



Фильтры антенно-фидерных трактов систем связи UHF диапазона

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

| Модель | Краткое описание | Полоса, МГц | Розн. цена руб. |
|----------|--|----------------|--------------------|
| PF8-1U | Полосовой одно-резонаторный фильтр диам. 8", 1/4λ, 300 Вт, N-типа | 400-490 | 10819 |
| PF8-1UL | Полосовой одно-резонаторный фильтр 8", 3/4λ, 300 Вт, N-типа | 400-490 | 11287 |
| PF10-1U | Полосовой одно-резонаторный фильтр 10", 1/4λ, 300 Вт, N-типа | 400-490 | 11542 |
| PF10-2U | Полосовой двух-резонаторный фильтр 10", 1/4λ, 300 Вт, N-типа | 400-490 | 23383 |
| PF10-1UL | Полосовой одно-резонаторный фильтр 10", 3/4λ, 300 Вт, N-типа | 400-490 | 13288 |
| PF10-2UL | Полосовой двух-резонаторный фильтр 10", 3/4λ, 300 Вт, N-типа | 400-490 | 27387 |
| RF8-1UL | Режекторный 1-резонаторный фильтр 8", -30 dB @ Δf BP/BR=250 кГц | 400-490 | 11500 |
| RF8-2UL | Режекторный 2х резонаторный фильтр 8", -60 dB @ Δf BP/BR=250 кГц | 400-490 | 23936 |
| RF10-1UL | Режекторный 1-резонаторный фильтр 10", -13 dB @ Δf BP/BR=200 кГц | 400-490 | 13501 |
| PRF4-1U | Полосно-режекторный 1-резонаторный фильтр 4", -35 dB @ Δ f BP/BR=5 МГц, N-типа | 400-490 | 7922 |
| PRF4-2U | Полосно-режекторный 2х-резонаторный фильтр 4", -75 dB @ Δf BP/BR=5 МГц, N-типа | 400-490 | 16270 |
| PRF8-1U | Полосно-режекторный 1-резонаторный фильтр 8", -35 dB @ Δ f BP/BR=2,6 МГц, N-типа | 400-490 | 11032 |
| PRF8-2U | Полосно-режекторный 2х-резонаторный фильтр 8", -75 dB @ Δf BP/BR=2,6 МГц, N-типа | 400-490 | 22574 |



400-490 МГц Полосовые фильтры PF8-1U, PF8-2U, PF8-1UL, PF8-2UL

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

PF8-1U



PF8-2U



PF8-1UL



PF8-2UL



Электрические характеристики

| Модель | PF8-1U | PF8-2U | PF8-1UL | PF8-2UL |
|---|--------|--------|---------------|---------|
| Рабочий диапазон частот, МГц | | | 400-490 | |
| Потери (с подстройкой), dB | 0,5-3 | 1 - 5 | 0,5-3 | 1 - 3 |
| Импеданс, Ом | | | 50 | |
| Затухание | | | см.рисунок | |
| КСВ, не хуже | | | 1,2 | |
| Проходная мощность, Вт | | | не более 300 | |
| Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С | | | от -30 до +60 | |
| Электрическая длина резонатора | | 1/4λ | | 3/4λ |

Механические характеристики

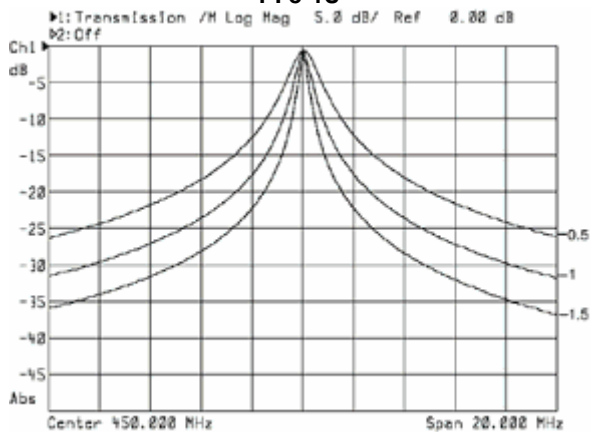
| Модель | PF8-1U | PF8-2U | PF8-1UL | PF8-2UL |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Диаметр, мм (дюймы) | | | 206 (8") | |
| Масса, кг | 1,7 | 4,1 | 3,25 | 7,2 |
| Разъем | | | N-мама | |
| Крепление в 19" стойку | под заказ | есть | под заказ | есть |
| Габариты, мм | 360x206x206 | 360x480x210 | 800x206x206 | 800x480x210 |

Фильтры PF8-1U и PF8-1UL используют для подавления сигналов с частотами, лежащими вне его полосы пропускания. Полосовые фильтры PF8-1U и PF8-1UL применяются в антенном тракте радиостанций и ретрансляторов для повышения

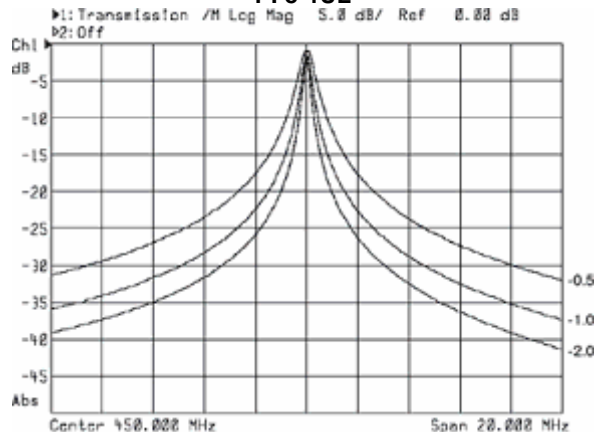
селективности приемников, уменьшения внеполосных помех, устранения интермодуляции. Рекомендуется применять в случае установки оборудования в местах с высокой плотностью передающих устройств. Модели фильтров PF8-2U(UL) и PF8-3U(UL) представляют собой два и три последовательно включенных и объединенных металлических кронштейнами фильтра типа PF8-1U(UL). Они имеют более высокие характеристики при соответствующих потерях. Для повышения добротности и улучшения резонансных свойств полосовых фильтров на UHF диапазоне мы используем резонаторы, работающие в режиме $3/4\lambda$ — серии PF8-UL.

Типовые амплитудно-частотные характеристики фильтров

PF8-1U



PF8-1UL





400-490 МГц Полосовые фильтры PF10-1U, PF10-2U, PF10-1UL, PF10-2UL

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

PF10-1U



PF10-2U



PF10-1UL



PF10-2UL



Электрические характеристики

| Модель | PF10-1U | PF10-2U | PF10-1UL | PF10-2UL |
|---|---------|---------|---------------|----------|
| Рабочий диапазон частот, МГц | | | 400-490 | |
| Потери (с подстройкой), dB | 0,5-3 | 1 - 5 | 0,5-3 | 1 - 5 |
| Импеданс, Ом | | | 50 | |
| Затухание | | | см.рисунок | |
| КСВ, не хуже | | | 1,2 | |
| Проходная мощность, Вт | | | не более 300 | |
| Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С | | | от -30 до +60 | |
| Электрическая длина резонатора | | 1/4λ | | 3/4λ |

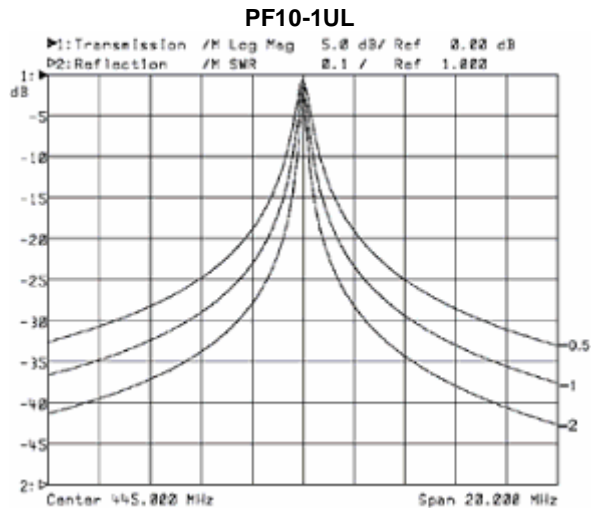
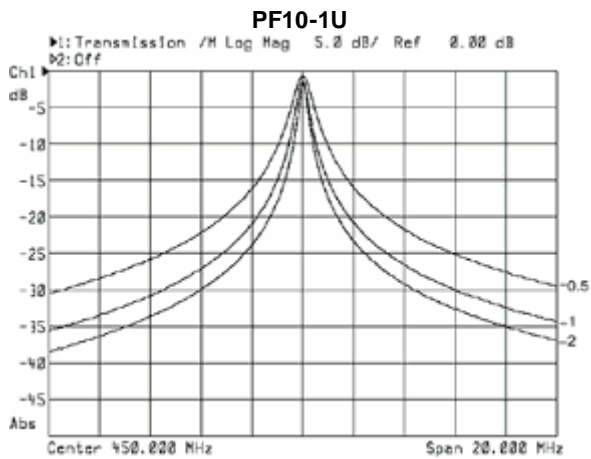
Механические характеристики

| Модель | PF10-1U | PF10-2U | PF10-1UL | PF10-2UL |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Диаметр, мм (дюймы) | | | 257 (10") | |
| Масса, кг | 2,1 | 4,9 | 3,85 | 8,4 |
| Разъем | | | N-мама | |
| Крепление в стойку | под заказ | в 24" | под заказ | в 24" |
| Габариты, мм | 360x257x257 | 360x630x264 | 800x257x257 | 800x630x264 |

Фильтры серий PF10-U и PF10-UL используют для подавления сигналов с частотами, лежащими вне их полос

пропускания. Применение этих фильтров в антенном тракте радиостанций и ретрансляторов поможет повысить селективность их приемников, уменьшить влияние внеполосных помех, избавиться от эффекта "запирания" ВЧ сигналами близкорасположенных радиопередатчиков и снижения чувствительности, а также устранить возникновение интермодуляционных помех. Модели фильтров PF10-U имеют добротность выше, чем 8-ми дюймовые фильтры, а модели PF10-UL обладают самыми высокими характеристиками в этом ряду. Фильтр PF10-1UL создан на основе 10-ти дюймового высокодобротного резонатора, работающего в режиме 3/4λ.

Типовые амплитудно-частотные характеристики фильтров





400-490 МГц Режекторные фильтры RF8- 1UL, RF10-1UL

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru



Электрические характеристики

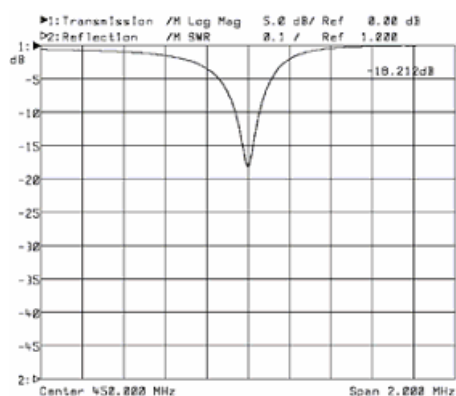
| Модель | RF8-1UL | RF8-2UL | RF10-1UL |
|---|---------|---------------|----------|
| Рабочий диапазон частот, МГц | | 400-490 | |
| Потери (с подстройкой), dB | 0,5-3 | 1 - 3 | 0,5-3 |
| Импеданс, Ом | | 50 | |
| Уровень режекции при Δf ВР/БР=200кГц, dB | 18 | 35 | 13 |
| КСВ, не хуже | | 1,5 | |
| Проходная мощность, Вт | | не более 300 | |
| Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С | | от -30 до +60 | |
| Электрическая длина резонатора | | 3/4 λ | |

Механические характеристики

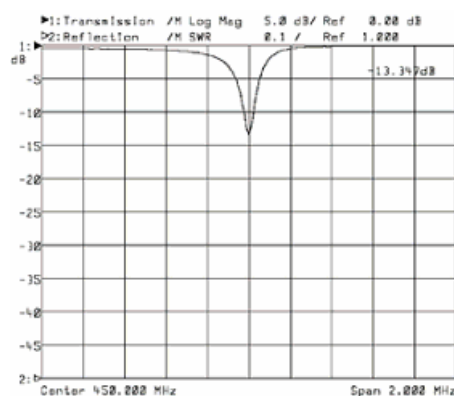
| Модель | RF8-1UL | RF8-2UL | RF10-1UL |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| Диаметр, мм (дюймы) | | 206 (8) | 257 (10) |
| Масса, кг | 3,3 | 4,2 | 3,9 |
| Разъем | | N-мама | |
| Крепление в стойку | под заказ | в 19" или | в 24" |
| Габариты, мм | 800x206x206 | 800x480x210 | 800x257x257 |

Режекторные фильтры RF8-UL находят свое применение в цепи приемников радиостанций и ретрансляторов в случае присутствия близкорасположенного мощного передатчика, работающего на известной соседней частоте. В отличие от полосового фильтра, режекторный позволяет эффективно устранить помеху при значительно меньшем частотном разное. Использование 3/4-волнового резонатора в режекторном фильтре спасет ваши приемники от настойчивых сигналов пейджинговых передатчиков или систем телеметрии, расположенных по соседству с вашими антеннами. Тщательный подбор кабельного соединителя в фильтрах RF8-2UL и RF8-3UL обеспечивает максимальное сближение частот пропускания и режекции при сохранении невысоких потерь. Применение более добротных 10" резонаторов позволяет добиваться лучших характеристик.

Типовые амплитудно-частотные характеристики фильтров



RF8-1UL



RF10-1UL



400-490 МГц Полосно-режекторные фильтры PRF4-1U, PRF8-1U

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

PRF4-1U



PRF4-2U



PRF8-1U



PRF8-2U



Электрические характеристики

| Модель | PRF4-1U | PRF4-2U | PRF8-1U | PRF8-2U |
|---|---------|---------|---------------|---------|
| Рабочий диапазон частот, МГц | | | 400-490 | |
| Потери (с подстройкой), dB | 0,5-3 | 1 - 3 | 0,5-3 | 1 - 3 |
| Импеданс, Ом | | | 50 | |
| Уровень режекции при Δf ВР/ВР=5МГц, dB | 30 | 70 | 30 | 70 |
| КСВ, не хуже | | | 1,5 | |
| Прходная мощность, Вт | | | не более 300 | |
| Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С | | | от -30 до +60 | |
| Электрическая длина резонатора | | | 1/4 λ | |

Механические характеристики

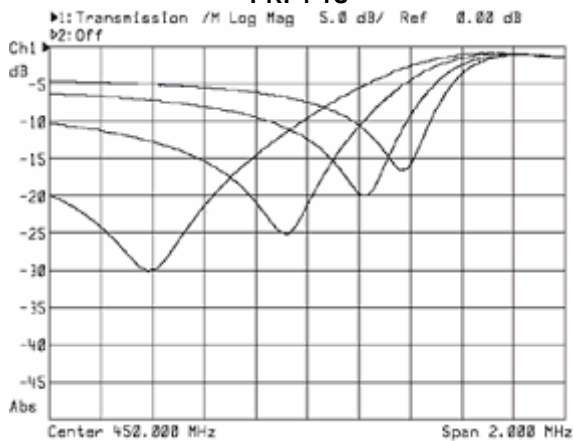
| Модель | PRF4-1U | PRF4-2U | PRF8-1U | PRF8-2U |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Диаметр, мм (дюймы) | | 116 (4") | | 206 (8") |
| Масса, кг | 1,25 | 3,2 | 1,75 | 4,2 |
| Разъем | | | N-мама | |
| Крепление в 19" стойку | под заказ | есть | под заказ | есть |
| Габариты, мм | 360x110x110 | 360x480x115 | 360x206x206 | 360x480x212 |

Полосно-режекторные фильтры PRF4-1U и PRF8-1U настроены на пропускание определенной частоты и одновременно

на вырезание другой частоты. Фильтры с полосно-режекторной характеристикой незаменимы в случае присутствия близкорасположенной помехи. Установив такой фильтр в антенный тракт приемника и настроив режекцией на частоту мешающего сигнала вы существенно улучшите условия приема, ослабив помеху на 38 dB. Если одиночный фильтр поможет Вам избавиться от сильной близкорасположенной помехи, то двойной позволит уже создать дуплексный ретранслятор с использованием отдельных антенн приема и передачи. Установленные в эти тракты PRF4-2U или PRF8-2U обеспечат полную изоляцию от несущей частоты передатчика и его шумов при любом разносе антенн.

Типовые амплитудно-частотные характеристики фильтров

PRF4-1U



PRF8-1U

