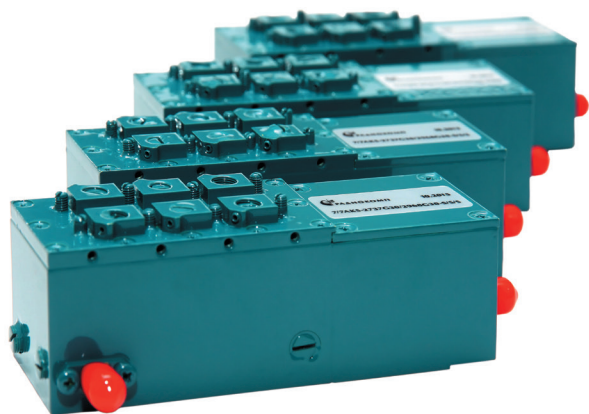




Фильтры ООО «Радиокомп»

# Фильтры ВЧ/СВЧ и устройства на их основе

Разработка,  
производство и  
проведение испытаний



- ▶ Фильтры
- ▶ Диплексеры
- ▶ Мультиплексеры
- ▶ Фазовращатели
- ▶ Направленные ответвители

# Фильтры ООО «Радиокомп»

## Мы предлагаем

- ✓ Разработку устройств с учетом индивидуальных конструктивно-технических требований заказчика
- ✓ Оказание услуг полного цикла:
  - разработка ТЗ
  - разработка РКД
  - контроль производства с приемкой ОТК или под контролем ВП
  - проведение предварительных, приемосдаточных и др. испытаний
- ✓ Альтернативу зарубежным устройствам с аналогичными техническими характеристиками, габаритными и присоединительными размерами
- ✓ Любые виды заказов:
  - крупносерийные заказы
  - единичные заказы
  - срочные заказы
  - НИР, ОКР

## Принципы нашей работы

- ✓ На всех этапах совместной работы тесное взаимодействие и инженерно-техническое сопровождение заказчиков
- ✓ Гибкость и оперативность в решении возникающих вопросов
- ✓ Высокая надежность устройств
- ✓ Отлаженные технологические процессы
- ✓ Высокая квалификация персонала и успешный опыт выполнения работ

Более 300  
разработанных устройств

Более 150 000  
изготовленных устройств

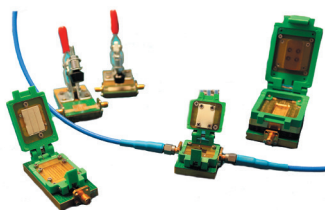
Более 100  
выполненных договоров

Более 50  
устройствам присвоена  
литера О<sub>1</sub>

## Измерительное оборудование



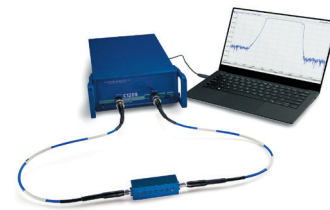
10 векторных анализаторов цепей производства Planar и Agilent



Измерительная оснастка с современными системами калибровок и De-Embeding



Автоматическая проверка характеристик с помощью роботизированных стэндов



Удаленные измерения с помощью технологий SCPI и DCOM

## Технологическое и испытательное оборудование



Шестизонная конвейерная печь



Толстопленочная технология



Лазерные установки



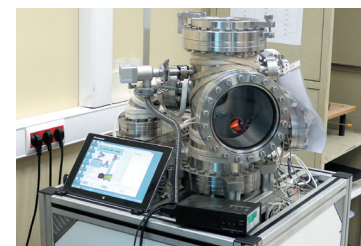
Механические испытания



Монтаж, сборка



Упаковка в блистерные ленты



Испытания на пониженное давление до  $10^{-6}$  мм. рт. ст.



Климатические испытания

## Устройства на сосредоточенных элементах

- Малые размеры
- Множество схемотехнических вариантов и конструкций корпусов
- Возможность формирования широкой полосы заграждения и эллиптических характеристик АЧХ
- Диапазон частот от 1 МГц до 6 ГГц



## Устройства на коаксиально-керамических резонаторах

- Малые размеры
- Малые вносимые потери
- Подходит для массового производства
- Диапазон частот от 0,4 ГГц до 4 ГГц



## Гребенчатые и встречно-стержневые фильтры

- Рабочая мощность от 5 Вт до сотен Вт
- Хорошая избирательность
- Низкие вносимые потери
- Диапазон частот от 1 ГГц до 40 ГГц



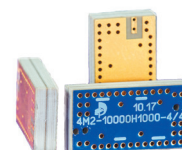
## Моноблочные керамические фильтры

- Малые размеры
- Высокая надежность
- Радиационная стойкость
- Диапазон частот от 0,8 ГГц до 4 ГГц



## Устройства на микрополосках

- Малые размеры
- Множество вариантов топологий
- Возможность формирования эллиптических характеристик АЧХ
- Диапазон частот от 0,5 ГГц до 40 ГГц



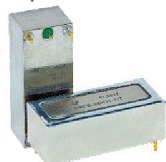
## Устройства по технологии LTCC

- Малые размеры
- Возможность интеграции с активными элементами в одном технологическом цикле
- Диапазон частот от 0,5 ГГц до 20 ГГц

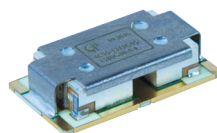


## Конструкции изготавливаемых устройств:

Герметичные



Для поверхностного монтажа

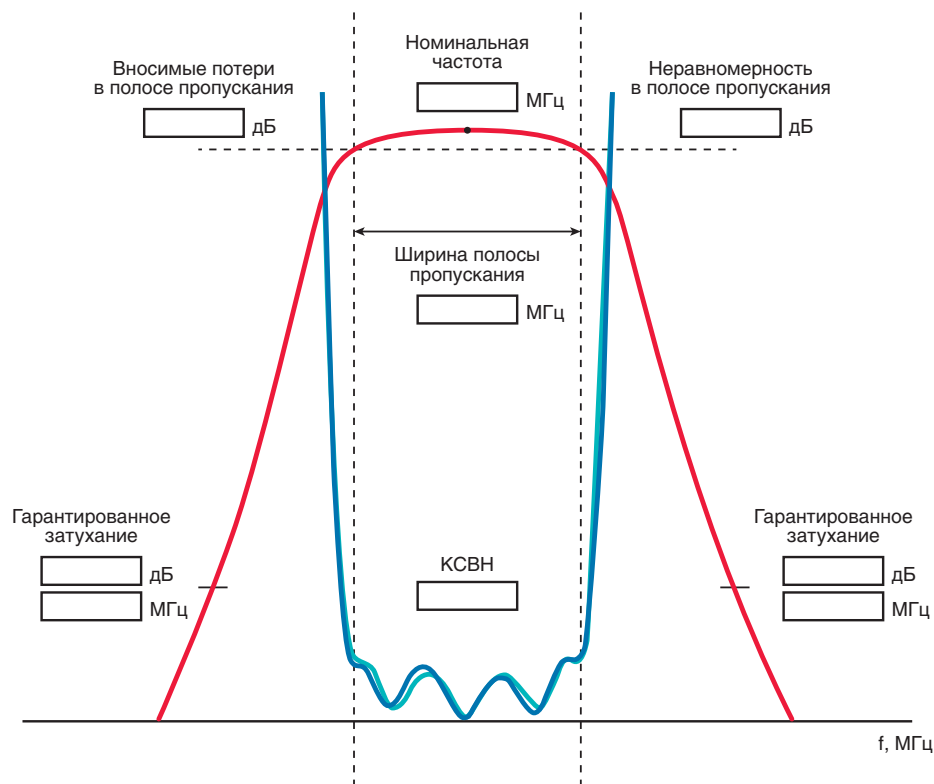


С разъемами SMA, N-типе и др.



## Виды испытаний для наших устройств:

- Синусоидальная вибрация
- Низкочастотная вибрация
- Широкополосная случайная вибрация
- Механический удар одиночного действия
- Механический удар многократного действия
- Акустический шум
- Линейное ускорение
- Повышенная температура среды
- Пониженная температура среды
- Изменение температуры среды
- Повышенная влажность воздуха
- Атмосферное пониженное давление
- Атмосферное повышенное давление



Разработка устройств по техническому заданию

Каталог разработанных устройств

Информационная база  
по фильтрам

доступны на сайте [www.filin-rf.ru](http://www.filin-rf.ru)



Фильтры  
ООО «Радиокомп»

📍 Москва, ул. Авиамоторная, 8а

✉ [filin-rf@radiocomp.ru](mailto:filin-rf@radiocomp.ru)

☎ +7 495 925 10 61

📠 +7 495 957 77 45

*Будем рады сотрудничеству!*