

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать и хранить фильтр в условиях агрессивной среды, вызывающей коррозию.

#### 8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия **ППРФ-1608/P4** составляет пять лет с даты продажи. В случае выхода из строя или несоответствия электрических параметров в течении гарантийного срока эксплуатации Поставщик обязуется отремонтировать или заменить изделие.

Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, вызванными нарушениями правил транспортировки, установки, эксплуатации или хранения, а также с изменением конструкции.

## 9. Сведения о содержании драгметаллов

КСВН

Изделие не содержит драгметаллов.

Рабочие

частоты, МГц

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Прямые

потери, dB

Уровень

режекции,

dB

Частоты

режекции,

МΓц

			4			
Изделие ППРФ-1608/Р4 серийный номер						
дата изготовления			-			
дата упаковки						
соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.						
Ответственный сотрудник						
		/		/		



# ПОЛОСНОПРОПУСКАЮЩИЙ ПОЛОСНОРЕЖЕКТОРНЫЙ ФИЛЬТР ППРФ-1608/Р4

# ПАСПОРТ

65 7730 5-014-62837180-11 ПС

ООО «Лаборатория радиосвязи» Россия, 107076, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 33, стр. 5 Тел. +7(495) 679 83 61, факс: +7(495) 679 83 62 rclab.ru

#### 1. Назначение изделия

Высокочастотный полоснопропускающий полоснорежекторный фильтр на высокодобротных объёмных резонаторах модели ППРФ-1608/Р4 предназначен для использования в антенно-фидерном тракте приемо-передающих устройств систем профессиональной радиосвязи. Способствует повышению селективности приемников и существенному уменьшению влияния близкорасположенных источников помехи благодаря наличию в амплитудно-частотной характеристике полосы пропускания и полосы подавления сигнала. Установка фильтра в антенный тракт приемника с настройкой полосы режекции на частоты мешающих сигналов значительно улучшает условия приема. Фильтр изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 65 7730-014-62837180-11.

#### 2. Область применения

Фильтры ППРФ-1608/Р4 применяются в системах гражданской радиосвязи ведомственного назначения и коммерческого использования.

#### 3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- полоснопропускающий полоснорежекторный фильтр ППРФ-1608/Р4 1шт.;
- паспорт- 1шт.;
- упаковочная коробка 1шт.

# 4. Технические параметры

Диапазон рабочих частот	151,0 - 156,0 МГц
Ширина полосы пропускания	0,05 - 0,2 МГц
Потери в рабочей полосе частот	<7,0 dB
Макс. подводимая мощность	100 Вт
Ширина полоса режекции	0,05 – 0,2 МГц
Подавление (режекция) при	
отстройке $\pm 0,075$ МГц от рабочей частоты	>30 dB
Импеданс	50 Ом
КСВН	<1,3
Диапазон рабочих температур	
Разъемы	
Габариты (ДхШхВ)	413х483х857 мм
Macca	

#### 5. Устройство и принцип работы

Конструкция резонаторного фильтра представляет собой четыре последовательно включенных объемных резонатора с поперечным сечением размером 8", закрепленные на шасси под стойку 19", два из которых образуют полоснопропускающую часть фильтра, и два – режекторную. На верхнем торце каждого резонатора расположены ручки настройки изделия на рабочие частоты пропускания и режекции, а также разъемы входа-выхода, закрепленные таким образом, что могут вращаться вокруг своей оси. Поворотом этих разъемов добиваются нужной полосы пропускания, полосы режекции и значения затухания в фильтре.

#### 6. Монтаж и подключение

Перед подключением фильтра, убедитесь, что все элементы системы отключены от источников питания.

Фильтр должен быть подключён к фидерному тракту в соответствии с пометкой о нахождение портов «Вход» и «Выход».

При монтаже фильтра не следует прикладывать чрезмерно большое усилие к навинчивающимся разъёмам для избежания проворачивания их ответной части. Не допускается попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в месте установки изделия.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять установку изделия во время передачи радиосигнала.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ поворачивать и смещать ручку настройки, для избежания нарушения настройки изделия.

Структурная схема объемно-резонаторного фильтра представлена на рис. 1.



Рис. 1. Структурная схема фильтра.

### 7. Техническое обслуживание

При соблюдении условий эксплуатации, техническое обслуживание не требуется.

Настройка и ремонт осуществляется в специализированных сервисных центрах OOO «Лаборатория радиосвязи».