8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия **ДФ-160/Р6С МД** 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

Канал	Частота, МГц	Прямые потери, дБ	КСВ	Подавление ВК в канале НК, дБ	Подавление НК в канале ВК, дБ
ВК (Верхний канал)					
НК (Нижний канал)					

Изделие **ДФ-160/Р6С МД** серийный номер _____

дата изготовления _____

дата упаковывания _____

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

_____/_____/

ДФ-160/Р6С МД

Дуплексный фильтр

ПАСПОРТ

65 7700 5-003-62837180-09-04 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

Малогабаритный шестиэлементный дуплексный фильтр полосно-режекторного типа модели **ДФ-160/Р6С МД** предназначен для обеспечения развязки передающего и приемного каналов в системах связи дуплексного типа с частотным разделением сигналов. Дуплексный фильтр объединяет в себе небольшие габаритные размеры, малые вносимые потери, а также возможность настройки разноса частот в пределах от 22 до 30 МГц.

Дуплексный фильтр изготовлен в соответствии с требованиями технических условий 65 7700 5-003-62837180-09 ТУ.

2. Область применения

Дуплексные фильтры типа **ДФ-160/Р6С МД** применяются в системах гражданской радиосвязи ведомственного назначения и коммерческого использования.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- дуплексный фильтр - 1шт.;
- паспорт- 1шт.;
- приложение с графиками- 1шт.;
- упаковочная коробка - 1шт.

4. Технические параметры

Диапазон рабочих частот.....145-175 МГц
Разнос частот (приём - передача).....22-30 МГц
Макс. подводимая мощность (непрерывная).....50 Вт
Потери в канале Вход ВК - Антенна.....<1,7 дБ
Потери в канале Вход НК - Антенна.....<1,7 дБ
Подавление сигнала в соседнем канале.....>80 дБ
КСВ по входам в полосе пропускания .....<1:1,5
Импеданс.....50 Ом
Разъемы ..... розетка N-типа
Диапазон рабочих температур.....-40°…+60 °С
Габариты (ВхШхД).....32х156х197 мм
Масса.....<1,1 кг

5. Устройство и принцип работы

Конструкция дуплексного фильтра выполнена в виде шести высокодобротных спиральных режекторных резонаторов с квадратным поперечным сечением 1″. Режекторная схема позволяет реализовать малые внешние размеры дуплексного фильтра без ухудшения параметров изоляции дуплексных каналов. Присоединение дуплексного фильтра к внешним устройствам обеспечивается 50-омными коаксиальными разъемами N-типа.

На торце каждого резонатора расположены винты настройки изделия на рабочие частоты приёма и передачи.

Полосно-режекторный дуплексный фильтр построен по принципу вырезания полосы частот передающего тракта в приемном тракте и наоборот.

Дуплексер обеспечивает высокий уровень развязки между трактами, благодаря большому уровню режекции и позволяет работать с большим частотным разносом между рабочими трактами.

6. Монтаж и подключение

Крепление дуплексного 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 дуплексного фильтра 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 в соответствии с пометкой о нахождение портов «ВК» (верхний канал), «НК» (нижний канал) и «Ант» (антенна).

При монтаже дуплексного фильтра не следует прикладывать чрезмерно большое усилие к навинчивающимся ВЧ разъёмам для избежания 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;**
- **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 дуплексного фильтра представлена на рисунок 1.

Рисунок 1. Структурная схема дуплексного фильтра.

7. Техническое обслуживание

При соблюдении условий эксплуатации, техническое обслуживание не требуется.

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