Полосовой фильтр ППФ-1602/РЗК

ПАСПОРТ

65 7730-015-62837180-11 ПС

ООО «Лаборатория радиосвязи»
Россия, 107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская, д. 33, стр. 5, офис 802
Тел. +7(495) 679 83 61, факс: +7(495) 679 83 62
rclab.ru

1. Назначение изделия

Высокочастотный малогабаритный полосно-пропускающий фильтр модели **ППФ-1602/РЗК** предназначен для использования в антенно-фидерном тракте приемо-передающих устройств систем профессиональной радиосвязи. Способствует повышению селективности приемников и уменьшению влияния внеполосных помех. Применение фильтра позволяет избавиться от эффекта блокировки высокочастотными сигналами от близкорасположенных радиопередатчиков и снижения чувствительности приёмника, а также устранить возникновение интермодуляционных потерь. Установка фильтра в цепи передатчика снижает уровень внеполосного излучения передающего тракта и предотвращает появление продуктов интермодуляции от внешних источников излучения. Фильтр изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 65 7730-015-62837180-11.

2. Область применения

Полосно-пропускающие фильтры типа ППФ-1602/РЗК применяются в системах гражданской радиосвязи ведомственного назначения и коммерческого использования.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Полосовой фильтр **ППФ-1602/РЗК** - 1шт.;
- паспорт- 1шт.;
- упаковочная коробка- 1шт.

4. Технические параметры

Диапазоны рабочих частот .....151-156 МГц
Полоса пропускания 0,5- 2МГц
Потери в рабочей полосе частот.....< 1,5dB
Макс. непрерывная подводимая мощность.....100Вт
Подавление при отстройке ±10 МГц от рабочей
частоты (при прямых потерях 1,5 dB).....>55dB
Импеданс.....50Ом
КСВН .....<1:1,2
Температурный режим .....от -40 до +60°С
Количество резонаторов 3
Разъемы.....N-розетка
Габариты (ВхШхД).....50х125х582мм
Масса.....2,0кг

5. Устройство и принцип работы

Конструкция фильтра представляет собой три последовательно включенных коаксиальных резонатора с квадратным поперечным сечением размером 2″, а также разъемы входа и выхода. На торце каждого резонатора расположены винты настройки изделия на рабочую частоту и требуемую полосу пропускания при минимальном значении затухания в фильтре.
Изделие выпускается в модификациях для указанных в таблице поддиапазонов рабочих частот. Возможна механическая перестройка фильтра в пределах каждого из поддиапазонов.

6. Монтаж и подключение

Устройство должно быть подключено к фидерному тракту согласно маркировке 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 поворачивать винты настройки, что приведет к нарушению настройки изделия.
ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять установку изделия, когда идет передача радиосигнала.

Структурная схема малогабаритного мобильного 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 ООО «Лаборатория радиосвязи».

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

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия **ППФ-1602/РЗК** составляет пять лет с даты продажи. В случае выхода из строя или несоответствия электрических параметров в течение 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

Изделие не содержит драгметаллов.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Полоса частот, МГц	**Прямые потери, dB**	**КСВН**	**Подавление при отстройке ±10 МГц от рабочей частоты, dB**
Fниж=			
Fверх=			

Изделие **ППФ-1602/РЗК** серийный номер _____

дата изготовления _____

дата продажи _____

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

_____/_____/