



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

Базовые антенны Wi-Fi

Модель	Краткое описание	Полоса, МГц	Усиление, dBi	Розн. цена (рубли)
A-7W	Коллинеарная, круговая ДН	2400-2485	7	3098
A-10W	Коллинеарная, круговая ДН	2400-2485	10	3382
RAS-13W-60	Панельн., секторн., сектор в гор. пл. 60°	2400-2485	13	4840
RAS-16W-60	Панельн., секторн., сектор в гор. пл. 60°	2400-2485	16	5770
RAS-11W-120	Панельн., секторн., сектор в гор. пл. 120°	2400-2485	11	3948
RAS-12W-90	Панельн., секторн., сектор в гор. пл. 90°	2400-2485	12	3948
RAS-14W-120	Панельн., секторн., сектор в гор. пл. 120°	2400-2485	14	5770
RAS-15W-90	Панельн., секторн., сектор в гор. пл. 90°	2400-2485	15	5770
RAH-15W-90	Панельная секторная с горизонтальной поляризацией	2400-2485	15	5770
G-6W	Параболическая антенна	2400-2485	18	16650
G-12W	Параболическая антенна	2400-2485	28	26136



WLAN 2400-2485 МГц Антенны коллинеарные А-3W, А-7W, А-10W

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

Антенна А-3W
(крепеж на стену)



Антенна А-7W



Антенна А-10W



Для организации разнесенного приема и установки двух
вертикальных антенн DECT или Wi-Fi рекомендуем
воспользоваться нашим креплением RPA-2

Электрические характеристики

Модель	А-3W	А-7W	А-10W
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2485	2400-2485	2400-2485
Усиление, dBi	3	7	10
КСВ, не хуже	1.5	1.5	1,5
Отношение вперед/назад, dB		нет	
Поляризация		вертикальная	

Электрический наклон луча	0°	6°	9°
Допустимая мощность, Вт	10	10	10
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 дВ)	360°	360°	360°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 дВ)	56°	14°	6,5°
Входное сопротивление, Ом	50	50	50

Механические характеристики

Модель	A-3W	A-7W	A-10W
Габариты (ДхШхВ), мм	35x35x307	35x35x840	35x35x1330
Вес, кг	0,1	0,28	0,38
Допустимая скорость ветра, м/с	50	50	40
Материал излучателей		печатная плата на ФАФ-4Д	
Материал и цвет РПУ		серый, ПВХ	
Крепеж		с помощью крепежа СРК-70 на стену или мачту до 70 мм	
Разъем		N-мама (TNC под заказ)	

Эти штыревые антенны обладают идеально круговой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости и усилением 3, 7 и 10 dBi соответственно. Антенну A-3W рекомендуется применять в качестве внутриофисной, где нельзя использовать антенны с высоким усилением. Модели A-7W и A-10W имеют повышенное усиление и наклон ДН в вертикальной плоскости, что обеспечивает максимально эффективный прием и передачу СВЧ энергии вблизи поверхности земли, где находятся абоненты. Эти модели применяются в случае центрального расположения базовой станции или при небольшом удалении объектов.

Диаграмма антенны A-3W в Е-плоскости

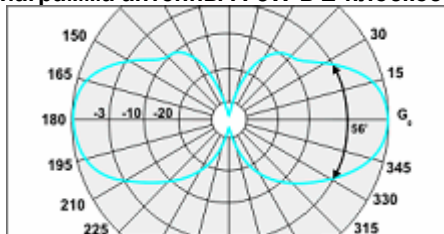


Диаграмма антенны A-7W в Е-плоскости (на частоте 2,485 ГГц)

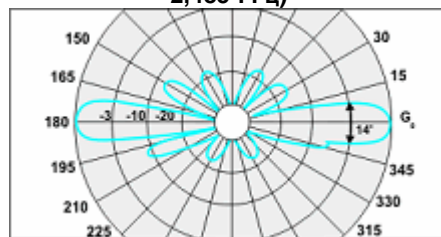
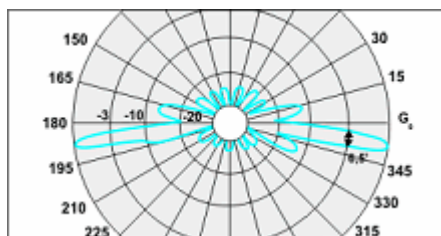


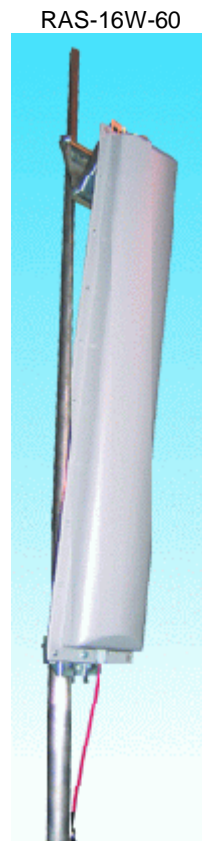
Диаграмма антенны A-10W в Е-плоскости (на частоте 2,4 ГГц)





WLAN 2400-2485 МГц Антенны панельные секторные RAS-13W-60, RAS- 16W-60

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	RAS-13W-60	RAS-16W-60
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2485	2400-2485
Усиление, dBi	13	16
КСВ, не хуже	1.5	1,5
Отношение вперед/назад, dB	25	25
Поляризация		вертикальная
Электрический наклон луча	0°	7°
Допустимая мощность, Вт	20	20
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	60°	60°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	13°	9°
Входное сопротивление, Ом	50	50

Механические характеристики

Модель	RAS-13W-60	RAS-16W-60
Габариты (ДхШхВ), мм	204x63x518	204x63x1015
Вес, кг	1,2	2
Допустимая скорость ветра, м/с	55	13
Материал излучателей	медь	медь
Материал и цвет РПУ		серый АБС-пластик
Крепеж	на мачту 30-220 мм хомутами "Norma" или крепежом CP-55D, CP-115, CP-220	
Для механического наклона ДН	используйте механизм MN-1	
Разъем	N-мама на кабельном выводе	

В качестве базовых панельных секторных антенн для сетей WLAN мы предлагаем использовать эти антенны (RAS-13W-60, RAS-16W-60), которые имеют стандартную зону обслуживания в секторе 60° и высокое усиление - до 16 dBi. Антенны имеют небольшой электрический наклон луча ДН в вертикальной плоскости. Для большего прижатия главного лепестка можно использовать наш наклонный механизм MN-1. Кабельный выход очень удобен для герметизации разъема,

особенно если антенна закреплена на стене. Кабельный выход выполнен на высококачественном кабеле Huber-Suhner и разъеме Rosenberger, что гарантирует стабильность характеристик.

Диаграмма антенны RAS-13W-60 в Е-плоскости (на частоте 2,485 ГГц)

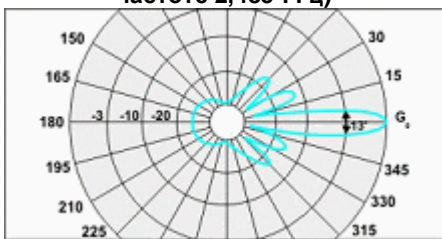


Диаграмма антенны RAS-16W-60 в Е-плоскости (на частоте 2,4 ГГц)

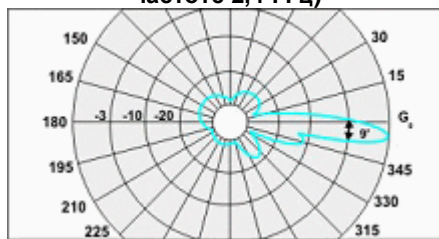
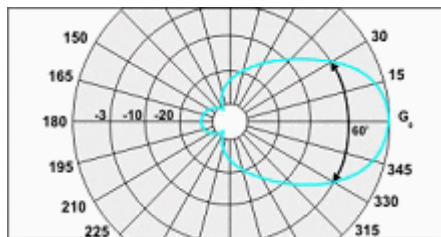


Диаграмма 60-ти градусных антенн серии "RAS-60" в Н-плоскости





WLAN 2400-2485 МГц
Антенны панельные
секторные
RAS-11W-120, RAS-14W-120,
RAS-12W-90, RAS-15W-90

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

RAS-11W-120



RAS-15W-90



Электрические характеристики

Модель	RAS-11W-120	RAS-12W-90	RAS-14W-120	RAS-15W-90
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2485	2400-2485	2400-2485	2400-2485
Усиление, dBi	11	12	14	15
КСВ, не хуже	1.5	1.5	1.5	1,5
Отношение вперед/назад, dB	22	25	23	25
Поляризация			вертикальная	
Электрический наклон луча	3°	3°	7°	7°
Допустимая мощность, Вт	10	10	10	10
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	120°	90°	120°	90°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	13°	13°	7°	7°
Входное сопротивление, Ом	50	50	50	50

Механические характеристики

Модель	RAS-11W-120	RAS-12W-90	RAS-14W-120	RAS-15W-90
Габариты (ДхШхВ), мм	138x103x580	138x103x580	138x103x1034	138x103x1034
Вес, кг	1,4	1,4	2,6	2,6
Допустимая скорость ветра, м/с	43	43	43	43
Материал излучателей			печатная плата на ФАФ-4Д	
Материал и цвет РПУ			серый АБС-пластик	
Крепеж			на мачту 30-220 мм хомутами "Norma" или крепежом CP-55D, CP-115, CP-220	
Для механического наклона ДН			используйте наклонный механизм MN-1	

Эти антенны предназначены для работы в составе базовых станций при секторировании зон обслуживания. Также с их помощью можно создать кольцевую антенную решетку, если размещению антенн с круговой диаграммой направленности препятствуют надстройки или стены здания. Антенны отличаются повышенным усилением и стандартными секторами ДН, что

позволит максимально эффективно использовать энергию радиоволн. Несмотря на имеющийся электрический наклон луча, который положительно влияет на распределение энергетики излучения в ближней зоне, возможен также механический наклон с помощью механизма MN-1.

Диаграмма антенны RAS-11W-120 в Е-плоскости (на частоте 2,4 ГГц)

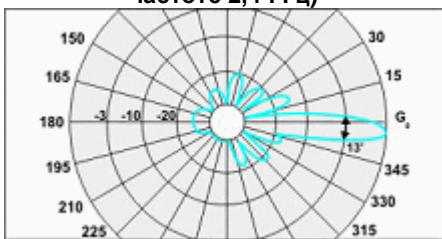


Диаграмма антенны RAS-12W-90 в Е-плоскости (на частоте 2,4 ГГц)

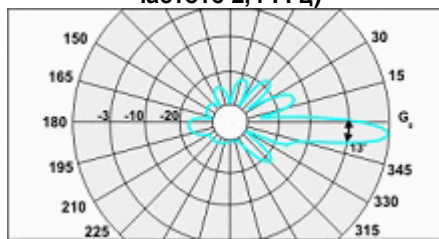


Диаграмма антенн RAS-15W-90 и RAS-14W-120 в Е-плоскости (на частоте 2,4 ГГц)

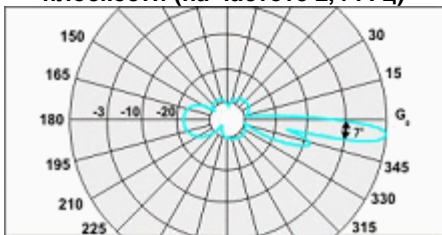


Диаграмма 120-ти градусных антенн серии "RAS-120" в Н-плоскости

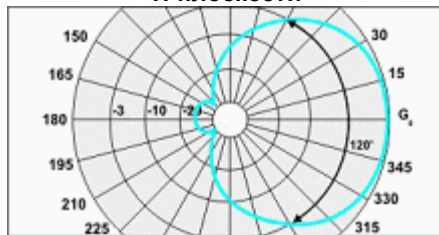
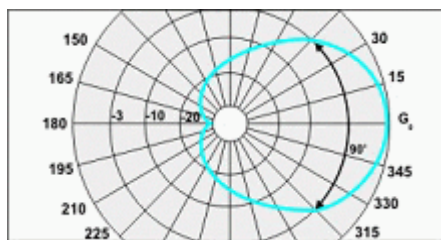


Диаграмма 90-то градусных антенн серии "RAS-90" в Н-плоскости





WLAN 2400-2485 МГц Антенна панельная секторная с горизонтальной поляризацией РАН-15W-90

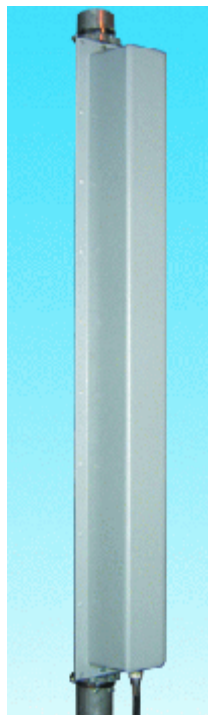
107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7 стр.1.
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75
E-mail: radial@radial.ru
www.radial.ru

Электрические характеристики

Модель	РАН-15W-90
Рабочий диапазон частот, МГц	2400-2485
Усиление, dBi	15
КСВ, не хуже	1,5
Отношение вперед/назад, dB	15
Поляризация	горизонтальная
Допустимая мощность, Вт	20
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	7°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	90°
Входное сопротивление, Ом	50

Механические характеристики

Модель	РАН-15W-90
Габариты (ДхШхВ), мм	138x103x1034
Вес, кг	2,6
Допустимая скорость ветра, м/с	43
Материал излучателя	медь
Материал и цвет РПУ	серый АБС-пластик на стену, на мачту 30-220 мм хомутами "Norma" или крепежом СР-55D, СР-115, СР-220
Крепеж	
Разъем	N-мама на кабельном выводе



Эта базовая антенна с горизонтальной поляризацией идеально подходит для секторирования зон обслуживания. Ширина ДН по уровню -3 dB составляет 90°. Конструктивно представляет собой антенную решетку, элементы которой запитаны параллельно, благодаря чему направление главного лепестка- строго по горизонту во всей рабочей полосе частот. Схема питания выполнена на печатной плате из высококачественного СВЧ материала ФАФ-4Д. Медные проводники на плате покрываются специальным СВЧ лаком, который предотвращает их окисление и соответственно повышает срок эксплуатации антенны.

Диаграмма антенны РАН-15W-90 в Н-плоскости

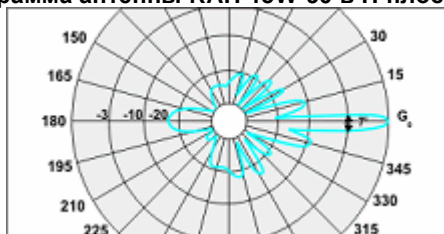
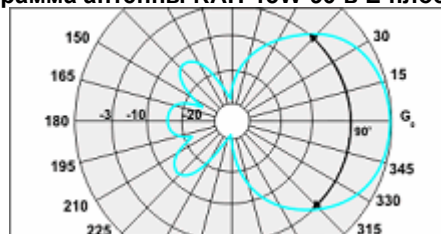


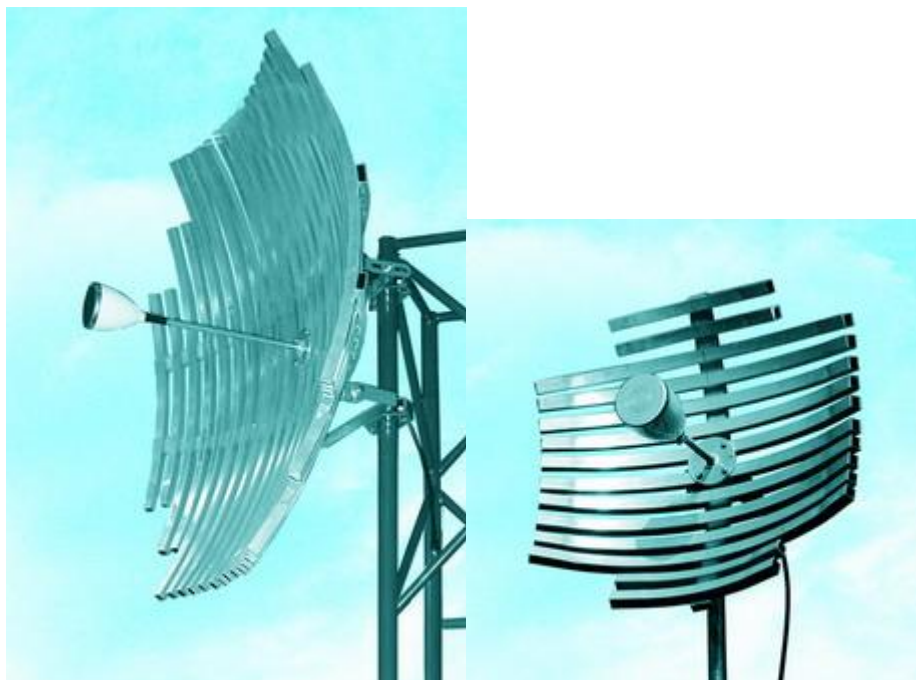
Диаграмма антенны РАН-15W-90 в Е-плоскости





WLAN 2400-2485 МГц Антенны параболические G 6W, G 12W

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	G 6W	G 12W
Рабочий диапазон частот, МГц		2400-2485
Усиление, dBi	18	28
КСВ, не хуже		1,3
Отношение вперед/назад, dB		25
Поляризация		верт./горизонт.
Допустимая мощность, Вт		100
Сектор излучения в Н-плоскости	15°	10°
Сектор излучения в Е-плоскости	13°	8°

Механические характеристики

Модель	G 6W	G 12W
Габариты, мм	600x600x590	1200x1200x400
Вес, кг	7	20
Диаметр мачты, мм	36-68	38-115
Заземление		да
Диаметр параболы, мм	600	1200
Допустимая скорость ветра, м/с		медь
Излучающие элементы		алюминий
Рефлектор		под заказ
Покрытие		оцинкованная сталь/силумин
Крепеж		

Это необычное абонентское оборудование - это серьезная СВЧ антенна, предназначена в первую очередь для обеспечения высокой надежности линии связи в любых погодных условиях. Порывы ветра, снег, лед, атаки обнаглевших ворон - вряд ли этим можно испортить цельносварную решётку из алюминиевого профиля сечением в 25мм. Облучатель антенны надежно охраняется пластиковым радиопрозрачным чехлом. Крепление антенны предусматривает изменение поляризации, а в 120-ти сантиметровой "тарелке" ещё и юстировку луча с учётом наклона мачты, и направление на объект. Так как антенна выполнена в виде решётки, её парусность значительно ниже, чем у классических цельнометаллических рефлекторов. Конечно, стоимость таких антенн, по сравнению с ширпотребом, сравнительно высока. Однако, по сравнению с ценами мирового лидера RFS на аналогичную продукцию, она кажется очень привлекательной.

Диаграмма антенны G 6W в E-плоскости

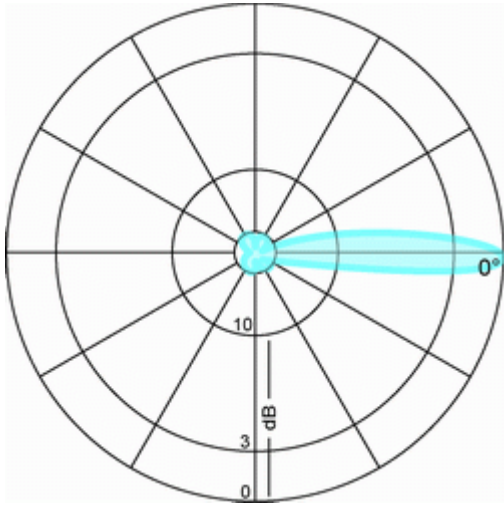
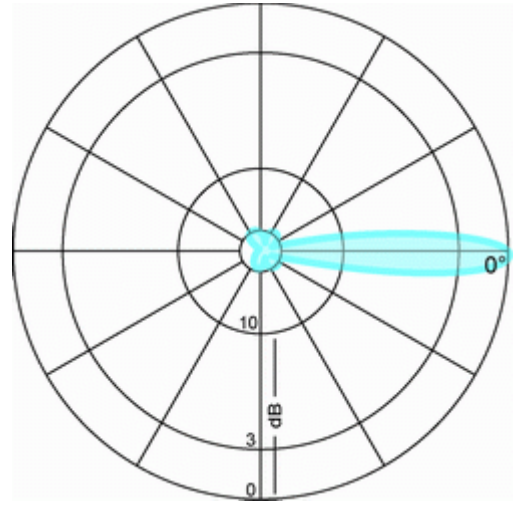


Диаграмма антенны G 6W в H-плоскости



2009