| Сечение волновода, мм   | 3,6x1,8   | 5,2x2,6   | 7,2x3,4   | 11x5,5    |
| Габариты, мм  | 20x20x42  | 20x20x57  | 23x23x43  | 29x29x65  |