

Полосно-режекторные фильтры серии Horwin PRF-xx-x – VHF/UHF представляют собой четвертьволновые резонаторы 5" и 8" квадратного сечения. Применение конструкции резонаторов большого объема обеспечивает большую входную мощность фильтра, высокую добротность и узкую полосу пропускания.

Выпускаются одно и двухрезонаторные фильтры. Дополнительные резонаторы обеспечивают более высокую избирательность и, при необходимости, более широкую полосу пропускания.

Корпус фильтра сварной, сделан из алюминиевого сплава. Центральный элемент волновода и петли связи – посеребренная медь. Регулировочный стержень волновода изготовлен из инвара. Конструкция обеспечивает стабильность частоты в диапазоне температур от - 30 до + 60 ° С. Фильтры поставляются настроенные на требуемые номиналы частот. Перестройка фильтра на другие частоты осуществляется перемещением регулировочного стержня и поворотом петли связи. Номинальный импеданс - 50 Ом. Разъёмы N-типа розетка или другие под заказ.



### PRF-Vx-5

### PRF-Vx-8

### PRF-Ux-5

### PRF-Ux-8

**PRF** полосно-режекторный фильтр  
x диапазон частот (V=VHF, U=UHF)  
x количество резонаторов  
x размер резонатора (дюймов)

**VHF**  
полосно-  
режекторный  
5" резонатор

**VHF**  
полосно-  
режекторный  
8" резонатор

**UHF**  
полосно-  
режекторный  
5" резонатор

**UHF**  
полосно-  
режекторный  
8" резонатор

	PRF-Vx-5		PRF-Vx-8		PRF-Ux-5		PRF-Ux-8		
Размер резонатора	1/4λ, 5"		1/4λ, 8"		1/4λ, 5"		1/4λ, 8"		
Диапазон частот, МГц	144 – 174		144 – 174		400 – 470		400 – 470		
Максимальная входная мощность, Вт	200		200		200		200		
Количество резонаторов	1	2	1	2	1	2	1	2	
Вносимые потери, дБ	0,5	1	0,5	1	0,5	1	0,5	1	
Подавление, дБ (смещение 1 МГц)	- 38	- 75	- 40	- 80	- 25	- 52	- 30	- 68	
Максимальные габариты, мм. (с настроенным стержнем)	В	880	880	880	880	400	400	400	400
	Ш	130	130	210	210	130	130	210	210
	Г	130	260	210	420	130	260	210	420
Вес, кг	2,7	5,5	3,5	7,1	1,5	3,1	2	4,1	