

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия ДФ-160/Р6С 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 серийный номер _____

дата изготовления _____

дата упаковывания _____

соответствует приведенным техническим данным и признано годным к эксплуатации.

Ответственный сотрудник

_____ / _____ /



ДУПЛЕКСНЫЙ ФИЛЬТР

ДФ-160/Р6С

ПАСПОРТ

65 7700 5-003-62837180-09-03 ПС

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

1. Назначение изделия

Шестиэлементный дуплексный фильтр полосно-режекторного типа модели **ДФ-160/Р6С** 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 избирательность характеристик.

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** применяются в системах гражданской радиосвязи ведомственного назначения и коммерческого использования.

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

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

4. Технические параметры

Диапазон рабочих частот.....	150,0-156,0 МГц
Разнос частот (приём - передача).....	1-2 или 2-4 МГц
Макс. подводимая мощность (непрерывная).....	150 Вт
Потери в канале Вход ВК – Антенна при разнесе 1-2 МГц.....	<1,7 дБ
Потери в канале Вход НК – Антенна при разнесе 1-2 МГц.....	<1,7 дБ
Потери в канале Вход ВК – Антенна при разнесе 2-4 МГц.....	<1,2 дБ
Потери в канале Вход НК – Антенна при разнесе 2-4 МГц.....	<1,2 дБ
Подавление сигнала в соседнем канале.....	>80 дБ
КСВ по входам в полосе пропускания	<1:1,5
Импеданс.....	50 Ом
Разъемы	N-типа, розетка
Диапазон рабочих температур.....	-40°...+60°С
Диапазон предельных температур.....	-55°...+65°С
Габариты (ВхШхД).....	32х156х197 мм
Масса.....	≤1,1 кг

5. Устройство и принцип работы

Конструкция дуплексного фильтра выполнена в виде шести высокочастотных спиральных коаксиальных 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 разнесом 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 дуплексера не следует прикладывать чрезмерное усилие к навинчивающимся ВЧ 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;
- 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 рисунке 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».