7. Техническое обслуживание

При соблюдении условий эксплуатации, техническое обслуживание не требуется.

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

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия **ППДРФ-1602/Р8К** 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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ИЗМЕРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Полоса частот, МГц	**Прямые потери, дБ**	**КСВ**	**Подавление сигнала, дБ**
151,7 / 154,0	-	-	
155,0 / 155,1			-
155,5 / 156,0	-	-	

Изделие **ППДРФ-1602/Р8К** серийный номер _____

дата упаковки _____

упаковку произвёл _____

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник _____/_____/

ППДРФ-1602/Р8К

Полосно-пропускающий двухрежекторный фильтр

ПАСПОРТ

АЛВР.468843.001 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 малогабаритный полосно-пропускающий двухрежекторный фильтр модели **ППДРФ-1602/Р8К** 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 классу IP54.

Полосно-пропускающий двухрежекторный фильтр изготовлен в соответствии с требованиями ТУ АЛВР.468843.001.

2. Область применения

Полосно-пропускающие фильтры типа **ППДРФ-1602/Р8К** применяются в системах гражданской радиосвязи ведомственного назначения и коммерческого использования.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Полосовой фильтр **ППДРФ-1602/Р8К** - 1шт.;
- паспорт- 1шт.;
- упаковочная коробка- 1шт.

⚠ **Разъемы и коаксиальный кабель заказываются отдельно. Количество и тип разъемов, а так же длина и тип кабеля согласовываются при заказе.**

4. Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	151,7-156,0 МГц
Полоса рабочих частот	155,0-155,1 МГц
Полоса пропускания по КСВ=1,3	100 кГц
Потери в рабочей полосе частот	< 4,0 дБ
Макс. непрерывная подводимая мощность	100 Вт
Подавление сигнала в полосах режекции 151,7-154,0 МГц и 155,5-156,0 МГц	>40 дБ
Входное сопротивление	50 Ом
КСВ в полосе пропускания	<1,3
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55°С
Количество резонаторов	8
Разъемы	N-типа, розетка
Габариты (ДхШхВ)	595х202х109 мм
Масса	≤7,27 кг

5. Устройство и принцип работы

Конструкция фильтра представляет собой восемь последовательно включенных коаксиальных резонаторов 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

Крепление фильтра производится четырьмя винтами М4 через установочные отверстия, расположенные на корпусе. С целью исключения ослабления крепёжа в процессе эксплуатации, рекомендуется установка винтов с проставкой из плоской и гроверной шайб.

Соедините заземляющий зажим **ППДРФ-1602/Р8К** с заземляющим контуром или металлическим корпусом локомотива медным канатиком или гибким многожильным проводом сечением не менее 2,5 мм².

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:**

- эксплуатация изделия при отключенном проводе заземления;
- поворачивать винты настройки;
- устанавливать изделия в высоковольтной камере и на расстоянии менее 0,4 м от нагревательных элементов;
- выполнять установку изделия, во время передачи радиосигнала;
- эксплуатировать и хранить дуплексный фильтр в условиях агрессивной среды, вызывающей коррозию;
- привлекать к тестированию лиц, не имеющих специальной подготовки.

Структурная схема малогабаритного мобильного фильтра представлена на рисунке 1.

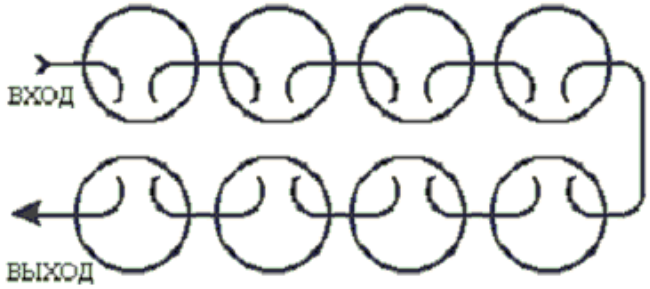

Рисунок 1. Структурная схема фильтра.