





107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru

## Малогабаритные дуплексеры

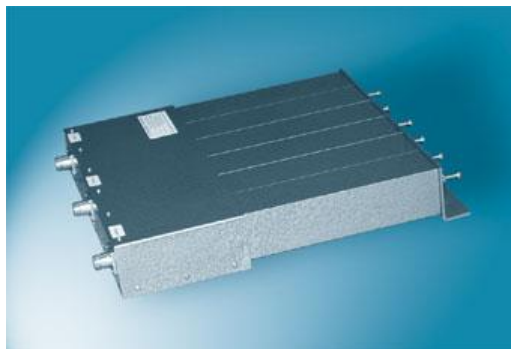
Модель	Краткое описание	Полоса, МГц	Розн. цена руб.
MDF-6LB(M)	6-ти резонат., разнос 3 МГц, -1,5 дБ, -90 дБ, 150 Вт	37-44	20018
MDF-6LB(H)	6-ти резонат., разнос 3 МГц, -1,5 дБ, -90 дБ, 150 Вт	42,5-50	20018
DPS2-6VM	6-ти резонат., полос. 2", мин. разнос 20 МГц, ВР=1,5 МГц, -1,5 дБ, -80/60 дБ, 150 Вт	148/172	19166
MDF-6VM	6-ти резонат., режекторный, разнос 24 МГц, -0,9 дБ, -75 дБ, 50 Вт	148-149/171-173	8944
MDF-6VL4,5/6	6-ти резонат., режекторный, разнос 4,5-6 МГц, -1,3 дБ, -90 дБ, 50 Вт	140-156	8944
MDF-6VL6/8	6-ти резонат., режекторный, разнос 6-8 МГц, -1,3 дБ, -90 дБ, 50 Вт	140-156	8944
MDF-6VL8/10	6-ти резонат., режекторный, разнос 8-10 МГц, -1,3 дБ, -90 дБ, 50 Вт	140-156	8944
MDF-6VH4,5/6	6-ти резонат., режекторный, разнос 4,5-6 МГц, -1,3 дБ, -90 дБ, 50 Вт	156-172	8944
MDF-6VH6/8	6-ти резонат., режекторный, разнос 6-8 МГц, -1,3 дБ, -90 дБ, 50 Вт	156-172	8944
MDF-6VH8/10	6-ти резонат., режекторный, разнос 8-10 МГц, -1,3 дБ, -90 дБ, 50 Вт	156-172	8944
MDF-6VH-15	6-ти резонат., режекторный, разнос 10-15 МГц, -1,3 дБ, -90 дБ, 50 Вт	147-168	8944
MDF-6A	6-ти резонат., режекторный, разнос 36 МГц, -1,3 дБ, -75 дБ, 50 Вт	300-305/336-342	8944
MDF-6UL5/8	6-ти резонат., режекторный, разнос 5-8 МГц, -1,3 дБ, -75 дБ, 50 Вт	400-430	8731
MDF-6UL8/13	6-ти резонат., режекторный, разнос 8-13 МГц, -1,3 дБ, -75 дБ, 50 Вт	400-430	8731
MDF-6UM8/13	6-ти резонат., режекторный, разнос 8-13 МГц, -1,3 дБ, -75 дБ, 50 Вт	440-470	8731
MDF1-6UH5/8	6-ти резонат., режекторный, разнос 5-8 МГц, -1,3 дБ, -85 дБ, 50 Вт	440-490	9169
MDF1-6-75	6-ти резонат., режекторный, разнос 5-8 МГц, -1,3 дБ, -85 дБ, 50 Вт	440-490	9169
MDF2-6V 	6-ти резонат., режекторный, разнос 2,5-4,5 МГц, -0,8 дБ, -80 дБ, 100 Вт	146-156	16611
DPS2-8G	8-ми резонат., полосовой, 2", -45 дБ @ΔTX/RX=20 МГц, -0,7 дБ, 300 Вт	820-970	30240
MDF1-6-23cm	Малогабаритный дуплексер для радиолюбительского диапазона 23 см	1242-1300	

\* Цена включает НДС



## 37-50 МГц Малогобаритный дуплексер MDF-6LB

107497, г. Москва Чернынский пр-д. д.7 стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



Электрические характеристики

Модель	MDF-6LB(M)	MDF-6LB(H)
Рабочий диапазон частот, МГц	37-44	42.5-50
Потери (с подстройкой) не более, dB		1,5
Минимальный разнос TX/RX, МГц		3
Импеданс, Ом		50
Изоляция не хуже, dB		90
КСВ, не хуже		1,5
Проходная мощность, Вт		не более 150
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С		от -30 до +50

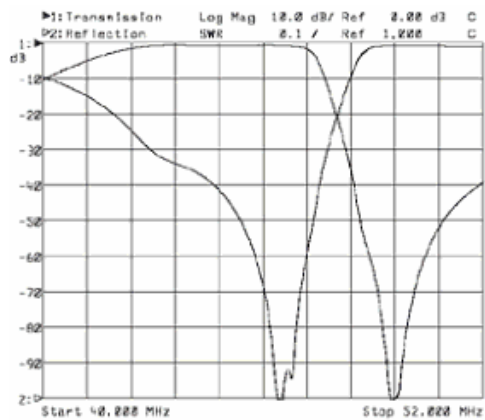
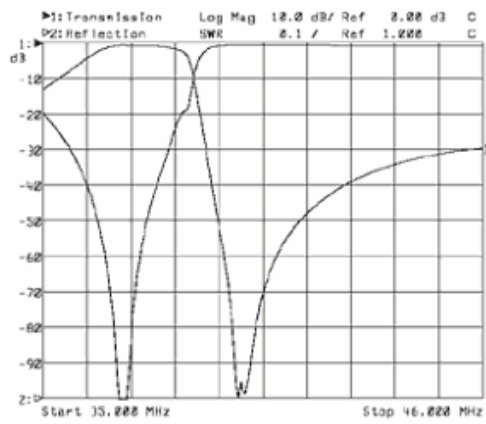
Механические характеристики

Модель	MDF-6LB(M)	MDF-6LB(H)
Масса, кг	5,8	5,5
Разъем		N-мама
Габариты, мм	415x315x60	385x315x60

Для работы ретрансляторов в низкочастотном VHF диапазоне нами разработан и выпускается дуплексер на спиральных резонаторах. Выпускаются две модели дуплексеров: MDF-6LB(M) - на диапазон 37-44 МГц и MDF-6LB(H) - на верхний диапазон 42,5-50 МГц. При разносе 3-4 МГц они обеспечивают полнодуплексный режим работы мобильных радиостанций при минимальных потерях и стандартной выходной мощности 150 Вт. Эта конструкция значительно меньше по размерам, чем полноразмерный дуплексер DPR4-4LB.

Дуплексер MDF-6LB рекомендуется использовать совместно с нашей новой антенной GPW-1LB.

### Типовые амплитудно-частотные характеристики



2009

дуплексера MDF-6LB(M)

дуплексера MDF-6LB(H)



## 148/172 МГц Малогабаритный дуплексер DPS2-6VM

107497, г. Москва Черницынский пр-д, д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



Электрические характеристики

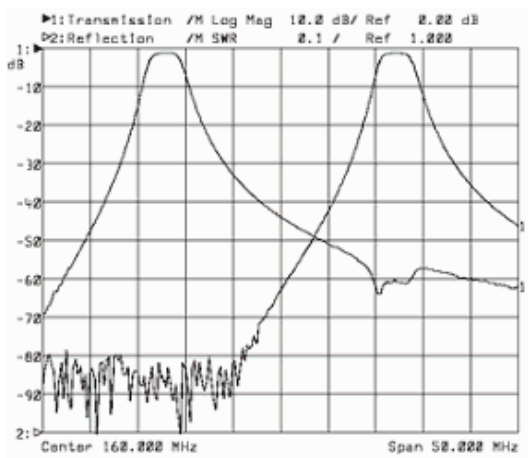
Модель	DPS2-6VM
Рабочий диапазон частот, МГц	148/172
Потери (с подстройкой) не более, dB	1,5
Минимальный разнос TX/RX, МГц	20
Максимальная полоса пропускания, МГц	1,5
Импеданс, Ом	50
Изоляция не хуже, dB	80/60
КСВ, не хуже	1,3
Проходная мощность, Вт	не более 150
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C	от -30 до +50

Механические характеристики

Модель	DPS2-6VM
Масса, кг	2,5
Разъем	N-мама
Габариты, мм	484x88x180
Крепление в 19" стойку	есть

В основе этого дуплексера лежат два полосно-пропускающих фильтра PS2-3V. Область применения этих дуплексеров очень узкая. Это исключительно ретрансляторы многоканальных сайтов МВД с разносом частот TX/RX — 148/172 МГц. Полоса прозрачности у обоих плеч дуплексера DPS2-6V составляет 1,5 МГц. Поэтому их выгодно использовать при комплексном построении сложной системы АФО на зданиях УГПС, ГИБДД, вневедомственной охраны, где связисты по старинке продолжают устанавливать "лес" антенн, и создавать сами себе помехи.

### Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексера DPS2-6VM





**148-149/171-173, 140-156 МГц**  
**Мобильные дуплексеры**  
**MDF-6VM, MDF-6VL4.5/6, MDF-**  
**6VL6/8, MDF-6VL8/10**

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



Электрические характеристики

Модель	MDF-6VM	MDF-6VL4,5/6	MDF-6VL6/8	MDF-6VL8/10
Рабочий диапазон, МГц	148-149/171-173	140-156	140-156	140-156
Потери (с подстройкой) не более, dB	0,9	1,3	1,3	1,3
Разнос TX/RX, МГц	24	4,5-6	6 - 8	8 - 10
Импеданс, Ом	50	50	50	50
Изоляция не хуже, dB	75	80	80	80
Изоляция типовая, dB	80	90	90	90
КСВ, не хуже	1,5	1,5	1,5	1,5
Прходная мощность, Вт	не более 50	не более 50	не более 50	не более 50
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50

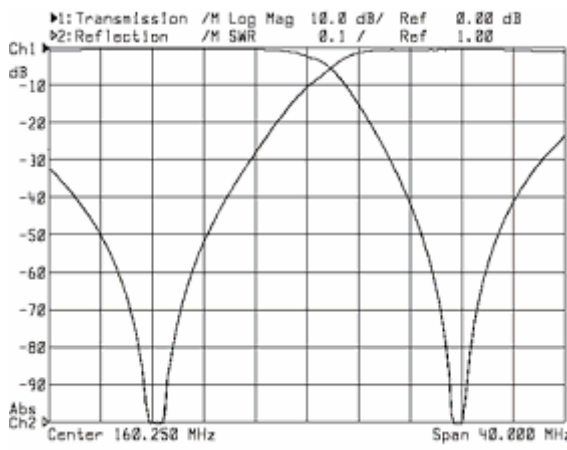
Механические характеристики

Модель	MDF-6VM	MDF-6VL4,5/6	MDF-6VL6/8	MDF-6VL8/10
Масса, кг	0,885	0,885	0,885	0,885
Разъем	N-мама	N-мама	N-мама	N-мама
Габариты (на новом профиле), мм	210x156x32	210x156x32	210x156x32	210x156x32

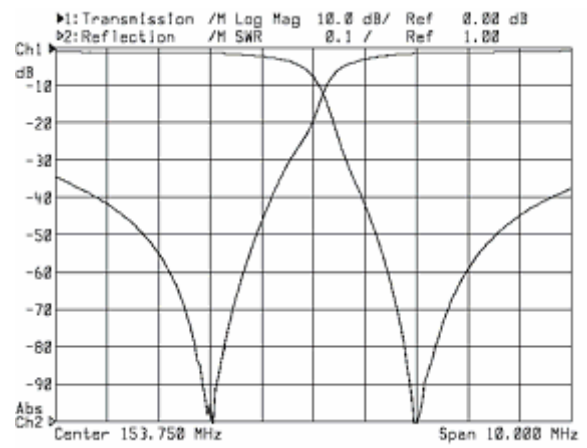
Мобильные дуплексеры серии "MDF" - это наиболее дешевое решение для построения ретрансляторов. На сегодняшний день выпускаются различные модели фильтров для разных частотных разносов передачи и приема. Малогабаритные мобильные дуплексеры изготовлены на шестизвенных спиральных резонаторах по режекторной схеме. Габариты дуплексера MDF-6V позволяют крепить его с радиостанциями в одном корпусе. Однако, стоит заметить, что такие дуплексеры оказываются низкоэффективными в случаях их применения на базовых станциях и в местах с сомнительной ЭМС.

## Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров

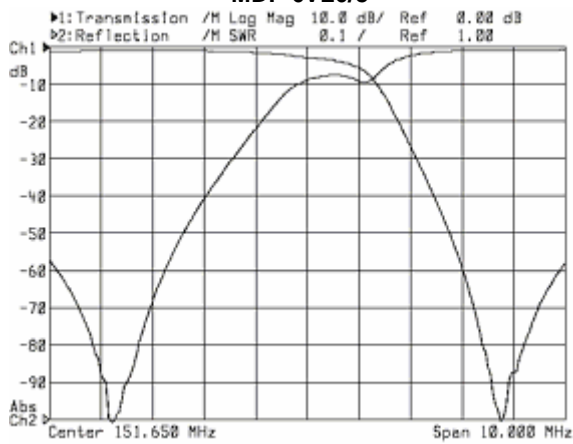
### MDF-6VM



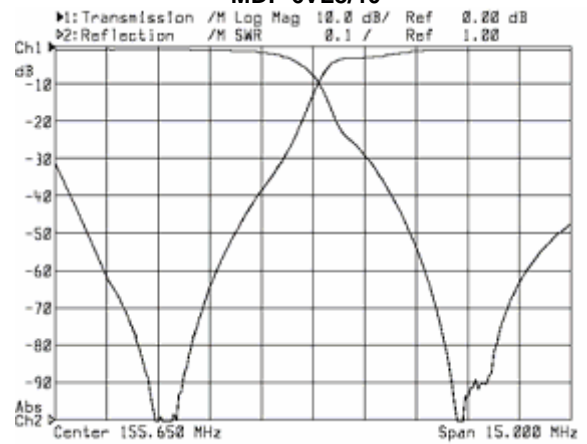
### MDF-6VL4.5/6



### MDF-6VL6/8



### MDF-6VL8/10





## 156-172 МГц Мобильные дуплексеры MDF- 6VH4.5/6, MDF-6VH6/8, MDF-6VH8/10, MDF-6VH-15

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



### Электрические характеристики

Модель	MDF-6VH4,5/6	MDF-6VH6/8	MDF-6VH8/10	MDF-6VH-15
Рабочий диапазон частот, МГц	156-172	156-172	156-172	147-168
Потери (с подстройкой) не более, dB	1,3	1,3	1,3	1,3
Разнос TX/RX, МГц	4,5-6	6 - 8	8 - 10	10 - 15
Импеданс, Ом	50	50	50	50
Изоляция не хуже, dB	80	80	80	80
Типовая изоляция, dB	90	90	90	90
KCB, не хуже	1,5	1,5	1,5	1,5
Проходная мощность, Вт	не более 50	не более 50	не более 50	не более 50
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50	от -30 до +50

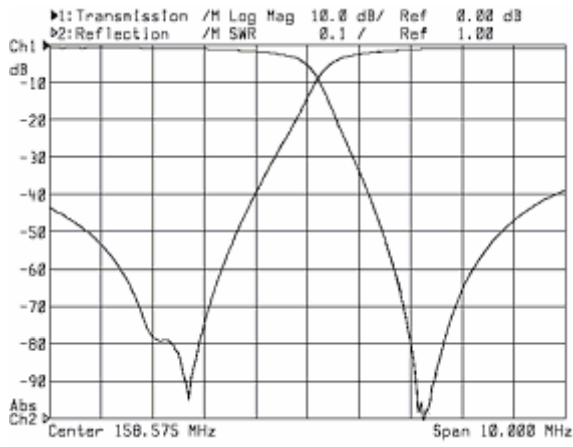
### Механические характеристики

Модель	MDF-6VH4,5/6	MDF-6VH6/8	MDF-6VH8/10	MDF-6VH-15
Масса, кг	0,885	0,885	0,885	0,885
Разъем	N-мама	N-мама	N-мама	N-мама
Габариты, мм	210x156x32	210x156x32	210x156x32	210x156x32

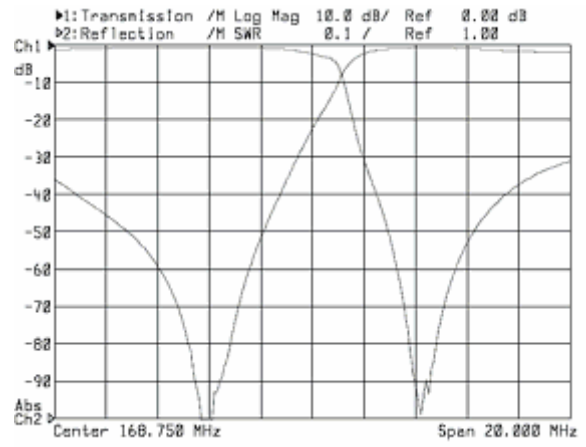
Появление на отечественном рынке полнодуплексных мобильных радиостанций вызвало большой интерес к дуплексным фильтрам, обеспечивающим одновременную работу мобильной станции на одну антенну. Нами выпускаются такие устройства. На верхний участок VHF диапазона это мобильные дуплексные фильтры MDF-6VH. Малогабаритные мобильные дуплексеры изготовлены на шестизвенных спиральных резонаторах по режекторной схеме. При разносах 4,5-6 МГц (MDF-6VH4,5/6), 6-8 МГц (MDF-6VH6/8), 8-10 МГц (MDF-6VH8/10) и 15 МГц (MDF-6VH-15) они обеспечивают полнодуплексный режим работы мобильных радиостанций при минимальных потерях и стандартной выходной мощности 50 Вт. Габариты дуплексера MDF-6V позволяют крепить его с радиостанциями в одном корпусе. Однако, стоит заметить, что такие дуплексеры оказываются низкоэффективными в случаях их применения на базовых станциях и в местах с сомнительной ЭМС.

Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров

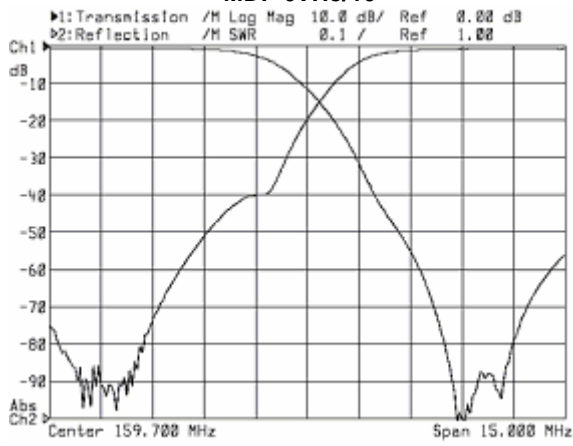
MDF-6VH4.5/6



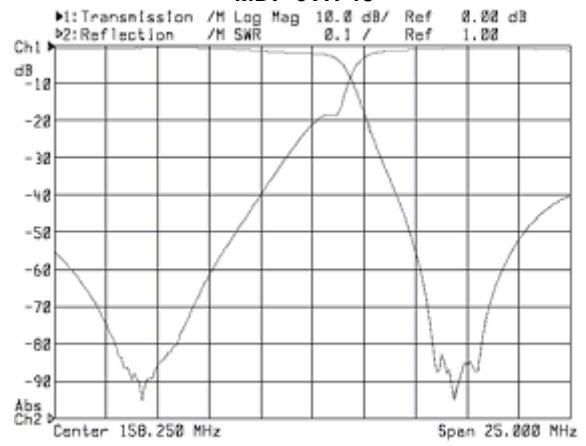
MDF-6VH6/8



MDF-6VH8/10



MDF-6VH-15





## 300-360, 400-490 МГц Мобильные дуплексеры MDF-6А, MDF-6U

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



Электрические характеристики

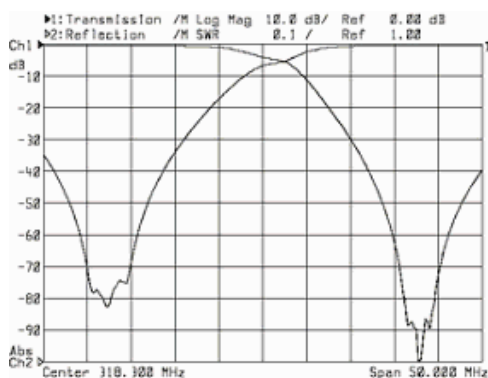
Модель	MDF-6A	MDF-6UL5/8	MDF-6UL8/13	MDF-6UM8/13
Рабочий диапазон частот, МГц	300-305/ 336-342	400-430	400-430	440-470
Потери (с подстройкой) не более, dB	0,8	1,3	1,3	1,3
Минимальный разнос TX/RX, МГц	36	5 - 8	8 - 13	8 - 13
Импеданс, Ом			50	
Изоляция не хуже, dB			75	
KCB, не хуже			1.5	
Проходная мощность, Вт			не более 50	
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C			от -30 до +50	

Механические характеристики

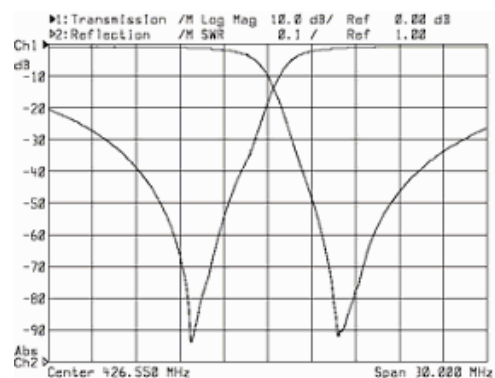
Модель	MDF-6A	MDF-6UL5/8	MDF-6UL8/13	MDF-6UM8/13
Масса, кг	0,734	0,62	0,62	0,62
Разъем			N-мама	
Габариты, мм			170x160x40	

Малогабаритные мобильные дуплексеры изготовлены на шестизвенных спиральных резонаторах по режекторной схеме. При разноте 36 МГц (MDF-6A) и 10 МГц (MDF-6U) они обеспечивают полнодуплексный режим работы мобильных радиостанций при минимальных потерях и стандартной выходной мощности 50 Вт. Дуплексер MDF-6A может быть удачно применен в системах транкинговой связи МРТ 1327, Алтай, Валдай, Волемот, а также радиостанциях Речного регистра. Однако стоит заметить, что подобные дуплексеры оказываются низкоэффективными в случаях их применения на базовых станциях и в местах с сомнительной ЭМС.

Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров



MDF-6A



MDF-6UL8/13



## Малогабаритный дуплексер MDF1-6UH5/8

107497, г. Москва Черницынский пр-д, д.7 стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



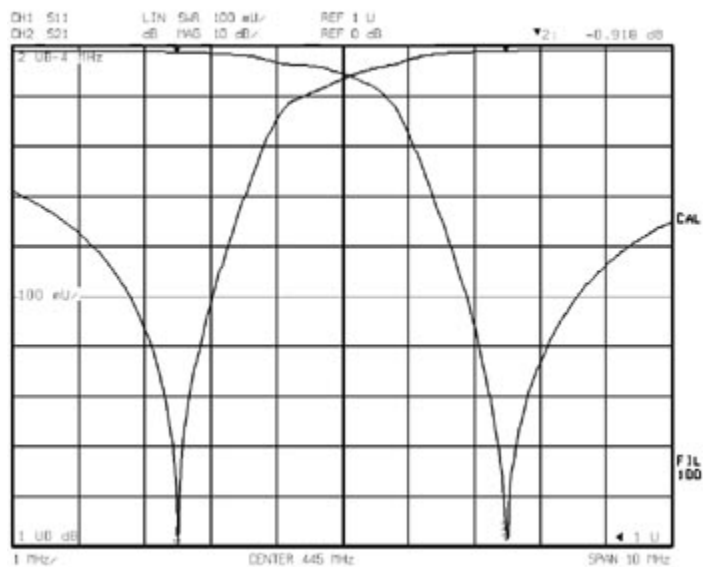
### Электрические характеристики

Модель	MDF1-6UH5/8
Рабочий диапазон частот, МГц	440-490
Потери (с подстройкой) не более, dB	1.3
Разнос TX/RX, МГц	5-8
Импеданс, Ом	50
Изоляция не хуже, dB	85
КСВ, не хуже	1,5
Прходная мощность, Вт	не более 50
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C	от -30 до +50

### Механические характеристики

Модель	MDF1-6UH5/8
Масса, кг	1.1
Разъем	N-мама
Габариты, мм	156x32x278

### Типовая амплитудно-частотная характеристика дуплексера MDF1-6UH5/8





## Малогабаритный дуплексер MDF1-6-75

107497, г. Москва Черницынский пр-д, д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



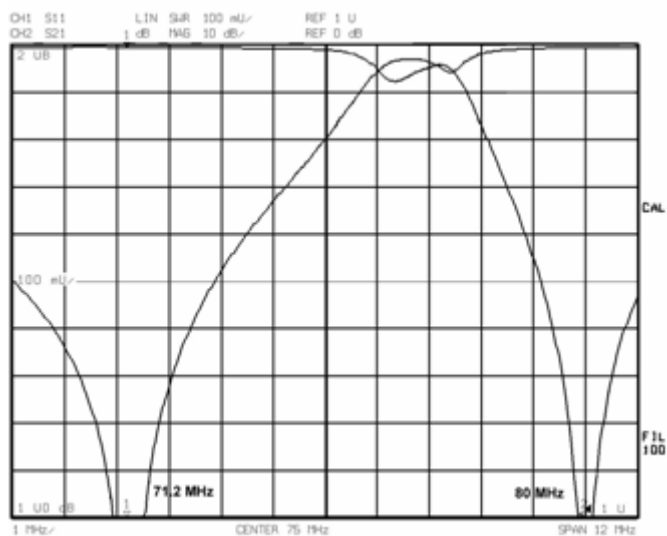
### Электрические характеристики

Модель	MDF1-6-75
Рабочий диапазон частот, МГц	68-87
Потери (с подстройкой) не более, dB	1.3
Разнос TX/RX, МГц	10
Импеданс, Ом	50
Изоляция не хуже, dB	80
Типовая изоляция, dB	90
КСВ, не хуже	1,5
Проходная мощность, Вт	не более 50
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С	от -30 до +50

### Механические характеристики

Модель	MDF1-6-75
Масса, кг	1.2
Разъем	N-мама
Габариты, мм	210x156x32

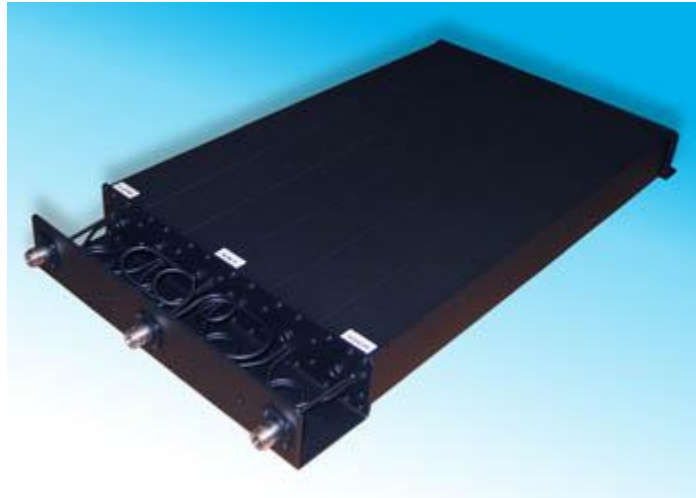
### Типовая амплитудно-частотная характеристика





## 146-156 МГц Малогабаритный дуплексер MDF2-6V

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



### Электрические характеристики

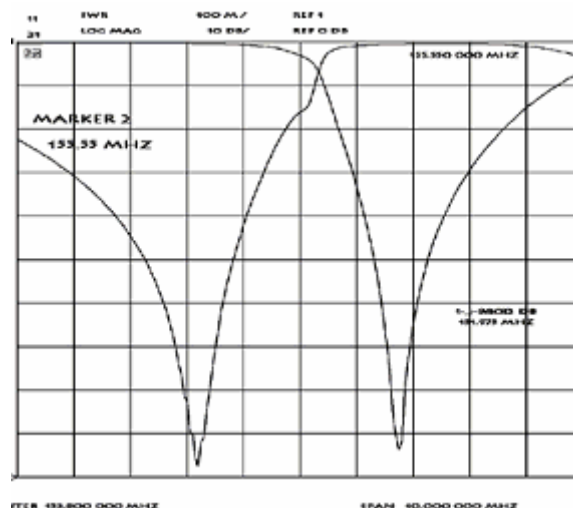
Модель	MDF2-6V
Рабочий диапазон частот, МГц	146-156
Потери (с подстройкой) не более, dB	0.8
Разнос TX/RX, МГц	2.5-4.5
Импеданс, Ом	50
Изоляция не хуже, dB	80
КСВ, не хуже	1,5
Проходная мощность, Вт	не более 100
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С	от -30 до +50

### Механические характеристики

Модель	MDF2-6V
Масса, кг	8.7
Разъем	N-мама
Габариты, мм	310x53x610

Новая модель MDF2-6V является прототипом MDF-6V, но выполнена на обычных линейных (не спиральных) резонаторах в корпусах сечением 50 мм. В результате повышенная добротность помогает снизить разнос TX/RX до 2-3 МГц и несколько увеличить фильтрующие способности дуплексера.

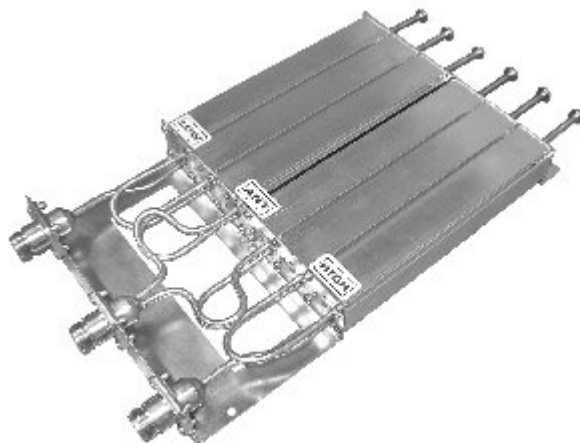
### Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексера MDF2-6V





## 23 см Малогабаритный дуплексер MDF1-6-23cm

107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: radial@radial.ru  
www.radial.ru



### Электрические характеристики

Модель	MDF1-6-23cm
Диапазон	23 cm
Рабочие каналы	RS1-RS28
Полосы пропускания, МГц, Low	1242-1243 1270-1272
Полосы пропускания, МГц, High	1270-1272 1298-1300
Потери (с подстройкой) не более, dB	1.5
Частотный разнос TX/RX, МГц	28
Изоляция, не хуже, dB	80
КСВ, не более	1.5
Максимальная подводимая мощность, Вт	50
Импеданс, Ом	50
Диапазон рабочих температур, °C	From -20 to +40
Электрическая длина резонаторов	5/4

### Механические характеристики

Модель	MDF1-6-23cm
Вес, кг	1
Установка	внутри помещений
Разъемы	N-мама
Крепеж в 19" стойку	под заказ
Габариты, см	280x155x35

Типовая амплитудно-частотная характеристика

