



Приемное RX оборудование ALT диапазона

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.
PS4-2A	Преселектор 2-х баночный 4", ВР =600 кГц, потери -1,5 dB	300-360	16824
PS4-4A	Преселектор 4-х баночный 4", ВР =1,5 МГц, потери -2 dB	300-360	34074
PRP-2A	Приемная распределительная панель: пассивный делитель: 1 антенна - 2 приёмника, - 3dB, полоса 30 МГц	300-360	4046
PRP-4A	Приемная распределительная панель: Пассивный делитель: 1 антенна - 4 приёмника, - 6dB, полоса 30 МГц	300-360	7108
PRP-8A	Приемная распределительная панель: пассивный делитель: 1 антенна - 8 приёмников, - 9dB, полоса 30 МГц	300-360	10260
AGS-19A	МШУ, усиление +3 - +18 dB, с аттенуатором, Кш=1,2 dB, исполнение на панели 19" или 24"	300-360	11670
TRM-2A	Выносной приемный модуль в составе: преселектор на объемных резонаторах, настраиваемый усилитель AGS-19A, блок питания по ВЧ кабелю. Расположенные в погодозащищенном шкафу. Крепление к мачте.	300-360	Расчитывается индивидуально

2009



300-360 МГц Преселекторы PS4-2A, PS4-4A

PS4-2A

PS4-4A



Электрические характеристики

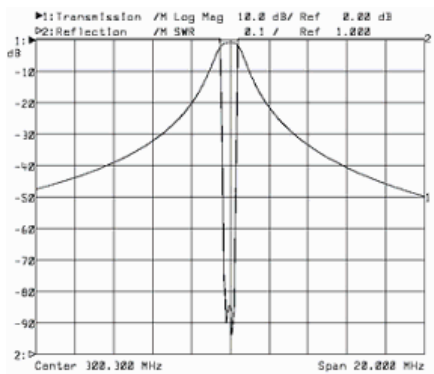
Модель	PS4-2A	PS4-4A
Рабочий диапазон частот, МГц		300-360
Потери (с подстройкой) не более, dB	1	2
Максим. полоса пропускания, МГц	0,6	3
Импеданс, Ом		50
Затухание		см.рисунок
КСВ, не хуже		1,5
Проходная мощность, Вт		не более 300
Диапазон рабочих температур с гарантированной стабилизацией, °С		от -30 до +60
Электрическая длина резонатора		1/4λ

Механические характеристики

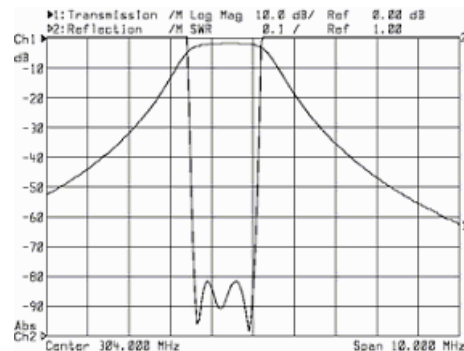
Модель	PS4-2A	PS4-4A
Диаметр, мм (дюймы)		110 (4")
Масса, кг	3,3	6,1
Разъем		N-мама
Крепление в 19" стойку		есть
Габариты, мм	400x480x115	400x480x230

Преселекторы PS4-2(4)A построены на полосовых фильтрах и служат для пропускания частот нескольких каналов и вырезания остальных частот. Отсутствие широкого выбора оборудования на диапазон 300 МГц пока сдерживает активное использование этого диапазона для транкинговой связи. Преселекторы типа PS4-2(4)A, а также другое оборудование фирмы "Радиал" диапазона "АЛТ": широкополосные дипольные, направленные антенны, фильтры, дуплексеры, комбайнеры, — позволят вам создать высокоэффективную связную систему на частотах 300-360 МГц.

Типовые амплитудно-частотные характеристики преселекторов



PS4-2A



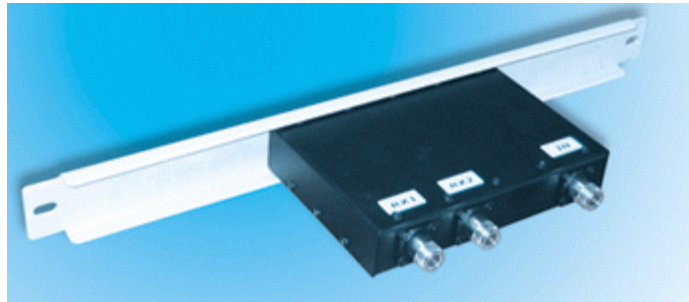
PS4-4A



140-174, 300-360, 400-490 МГц Распределители PRP-2V, PRP-2A, PRP-2U

107497, г. Москва Черныцынский 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

PRP-2V



Электрические характеристики

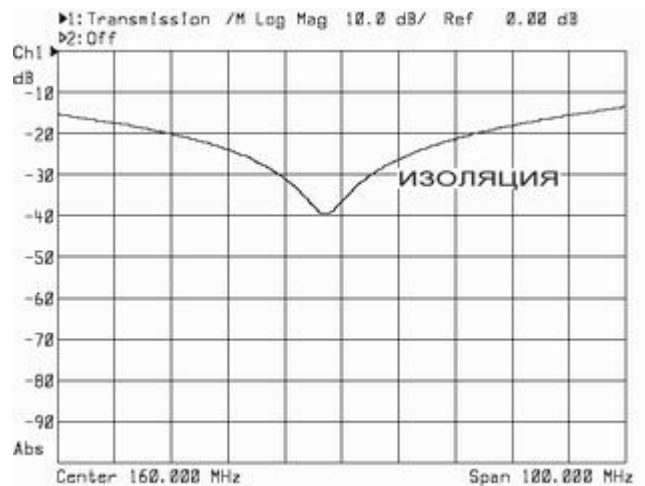
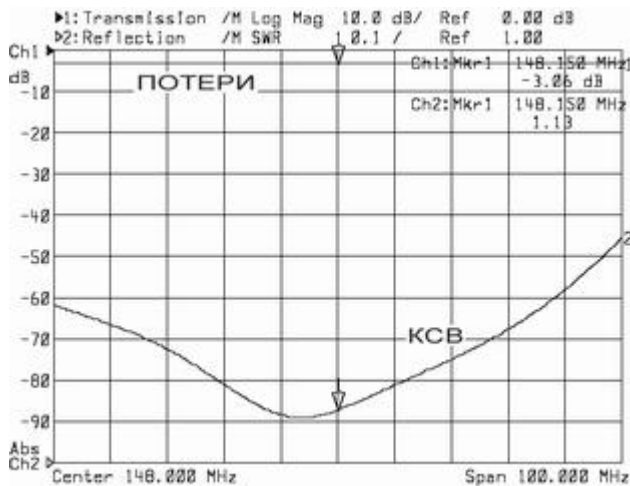
Модель	PRP-2V	PRP-2A	PRP-2U
Рабочий диапазон, МГц	140-174	300-360	400-490
Рабочая полоса, МГц	15	30	40
Минимальный уровень изоляции, dB		30	
Типовой уровень изоляции, не менее, dB		40	
Потери, dB		3,1	
КСВ не хуже		1,5	
Импеданс, Ом		50	

Механические характеристики

Модель	PRP-2V	PRP-2A	PRP-2U
Масса, кг		0,62	
Габариты, мм		480x46x110	
Диапазон рабочих температур, °C		от -30 до +50	
Разъемы		N-мама	

Приемные распределители PRP-2 используются в многоканальных системах подвижной радиосвязи для подключения двух приемников ретрансляторов к одной общей антенне. Конструктивно представляют собой объединение резонансных мостов Вилкинсона и обеспечивают развязку между входными портами приемников не менее 30 dB, что необходимо для предотвращения интермодуляционных биений между ними. Для компенсации потерь можно дополнительно установить усилитель AGS-19. Распределитель рассчитан под крепление в стандартную 19" стойку.

Типовые характеристики распределителя PRP-2V

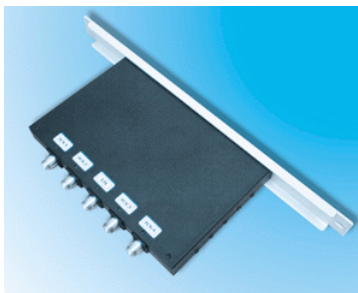




140-174, 300-360, 400-490 МГц Распределители PRP-4V, PRP-4A, PRP-4U

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

PRP-4V



Электрические характеристики

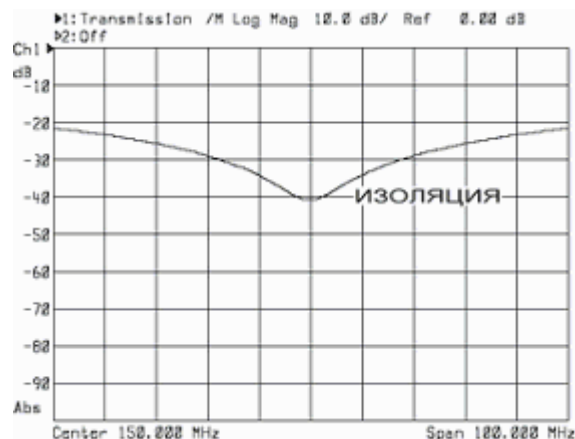
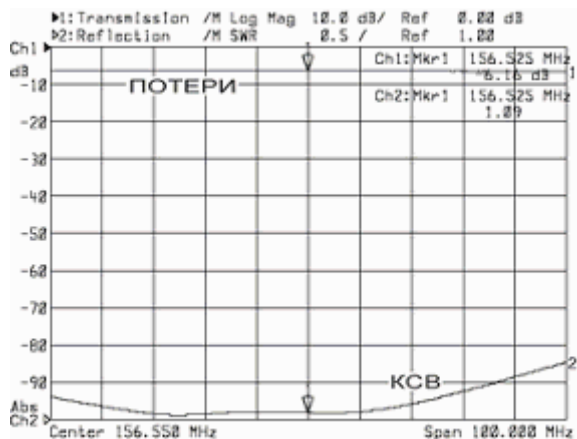
Модель	PRP-4V	PRP-4A	PRP-4U
Рабочий диапазон, МГц	140-174	300-360	400-490
Рабочая полоса, МГц	15	30	40
Минимальный уровень изоляции, dB		30	
Типовой уровень изоляции, не менее, dB		50	
Потери, dB		6,2	
КСВ не хуже		1,5	
Импеданс, Ом		50	

Механические характеристики

Модель	PRP-4V	PRP-4A	PRP-4U
Масса, кг		0,78	
Габариты, мм		480x46x160	
Диапазон рабочих температур, °C		от -30 до +50	
Разъемы		N-мама	

Приемные распределители PRP-4 используются в многоканальных системах подвижной радиосвязи для подключения четырех приемников ретрансляторов к одной общей антенне. Конструктивно представляют собой объединение резонансных мостов Вилкинсона и обеспечивают развязку между входными портами приемников не менее 30 dB, что необходимо для предотвращения интермодуляционных биений между ними. Для компенсации потерь можно дополнительно установить усилитель AGS-19. Распределитель рассчитан под крепление в стандартную 19" стойку. При работе 3-х приемников свободный порт необходимо "заглушить" 50-омной нагрузкой NC-0,2 для обеспечения баланса схемы.

Типовые характеристики распределителя PRP-4V

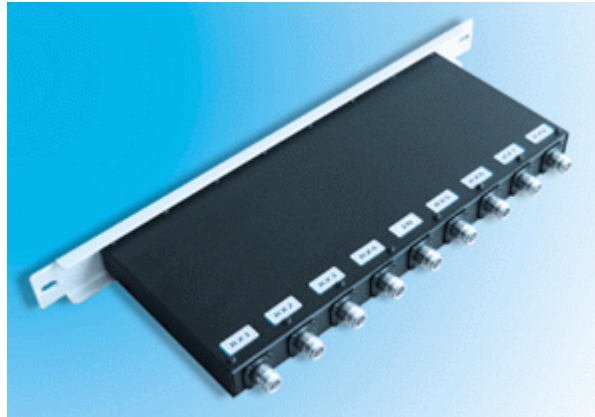




140-174, 300-360, 400-490 МГц Распределители PRP-8V, PRP-8A, PRP-8U

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

PRP-8A



Электрические характеристики

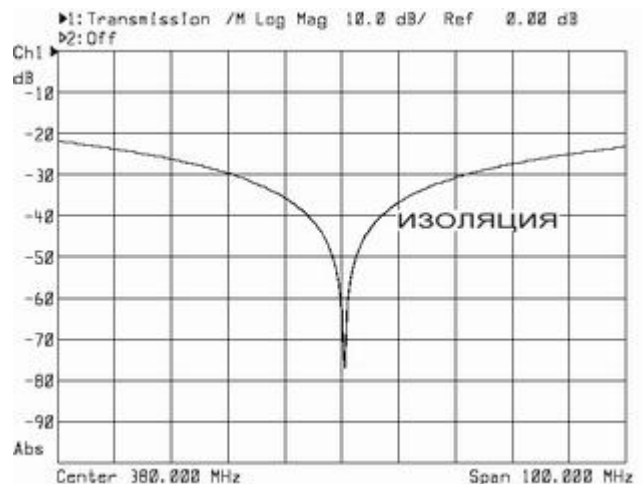
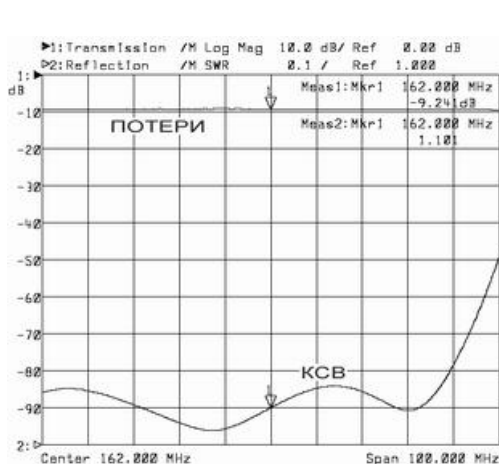
Модель	PRP-8V	PRP-8A	PRP-8U
Рабочий диапазон, МГц	140-174	300-360	400-490
Рабочая полоса, МГц	15	30	40
Минимальный уровень изоляции, dB		30	
Типовой уровень изоляции, не менее, dB		55	
Потери, dB		9,3	
КСВ не хуже		1,5	
Импеданс, Ом		50	

Механические характеристики

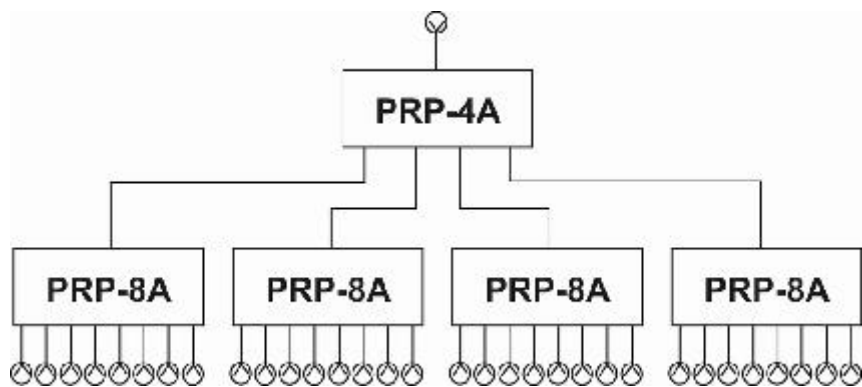
Модель	PRP-8V	PRP-8A	PRP-8U
Масса, кг		1,4	
Габариты, мм		480x46x160	
Диапазон рабочих температур, °C		от -30 до +50	
Разъемы		N-мама	

Приемные распределители PRP-8 используются для подключения восьми приемников ретрансляторов к одной общей антенне. Конструктивно представляют собой объединение резонансных мостов Вилкинсона и обеспечивают развязку между входными портами приемников (30 dB), что необходимо для предотвращения интермодуляционных биений между ними. Для компенсации потерь можно дополнительно установить усилитель AGS-19. При подключении меньшего числа приемников свободные порты необходимо "заглушить" 50-омными нагрузками NC-0,2 для обеспечения баланса схемы. Большее число приемников можно включить объединяя распределители "Y"-вилкой, как, например, при построении 32-канальной приемной части базовой станции системы "АЛТАЙ".

Типовые характеристики распределителей PRP-8V, PRP-8A



Применение PRP-8A при построении 32-канальной приемной части базовой станции системы "Алтай".



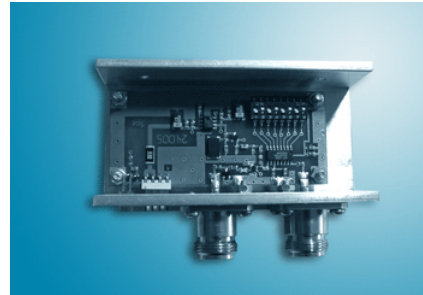
2009



140-174, 300-360, 400-490 МГц Настраиваемые усилители AGS-19V, AGS-19A, AGS-19U

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

AGS-19V



Электрические характеристики

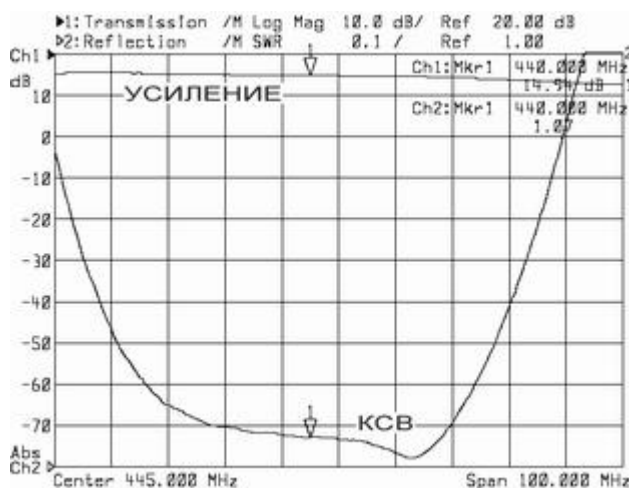
Модель	AGS-19V	AGS-19A	AGS-19U
Рабочий диапазон, МГц	140-174	300-360	400-490
КСВ не более		1,3	
Коэффициент передачи усилителя, dB	+19	+15	+15
Мощность на выходе при снижении усиления на 1dB, dBm	+23	+23	+23
Коэффициент шума (типовой), dB	2.5	2.5	2.5
Напряжение питания, В	11	11	11
Потребляемый ток, mA	120	120	120

Механические характеристики

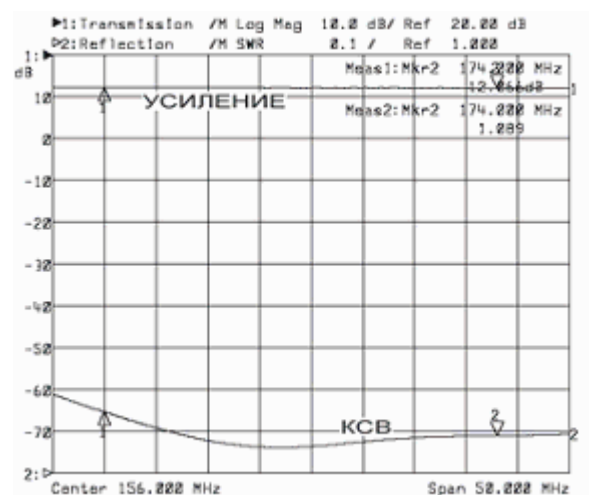
Модель	AGS-19V	AGS-19A	AGS-19U
Масса, кг		0.24	
Габариты (без крепл.в 19" ст.), мм		130x90x250	
Тип разъемов		N-мама	

Усилитель AGS-19 предназначен для усиления высокочастотного сигнала с оперативно устанавливаемым коэффициентом усиления. Изделие состоит из микросхемы усилителя, малошумящего стабилизатора напряжения питания, фильтра подавления шумов в цепи питания, индикатора наличия напряжения питания, управляемого аттенюатора. Коэффициент усиления МШУ определяется положением движковых переключателей на встроенном восьмипозиционном переключателе. Применение такого усилителя позволит оптимально настроить приемный тракт транкинговой системы без применения паяльника.

Типовые характеристики усилителей



AGS-19U



AGS-19V



140-174, 300-360, 400-490 МГц Выносные приёмные модули TRM-2V, TRM-2A, TRM-2U

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

TRM-2U(PS2-2U)



TRM-2U(PS4-3U)



TRM-2V



TRM-2U



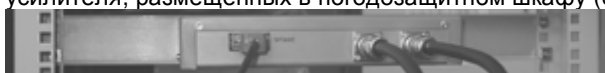
Электрические характеристики

Модель	TRM-2V	TRM-2U
Рабочий диапазон, МГц	140-174	400-490
Рабочая полоса, МГц	в зависимости от модели преселектора	
Потери, dB	от 0 до + 1	
КСВ не хуже	1,5	
Импеданс, Ом	50	
Коэффициент шума (типовой), dB	2,2	
IP ₃ , dBm	+32	
Напряжение питания, В	11-14	
Потребляемый ток, mA	120	

Механические характеристики

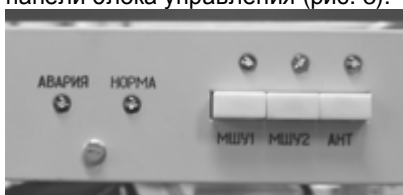
Модель	TRM-2V	TRM-2U
Масса, кг	в зависимости от оборудования	6 (с преселектором PS4-2U)
Габариты, мм	в зависимости от оборудования	500x400x220 (с PS4-2U)
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +50	
Разъемы	N-мама	
Уровень защиты	IP 65	

Новый выносной приемный модуль TRM-2U построен на основе преселектора, малошумящего управляемого антенного усилителя, размещенных в погодозащитном шкафу (см. фото) под антенной, блока управления (рис. 2),



расположенного в стойке с ретранслятором. Основные возможности этого изделия: малошумящее усиление ВЧ сигнала в

полосе частот от 10 до 1000 МГц (режим работы "МШУ-1"), оперативный переход на резервную микросхему малошумящего усилителя в случае неисправности основной микросхемы (режим "МШУ-2"); непосредственное соединение приемной антенны с кабелем снижения при неисправности обеих микросхем малошумящего усилителя (режим "АНТ"). Выбор режима осуществляется с помощью кнопочного переключателя, расположенного на передней панели блока управления (рис. 3).



Также TRM-2U обеспечивает защиту входа и выхода усилителя от статического потенциала и большого уровня ВЧ мощности, непрерывный контроль и индикацию величины тока потребления усилителя, контроль КСВ приемной антенны без демонтажа усилителя, питание и управление антенным усилителем по ВЧ кабелю снижения. Такие усилители актуальны в любых транкинговых и конвенциональных системах, а также сотовой связи. Ведь даже при использовании высококачественного приемного фидера при высотах установки антенн около 70 м и более в нем появляются невосполнимые потери от 3 дВ и более, что существенно сказывается на дальности радиосвязи. Установленный сразу под антенной усилитель, заранее повышает принятый сигнал, прежде чем тот потеряется в фидере. При этом шумы самого фидера останутся теми же и общее отношение сигнал/шум в приемном тракте только выиграет.

Схема включения выносного приёмного модуля TRM-2U

