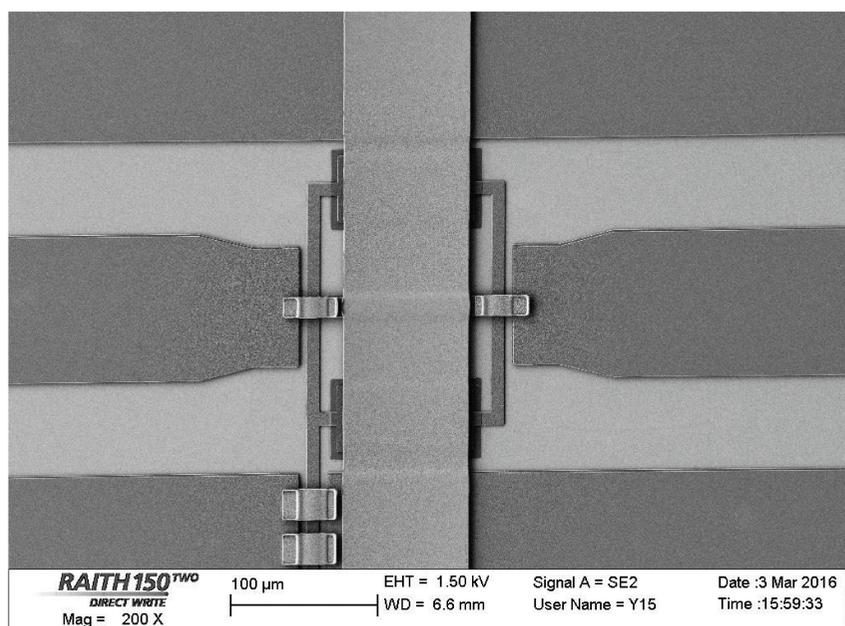


## НОЦ «Нанотехнологии»

### МЭМС СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Предназначен для коммутации в широком диапазоне сверхвысокочастотного сигнала в системах беспроводной связи, радиолокации



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

менее **0,2 дБ**  
потери

до **40 ГГц**  
рабочий диапазон

менее **1 мВт**  
энергопотребление

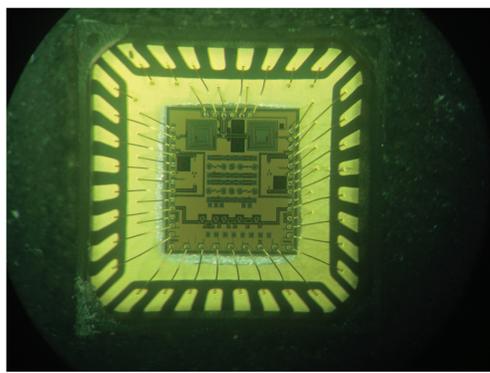
#### ПРИМЕНЕНИЕ

Телекоммуникационное оборудование

Системы радиовидения

### СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЕ МОДУЛИ ТИПА «СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ» НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ И РАДИОФОТОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Электронная компонентная база СВЧ нового поколения



Предназначены для использования в перспективных радиолокационных системах (РЛС) с цифровыми фазированными антенными решетками (ЦФАР).

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

Кардинальное улучшение технических параметров, уменьшение массы и габаритов, повышение экономичности и надежности радиоэлектронных систем.

Рабочий диапазон  
**1 – 4,5 ГГц**  
(L-, S- и C-диапазоны)

СнК на основе  
**0,25 мкм SiGe BiCMOS**  
технологии

#### ПРИМЕНЕНИЯ:

- Электронные системы малых летательных аппаратов и робототехники
- Миниатюрные модули, встраиваемые в подвижные объекты
- «Умная одежда»
- Интеллектуальная экипировка воина
- Модули, имплантируемые в биологические объекты

#### ВНЕДРЕНИЕ:

В продукции ОАО «НПО «ЛЭМЗ» (электронные системы для противоракетной обороны, комплексов активной защиты бронетехники, прочие перспективные изделия).