# Режекторный фильтр · 4840–4940 MHz

Полосы DC–4810 MHz и 4970–7000 MHz имеют максимальные вносимые потери 2 dB. Мощность 50 W гарантирована конструкцией; корпус имеет размеры 300 × 70 mm, длина с фланцами без разъёмов — 320 mm.

## Радиочастотные характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Полоса режекции | 4840–4940 MHz |
| Подавление в полосе режекции | ≥70 dB (4840–4940 MHz) |
| Нижняя полоса пропускания | DC–4810 MHz |
| Верхняя полоса пропускания | 4970–7000 MHz |
| Вносимые потери в полосах пропускания | ≤2 dB (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz) |
| КСВН в полосах пропускания | ≤1.8 (DC–4810 MHz; 4970–7000 MHz) |

## Расчётные характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Допустимая мощность | 50 W (Гарантировано конструкцией) |

## Типичные результаты измерений

| Параметр | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4700 MHz | -0.48 | 1.41 |
| 4800 MHz | -0.53 | 1.26 |
| 4810 MHz | -1.86 | 1.39 |
| 4820 MHz | -17.38 | 14.78 |
| 4830 MHz | -55.85 | 27.36 |
| 4840 MHz | -98.72 | 36.58 |
| 4870 MHz | -98.87 | 33.2 |
| 4900 MHz | -87.03 | 44.6 |
| 4930 MHz | -91.27 | 40.81 |
| 4940 MHz | -99.54 | 33.95 |
| 4950 MHz | -57.64 | 26.68 |
| 4960 MHz | -18.73 | 15.77 |
| 4970 MHz | -1.79 | 1.36 |
| 5000 MHz | -0.67 | 1.45 |

## Типичные результаты измерений

| Параметр | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 5100 MHz | -0.72 | 1.51 |

## Механические характеристики и интерфейсы

| Параметр | Значение |
|---|---|
| РЧ-разъём | SMA-K |
| Материал корпуса разъёма | Нержавеющая сталь 304 |
| РЧ-импеданс | 50 Ω |
| Покрытие поверхности | Чёрная эмаль горячей сушки |
| Длина корпуса | 300 mm |
| Ширина корпуса | 70 mm |
| Полная длина с фланцами | 320 mm |
| Продольное расстояние между центрами крепления | 310 mm |
| Поперечное расстояние между центрами крепления | 62 mm |
| Межосевое расстояние разъёмов | 32 mm |
| Толщина фланца | 3 mm |
| Расстояние от верхней поверхности корпуса до оси разъёма | 10.5 mm |
| Общая высота | <45 mm |
| Число сквозных отверстий | 4 |
| Диаметр сквозных отверстий | 4.5 mm |

## Обращение и монтаж

Оба разъёма RF расположены на одном торце корпуса. Очищайте поверхность изделия без погружения в чистящую жидкость. Если температура изделия в целом превышает 125 °C, согласуйте условия с LCRF до заказа.

**Примечание к документу**

Технические характеристики могут пересматриваться. До фиксации проекта подтвердите в LCRF актуальную редакцию документа и требования к конкретному изделию. Поставляемая конфигурация определяется утвержденным предложением и документацией заказа.