



## Полосно-пропускающие дуплексеры

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

Модель	Краткое описание	Полоса, МГц	Розн. цена руб.
DPS5-4V	4 резонатора диам. 5", мин. разнос 4 МГц, ВР=200 кГц, -1 дБ, -55 дБ, -200 Вт	140-174	35539
DPS5-6V	6 резонаторов диам. 5", мин. разнос 2 МГц, ВР=370 кГц, -1,5 дБ, -63 дБ, -200 Вт	140-174	52662
DPS8-4V	4 резонатора диам. 8", мин. разнос 3,5 МГц, ВР=100 кГц, -1 дБ, -60 дБ, -200 Вт	140-174	48445
DPS8-6V	6 резонаторов диам. 8", мин. разнос 1,5 МГц, ВР=300 кГц, -1,5 дБ, -75 дБ, -200 Вт	140-174	72509
DPS4-4A	4 резонатора диам. 4", -55 дБ@ $\Delta f$ TX/RX=36 МГц, -1 дБ, ВР=0,9 МГц, 200 Вт	300-360	35199
DPS4-6A	6 резонаторов диам. 4", -70 дБ@ $\Delta f$ TX/RX=36 МГц, -1,5 дБ, ВР=1,5 МГц, 200 Вт	300-360	52323
DPS4-6U	6 резонаторов диам. 4", мин. разнос 5 МГц, ВР=1 МГц, -1,5 дБ, -50 дБ, -200 Вт	400-490	51724
DPS2-12U	12-ти резонат., полосно-реж., 2", -2,5 дБ, -75 дБ, 700 Вт	453-457,5/463-467,5	38333

\* Цена включает НДС



## 140-174 МГц Дуплексеры полосно- пропускающие DPS5-4V, DPS5-6V

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

DPS5-4V



DPS5-6V



### Электрические характеристики

Модель	DPS5-4V	DPS5-6V
Рабочий диапазон частот, МГц		140-174
Потери (с подстройкой) не более, dB	1	1,5
Минимальный разнос TX/RX, МГц		5
Макс.полоса пропускания в плече TX/RX, кГц	200	370
Импеданс, Ом		50
Изоляция не хуже, dB	55	70
КСВ, не хуже		1,5
Проходная мощность, Вт		не более 300
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С		от -30 до +60
Электрическая длина резонатора		1/4λ

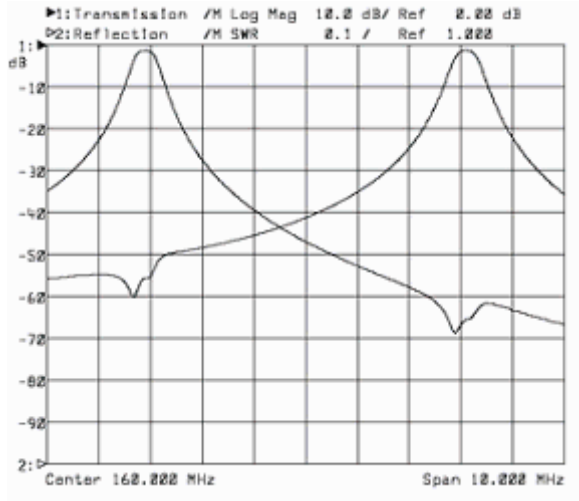
### Механические характеристики

Модель	DPS5-4V	DPS5-6V
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)		128 (5")
Масса, кг	8,45	12,35
Разъем		N-мама
Крепление в 19" стойку		есть
Габариты, мм		800x480x265

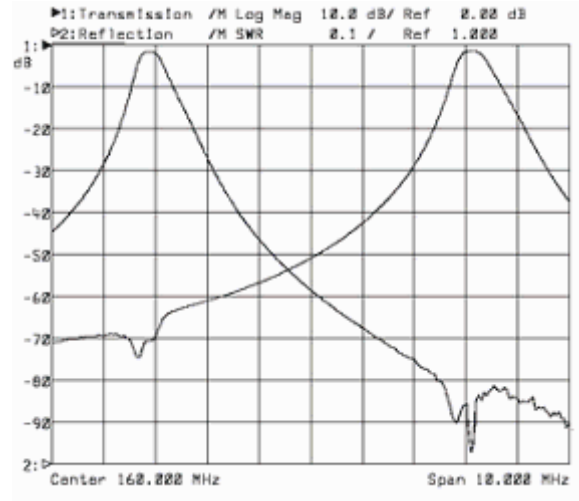
При построении многоканальных сайтов зачастую возникает необходимость объединения на одну антенну полосу передающих и полосу приемных частот. С этой задачей справится полосно-пропускающий дуплексер серии "DPS". В дуплексерах DPS5-4V и DPS5-6V каждое плечо представляет собой двух- или трехбаночный преселектор, собранный на 5" коаксиальных резонаторах. Дуплексер DPS5-6V обеспечит пропускание большей полосы частот на передачу и прием, чем DPS5-4V.

## Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров

DPS5-4V



DPS5-6V





## 140-174 МГц Дуплексеры полосно- пропускающие DPS8-4V, DPS8-6V

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

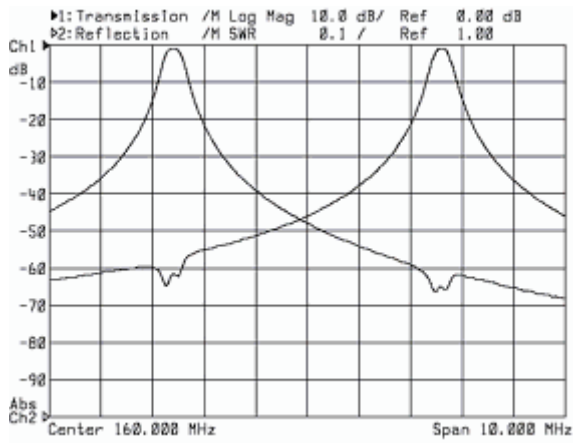
Модель	DPS8-4V	DPS8-6V
Рабочий диапазон частот, МГц		140-174
Потери (с подстройкой) не более, dB	1,5	2
Минимальный разнос TX/RX, МГц	3,5	1,5
Макс.полоса пропускания в плече TX/RX, кГц	100	300
Импеданс, Ом		50
Изоляция не хуже, dB	60	75
KCB, не хуже		1,5
Проходная мощность, Вт		не более 300
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °C		от -30 до +60
Электрическая длина резонатора		1/4λ

### Механические характеристики

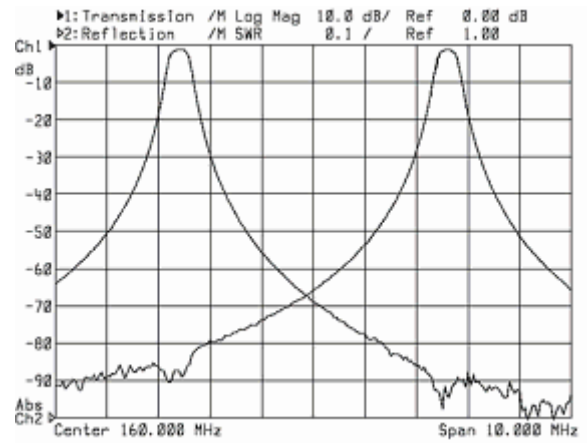
Модель	DPS8-4V	DPS8-6V
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)		206 (8")
Масса, кг	14	21,3
Разъем		N-мама
Крепление в 19" стойку	есть	есть
Габариты, мм	800x480x420	1600x480x420

При построении многоканальных сайтов зачастую возникает необходимость объединения на одну антенну полосу передающих и полосу приемных частот. С этой задачей справится полосно-пропускающий дуплексер серии "DPS". В дуплексерах DPS8-4V и DPS8-6V каждое плечо представляет собой двух- или трехбаночный преселектор, собранный на 8" коаксиальных резонаторах. Дуплексер DPS8-6V обеспечит пропускание большей полосы частот на передачу и прием, чем DPS8-4V.

## Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров



**DPS8-4V**



**DPS8-6V**



## 300-360 МГц Дуплексеры полосно- пропускающие DPS4-4A, DPS4-6A

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

DPS4-4A



DPS4-6A



### Электрические характеристики

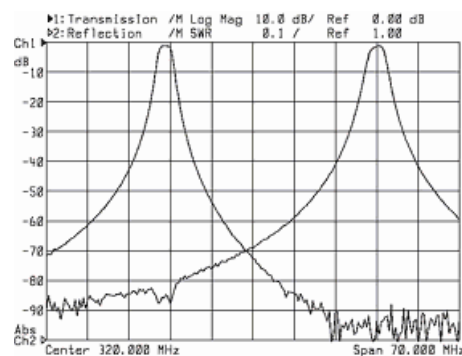
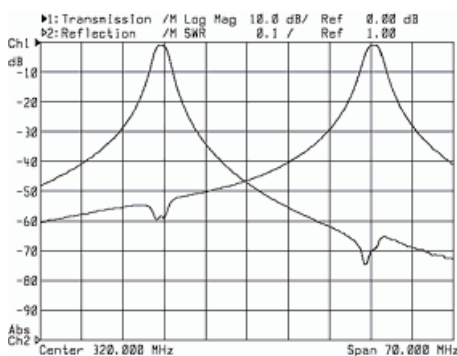
Модель	DPS4-4A	DPS4-6A
Рабочий диапазон частот, МГц		300-360
Потери (с подстройкой) не более, dB	1	1,5
Макс.полоса пропускания в одном плече, МГц	0,9	1,5
Импеданс, Ом		50
Изоляция не хуже, dB	55	70
КСВ, не хуже		1,5
Проходная мощность, Вт		не более 200
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С		от -30 до +60
Электрическая длина резонатора		1/4λ

### Механические характеристики

Модель	DPS4-4A	DPS4-6A
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)		110 (4")
Масса, кг	6,2	8,5
Разъем		N-мама
Крепление в 19" стойку		есть
Габариты, мм		400x480x230

Если вы планируете построение многоканального ретранслятора в диапазоне 300 МГц, но не имеете возможность установки двух разнесенных антенн, мы предлагаем использовать дуплексеры DPS4-4A и DPS4-6A. Совместно с широкополосной антенной серии D или DS он обеспечит работу ретранслятора со стандартным дуплексным разнесом 36 МГц и без труда пропустит полосы передающих и приемных частот. В дуплексерах DPS4-4A и DPS4-6A каждое плечо представляет собой двух- или трехбаночный преселектор, собранный на 4" коаксиальных резонаторах. Дуплексер DPS4-6A обеспечит пропускание большей полосы частот на передачу и прием, чем DPS4-4A.

### Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексеров





## 400-490 МГц Дуплексер полосно- пропускающий DPS4-6U

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	DPS4-6U
Рабочий диапазон частот, МГц	400-490
Потери (с подстройкой) не более, dB	1,5
Минимальный разнос TX/RX, МГц	5
Макс.полоса пропускания в плече TX/RX, МГц	1
Импеданс, Ом	50
Изоляция не хуже, dB	50
КСВ, не хуже	1,5
Проходная мощность, Вт	не более 200
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С	от -30 до +60
Электрическая длина резонатора	1/4λ

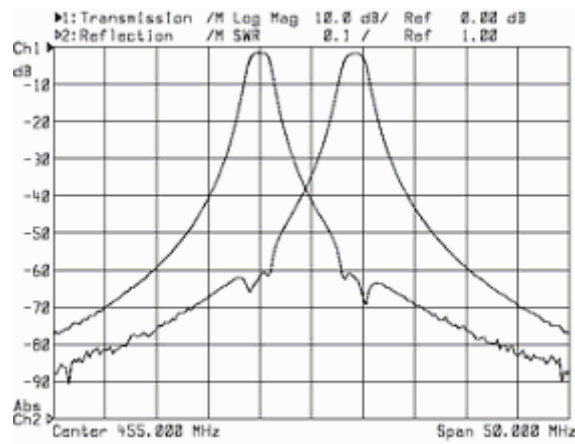
Механические характеристики

---

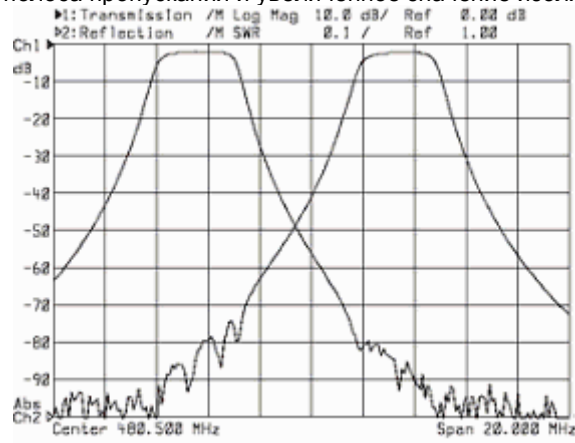
Модель	DPS4-6U
Диаметр резонаторов, мм (дюймы)	116 (4")
Масса, кг	8,4
Разъем	N-мама
Крепление в 19" стойку	есть
Габариты, мм	360x480x225

Полосно-пропускающий дуплексер DPS4-6U создан специально для построения многоканальных ретрансляторов с частотным разносом частот приема и передачи в 10 МГц, и числом каналов, занимающих полосу не более 1,0 МГц. При установке шести банок (DPS4-6U) наряду с увеличением полосы пропускания улучшится крутизна скатов амплитудно-частотной характеристики.

## Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексера DPS4-6U



Инженеры нашей фирмы готовы предложить помимо серийных моделей оборудования, изделия по спецзаказу для решения различных задач, возникающих при построении антенно-фидерных систем. Для примера приведена характеристика дуплексера DPS4-10U, построенного на 10-ти четырехдюймовых резонаторах. Этот дуплексер отличается широкой полосой пропускания и увеличенное значение изоляции TX/RX.





## 453-467.5 МГц Дуплексер DPS2-12U

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	DPS2-12U
Рабочий диапазон частот, МГц	453-467.5
Потери не более, dB	1.3
Полоса пропускания в тракте RX, МГц	453-457,5
Полоса пропускания в тракте TX, МГц	463-467,5
Импеданс, Ом	50
Изоляция не хуже, dB	45
КСВ, не хуже	1,3
Проходная мощность, Вт	700
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С	от 0 до +40

### Механические характеристики

Модель	DPS2-12U
Масса, кг	7.8
Разъем	7/16 DIN
Габариты, мм	360x260x130

Появление в системах сотовой связи нового стандарта CDMA-450 потребовало от операторов NMT-450 высвобождения части антенно-фидерного тракта для реализации новых проектов. Применение DPS2-12U в базовых стойках (RS 4000) стандарта NMT-450, позволяет освободить 1 антенно-фидерный тракт. В настоящий момент дуплексер имеет пиковую пропускную мощность около 700 Вт, что соответствует одновременной работе 8-ми каналов NMT-450. Следующая разработка - модификация этого изделия для большей проходной мощности.

## Типовые амплитудно-частотные характеристики дуплексера DPS2-12U

