

## 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;**
- **ПРИВЛЕКАТЬ К ТЕСТИРОВАНИЮ ФИЛЬТРА ЛИЦ, НЕ ИМЕЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ.**

## 8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия **ПРФ160ВК-4Р3/2Р4-К** составляет один год 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.

# ПРФ160ВК-4Р3/2Р4-К

## ПОЛОСНО-РЕЖЕКТОРНЫЙ ФИЛЬТР

### ПАСПОРТ

АЛВР.468849.037-02 ПС

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Полоса частот, МГц	Номиналы частот, МГц	Прямые потери, дБ	КСВ	Подавление сигнала, дБ
Пропускания 155,5 - 156,0	155,5			-
	156,0			-
Режекции 155,0 – 155,275	155,0	-	-	
	155,275	-	-	

Изделие **ПРФ160ВК-4Р3/2Р4-К** серийный номер \_\_\_\_\_

дата упаковывания \_\_\_\_\_

упаковывание произвёл \_\_\_\_\_

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

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

## 1. Назначение изделия

Высокочастотный полосно-режекторный фильтр модели **ПРФ160ВК-4Р3/2Р4-К** 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 минимизировать вероятность блокировки приемников высокочастотными сигналами от близкорасположенных радиопередатчиков, снижения чувствительности приёмника, а также возникновения интермодуляционных влияний. Установка фильтра в цепи передатчика снижает уровень внеполосного излучения передающего тракта и предотвращает появление продуктов интермодуляции от внешних источников излучения.

По степени защиты от проникновения внутрь внешних твердых предметов и от вредного воздействия в результате проникновения воды фильтр соответствует коду IP54.

## 2. Область применения

Полосно-режекторные фильтры типа **ПРФ160ВК-4Р3/2Р4-К** применяются в системах гражданской радиосвязи ведомственного назначения и коммерческого использования.

## 3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Полосно-режекторный фильтр **ПРФ160ВК-4Р3/2Р4-К** - 1шт.;
- паспорт- 1шт.;
- упаковочная коробка- 1шт.

**⚠ Разъемы и коаксиальный кабель для подключения заказываются отдельно. Количество и тип разъемов, а также длина и тип кабеля согласовываются при заказе.**

## 4. Технические характеристики

Диапазон рабочих частот .....	150,0-156,0 МГц
Полоса пропускания.....	155,5-156,0 МГц
Полоса режекции по уровню –70 дБ.....	155,0-155,275 МГц
Потери в полосе пропускания .....	< 6,0 дБ
Макс. непрерывная подводимая мощность.....	100 Вт
Подавление сигнала в полосе режекции.....	>70 дБ
Входное/выходное сопротивление.....	50 Ом
КСВ .....	<1,5
Диапазон рабочих температур.....	от -40 до +55°C
Количество резонаторов 2" .....	4
Количество резонаторов 4" .....	3
Разъемы .....	N-типа, розетка
Габариты (ДхШхВ).....	599х403х108 мм
Масса .....	≤10,0 кг

## 5. Устройство и принцип работы

Конструкция фильтра представляет собой семь последовательно включенных коаксиальных резонатора, из которых три - с квадратным поперечным сечением размером 4" и четыре - с квадратным поперечным сечением размером 2". Присоединение фильтра к внешним устройствам обеспечивается при помощи двух 50-омных коаксиальных разъемов N-типа - «ВХОД» и «ВЫХОД». На торце каждого резонатора расположены винты настройки изделия на рабочую частоту и требуемую полосу пропускания при минимальном значении затухания в фильтре.

## 6. Монтаж и подключение

Для крепления фильтра используйте не менее четырёх винтов М4 с проставками из плоской и гроверной шайб с целью исключения ослабления крепежа в процессе эксплуатации.

Закрепите фильтр через установочные отверстия, расположенные на корпусе по возможности по краям и симметрично.

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 с целью исключения 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;
- ВЫПОЛНЯТЬ УСТАНОВКУ ИЗДЕЛИЯ, ВО ВРЕМЯ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛА;
- УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ В ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ КАМЕРЕ И НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 0,4 М ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

Структурная схема фильтра представлена на рисунке 1.

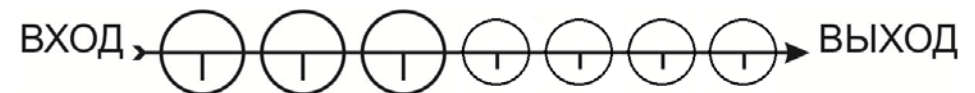


Рисунок 1. Структурная схема фильтра **ПРФ160ВК-4Р3/2Р4-К**