



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

Антенны GSM

Модель	Краткое описание	Полоса, МГц	Усиление, dBi	Розн. цена руб.
SS-3GL	Внутриофисная, потолочная	860-970	3	1297
SU-6GL	Абонентская, слабонаправленная	860-970	5,5	1549
SU-6GH	Абонентская, слабонаправленная	1710-1900	5,5	1549
RAO-11GL-60	Панельная, сектор в гор. пл. 60°	860-970	11	3509
RAO2-10GH-60	Панельная секторная	1710-1880	10	5596
RAO-4G-60	Панельная, сектор в гор. пл. 60°	806-890/870-960	13	10648
RAO-4G-90	Панельная, сектор в гор. пл. 90°	806-890/870-960	12	9796
RAO-4G-120	Панельная, сектор в гор. пл. 120°	806-890/870-960	11	9370
SU-12-915	Абонентская антенна для телеметрии на 915 МГц	902-928	12	3025
RAS-12-915-60	Панельные секторные антенны для систем телеметрии 915 МГц	902-928	12	9378
Y5-GL	5-ти элементный волновой канал	870-960	9	1084
Y15-GL	15-ти элементный волновой канал	870-960	12	2178
SV-2GL	Сумматор/делитель мощности на 2 выхода	860-970		1210
SV-3GL	Сумматор/делитель мощности на 3 выхода	860-970		1469
SV-4GL	Сумматор/делитель мощности на 4 выхода	860-970		1729
SVC-2GW	Широкополосный сумматор/делитель на 2 входа, N-мама	800-2500		1848

* Цена включает НДС



GSM 860-970/1710-1900 МГц Антенны абонентские SS-3GL, SU-6GL, SU-6GH

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 SU-6GL



Антенна SU-6GH



Антенна SS-3GL



Электрические характеристики

Модель	SS-3GL	SU-6GL	SU-6GH
Рабочий диапазон частот, МГц	860-970	860-970	1710-1900
Усиление, dBi	3	5.5	5.5
КСВ, не хуже	1,5	1.5	1.5
Отношение вперед/назад, dB	нет	15	15
Поляризация		вертикальная	
Допустимая мощность, Вт	50	50	50
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	360°	86°	86°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	100°	55°	55°
Входное сопротивление, Ом	50	50	50

Механические характеристики

Модель	SS-3GL	SU-6GL	SU-6GH
Габариты (ДхШхВ), мм	250x250x90	195x50x265	195x50x265
Вес, кг	0,25	0,85	0,8
Допустимая скорость ветра, м	нет данных	55	55
Материал излучателей	медь	медь	медь
Материал и цвет РПУ	белый полистирол		серый АБС-пластик
Крепеж	на потолок с помощью саморезов	на трубу(хомутами "Norma" или стену через кронштейн	

Эта небольшая абонентская антенна - SU-6G, поможет значительно повысить качество работы сотового мобильного телефона. Также она обеспечит надежную работу GSM репитера для улучшения сотового покрытия внутри помещений: больших железобетонных зданий, подвалов и т.д. Антенна удобно крепится на трубу-мачту, на стену, на горизонтальную поверхность с помощью дополнительного кронштейна. Для непосредственного подключения к сотовому телефону необходимо дополнительно заказать фидер нужной длины и джампер (см. страницу "Фидеры и джамперы"). Для создания распределенной антенной сети ретрансляторов в GSM-900 часто используют антенны потолочного крепления - SS-1GL. Они монтируются на потолочных панелях и подключаются к фидерной сети через делители мощности.

Диаграмма антенны SS-3GL в Е-плоскости

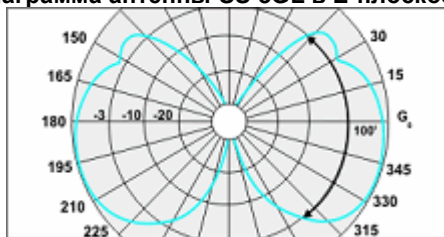


Диаграмма антенн SU-6G в Е-плоскости

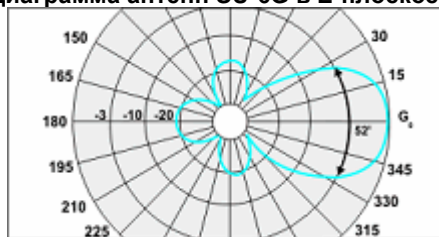
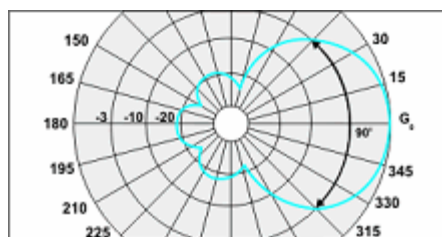


Диаграмма антенн SU-6G в Н-плоскости





860-970 МГц Панельная секторная антенна RAO-11GL-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	RAO-11GL-60
Рабочий диапазон частот, МГц	860-970
КСВ, не хуже	1,5
Усиление, dBi	11
Отношение вперед/назад, dB	25
Поляризация	вертикальная
Сектор излучения в вертикальной плоскости по уровню -3dB , $\pm 1^\circ$	30°
Сектор излучения в горизонтальной плоскости по уровню -3dB , $\pm 5^\circ$	60°
Входное сопротивление, Ом	50
Допустимая мощность, Вт	50

Механические характеристики

Модель	RAO-11GL-60
Масса, кг	1.2
Материал излучателей	медь
Материал РПУ	АБС-пластик
Цвет РПУ	серый
Стандартный способ крепления	на трубу (хомутами "Norma") или на стену (саморезами)
Для механического наклона ДН	используйте наклонный механизм MN-1
Допустимая скорость ветра, м/с	55
Диапазон рабочих температур, °C	от -50 до +50
Разъем	FME на кабельном выводе
Габариты антенны, мм	204x63x518
Материал рефлектора	оцинкованная сталь



Эта панельная секторная антенна - RAO-11GL-60, поможет значительно повысить качество работы GSM таксофона и т.п. Антенна имеет стандартную зону обслуживания в секторе 60° и высокое усиление - до 11 dBi. Антенна удобно крепится на трубу-мачту или на стену. Кабельный выход очень удобен для герметизации разъема, особенно если антенна закреплена на стене.

Диаграммы антенны в Н-плоскости RAO-11GL-60

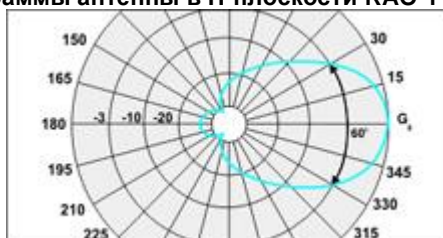
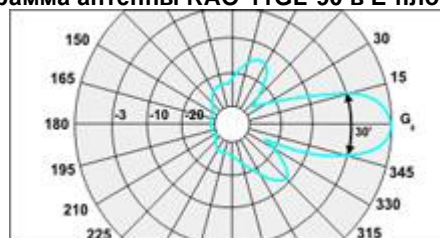


Диаграмма антенны RAO-11GL-90 в Е-плоскости





Панельная секторная антенна RAO2-10GH-60 1710-1880 МГц

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	RAO2-10GH-60
Рабочий диапазон частот, МГц	1710-1880
Усиление, dBi	10
КСВ, не хуже	1.5
Поляризация	вертикальная
Допустимая мощность, Вт	50
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	60°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	36°
Входное сопротивление, Ом	50

Механические характеристики

Модель	RAO2-10GH-60
Габариты (ДхШхВ), мм	204x63x518
Вес, кг	1,3
Допустимая скорость ветра, м/с	55
Материал излучателя	печатная плата на ФАФ-4Д
Материал и цвет РПУ	серый АБС пластик
Для механического наклона ДН	можно использовать наклонный механизм MN-1
Крепеж	На мачту 30-220 мм хомутами "Norma" или крепежом CP-55D, CP-115, CP-220
Разъем	N-мама на кабельных выводах

Панельная секторная антенна RAO2-10GH-60 предназначена для использования с двух-входовыми GSM радио-терминалами для обеспечения устойчивого и высококачественного приема GSM сигнала. Благодаря своей конструкции антенна имеет повышенное усиление и обеспечивает надежную связь терминала с базовой станцией сотового оператора.

Антенна имеет кабельные выходы, что очень удобно при герметизации разъемов (в случае уличного монтажа антенны) и креплении антенны как на трубе, так и на стене здания.



806-890/870-960 МГц Панельные антенны RAO-4G-60, RAO-4G-90, RAO-4G-120

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

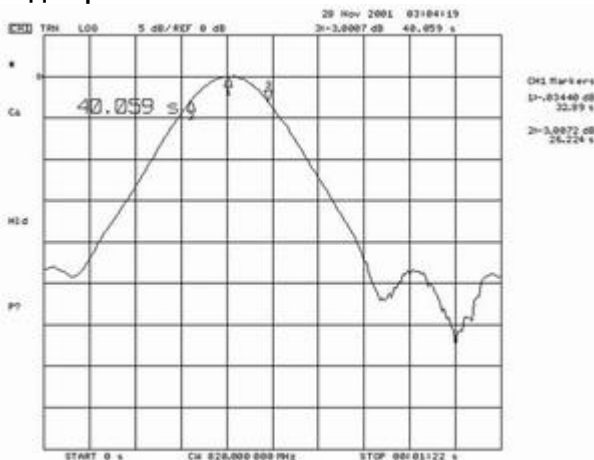
Модель	RAO-4G-60	RAO-4G-90	RAO-4G-120
Рабочий диапазон частот, МГц		806-890	870-960
KCB, не хуже		1,5	
Усиление, dBi	13	12	11
Сектор излучения в вертикальной плоскости по уровню -3dB, +/- 10		18 ⁰	
Сектор излучения в горизонтальной плоскости по уровню -3dB, +/-50	60 ⁰	90 ⁰	120 ⁰
Входное сопротивление, Ом		50	
Допустимая мощность, Вт		500	

Механические характеристики

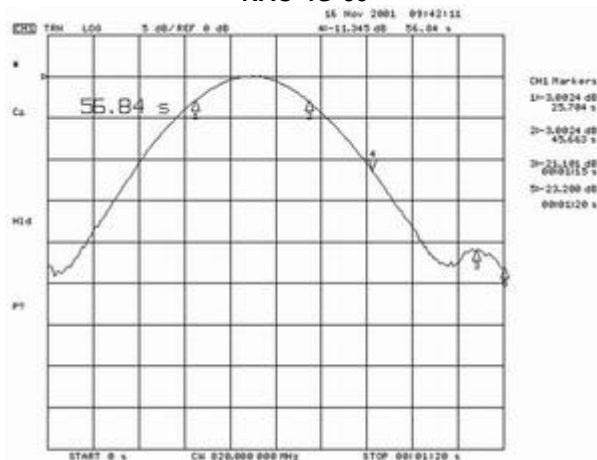
Модель	RAO-4G-60	RAO-4G-90	RAO-4G-120
Масса, кг	8,5	7	6,5
Материал излучателей		алюминий	
Материал РПУ		стеклопластик	
Цвет РПУ		белый	
Стандартный способ крепления		на трубу диам. 45-60 мм	
Варианты крепления под заказ		1. на стену или сторону фермы 2. крепление с изменяемым углом наклона (от -50 до 150) в вертик.пл-ти	
Допустимая скорость ветра, м/с		45	
Площадь ветрового сопротивления, м2	0,43		0,34
Диапазон рабочих температур, °C		от -50 до +50	
Разъем		N-мама (7/16 DIN под заказ)	
Габариты антенны, мм	400x1130x260		280x1230x160

Антенны разработаны специально для применения в составе базовых станций стандартов сотовой связи CDMA, D-AMPS и GSM-900. Построенные по принципу антенных решёток с параллельным питанием излучающих элементов они обладают постоянством характеристик во всей рабочей полосе. Панельные антенны этого класса выгодно отличаются от классических антенных решёток на петлевых диполях гарантированным стандартным значением ширины диаграммы направленности, повышенным подавлением обратного излучения, а также высокой степенью защиты от осадков, благодаря высококачественному стеклопластиковому радиопрозрачному укрытию. Его специальное полиуретановое покрытие обладает высокой защитой от солнечного ультрафиолетового излучения. Для обеспечения наклона диаграммы направленности антенны снабжаются специальными наклонными механизмами крепления.

Диаграммы антенн в Н-плоскости RAO-4G-60

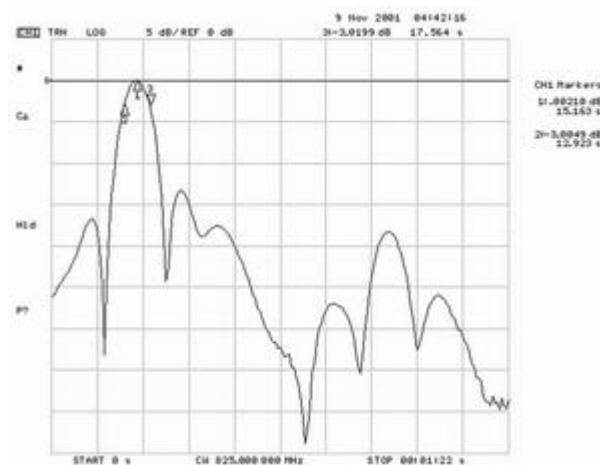
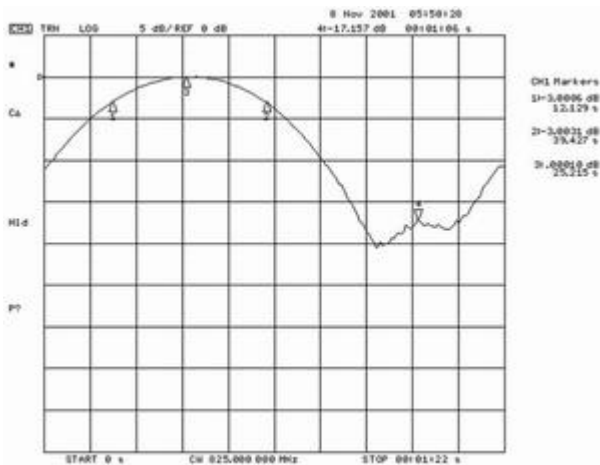


RAO-4G-90



RAO-4G-120

Диаграмма антенн RAO-4G-60, RAO-4G-90, RAO-4G-120 в Е-плоскости





902-928 МГц Абонентская антенна SU-12-915

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	SU-12-915
Рабочий диапазон частот, МГц	902-928
КСВ, не хуже	1,5
Усиление, dBi	12
Отношение вперед/назад, dB	15
Поляризация	вертикальная
Сектор излучения в вертикальной плоскости по уровню -3dB, +/- 1 ⁰	62 ⁰
Сектор излучения в горизонтальной плоскости по уровню -3dB, +/-5 ⁰	39 ⁰
Входное сопротивление, Ом	50
Допустимая мощность, Вт	10

Механические характеристики

Модель	SU-12-915
Масса, кг	0,7
Материал излучателей	медь
Материал РПУ	АБС-пластик
Цвет РПУ	серый
Стандартный способ крепления	на трубу (хомутами "Norma") или на стену (саморезами)
Допустимая скорость ветра, м/с	55
Диапазон рабочих температур, °C	от -50 до +50
Разъем	SMA-папа на кабельном выводе 2,5 м или другой под заказ
Габариты антенны, мм	520x95x203

Антенна разработана специально для применения в системах телеметрии и передачи данных в диапазоне 902-928 МГц. Антенна защищена от осадков высококачественным радиопрозрачным укрытием из АБС-пластика. Антенна имеет кабельный выход длиной 2,5 метра для непосредственного подключения к аппаратуре.

Диаграмма направленности антенны SU-12-915 в Н-плоскости

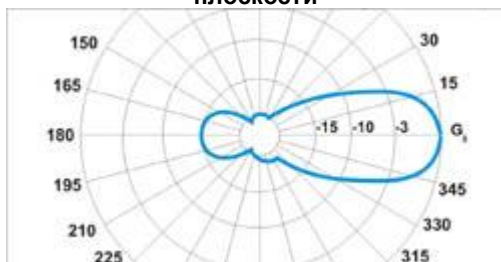
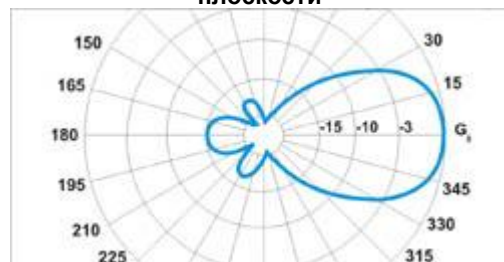


Диаграмма направленности антенны SU-12-915 в Е-плоскости





902-928 МГц Панельная секторная антенна RAS-12-915-60

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-12-915-60
Рабочий диапазон частот, МГц	902-928
КСВ, не хуже	1,5
Усиление, dBi	12
Электрический наклон луча	3°
Поляризация	вертикальная
Сектор излучения в вертикальной плоскости по уровню -3dB, +/- 1°	18°
Сектор излучения в горизонтальной плоскости по уровню -3dB, +/-5°	60°
Входное сопротивление, Ом	50
Допустимая мощность, Вт	100

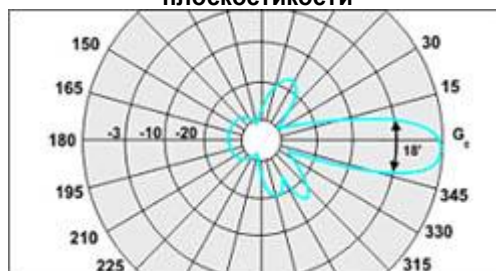
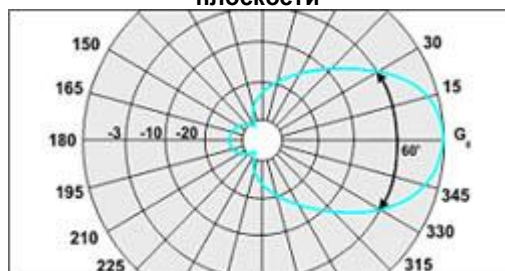
Механические характеристики

Модель	RAS-12-915-60
Масса, кг	1.2
Материал излучателей	медь
Материал РПУ	стеклопластик
Цвет РПУ	белый
Стандартный способ крепления	на мачту диаметром 25-55 мм
Допустимая скорость ветра, м/с	45
Диапазон рабочих температур, °C	от -50 до +50
Разъем	N-мама
Габариты антенны, мм	1150x150x290



Антенны разработаны специально для применения в системах телеметрии и передачи данных в диапазоне 902-928 МГц. RAS-12-915-60 выполнена в виде панельной антенны с плоскими резонаторами последовательного питания. Антенна защищена от осадков высококачественным стеклопластиковым радиопрозрачным укрытием. Его специальное полиуретановое покрытие обладает высокой защитой от солнечного ультрафиолетового излучения.

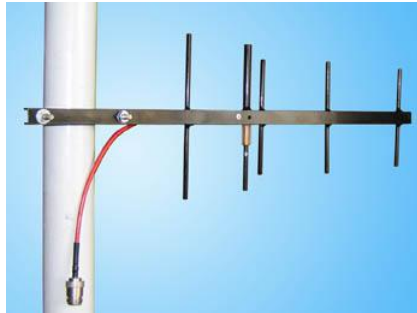
Диаграмма направленности антенны RAS-12-915-60 в H-плоскости **Диаграмма направленности антенны RAS-12-915-60 в E-плоскости**





860-970 МГц Направленная абонентская антенна Y5-GL

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



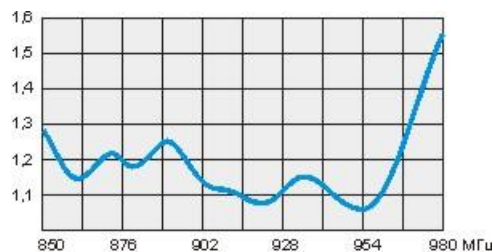
Электрические характеристики

Модель	Y5-GL
Рабочий диапазон частот, МГц	870-960
Усиление, dBi	9
КСВ, не хуже	1.5
Поляризация	вертикальная
Допустимая мощность, Вт	70
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	65°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	60°
Входное сопротивление, Ом	50
Грозозащита	отсутствует

Механические характеристики

Модель	Y5-GL
Габариты (ДхШхВ), мм	470x170x15
Вес, кг	0.24
Допустимая скорость ветра, м/с	45
Материал излучателя	АД-31
Крепеж	На мачту до 55 мм
Разъем	N-мама

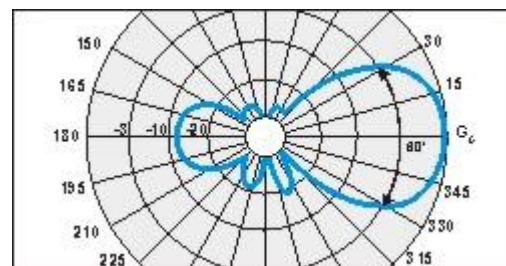
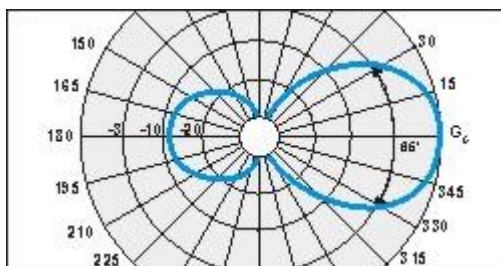
График КСВ антенны Y5 GL



Диаграммы направленности антенны Y5 GL

в Н-плоскости

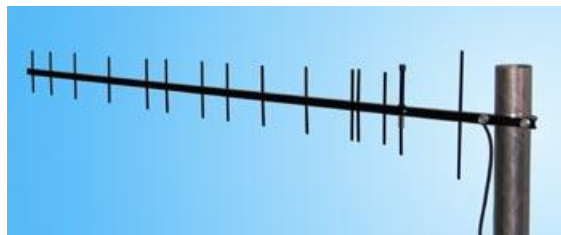
в Е-плоскости





870-960 МГц Абонентская направленная антенна Y15-GL

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	Y15-GL
Рабочий диапазон частот, МГц	870-960
Усиление, dBi	12
КСВ, не хуже	1.5
Поляризация	вертикальная
Допустимая мощность, Вт	70
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	42°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	38°
Входное сопротивление, Ом	50
Грозозащита	отсутствует

Механические характеристики

Модель	Y15-GL
Габариты (ДхШхВ), мм	1330x220x15
Вес, кг	0.4
Допустимая скорость ветра, м/с	45
Материал излучателя	АД-31
Крепеж	На мачту до 55 мм
Разъем	FME, N-мама (под заказ) на кабельном выходе (TNC, SMA под заказ)

Пятнадцати-элементный "волновой канал" используется в качестве абонентской антенны с высоким усилением для установки в сетях стандарта GSM-900 или в системах телеметрии на 915 МГц в местах с пониженным уровнем сигнала. Антенна разработана с помощью компьютерного моделирования и оптимизирована вручную по максимальному усилению и хорошему согласованию с 50-омной линией. Антенна отличается своей цельносварной конструкцией, что снижает уровень интермодуляционных помех и обеспечивает стабильность характеристик. Порошковое полимерное покрытие защищает систему пассивных излучателей от окисления и старения. Узкий лепесток ДН позволяет "привязаться" к одной базовой станции и не срывать связь.

График КСВ антенны Y15-GL

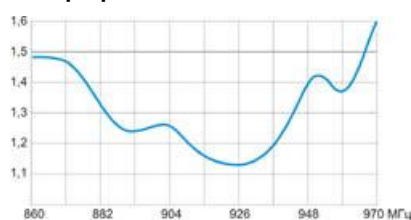


Диаграмма направленности антенны Y15-GL в Н-плоскости

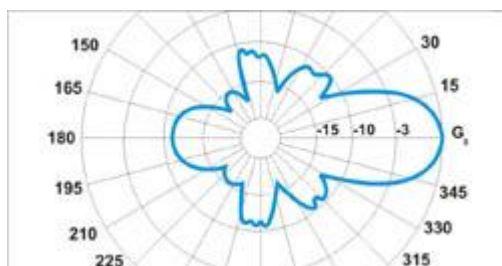
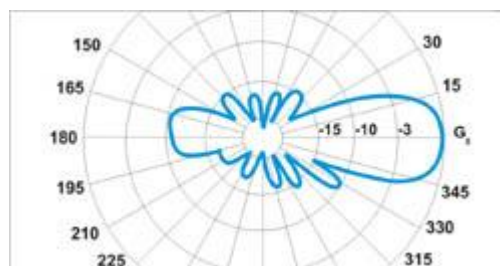


Диаграмма направленности антенны Y15-GL в Е-плоскости





860-970 МГц Сумматоры на жестких линиях SV-2GL, SV-3GL, SV- 4GL

107497, г. Москва Чернышевский 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



SV-2GL



SV-3GL



SV-4GL

Электрические характеристики

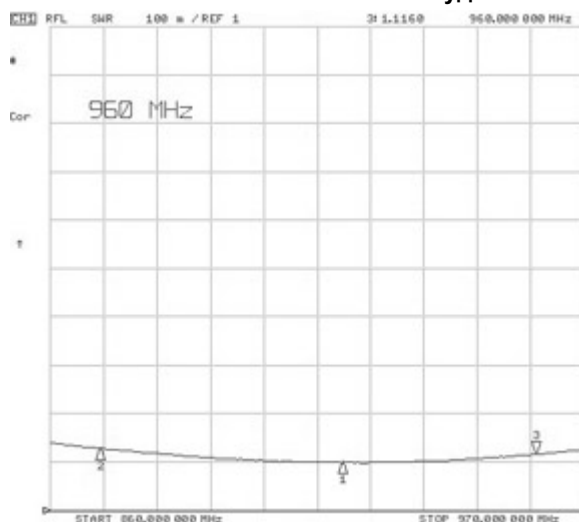
Модель	SV-2GL	SV-3GL	SV-4GL
Рабочий диапазон частот, МГц	870-960	870-960	870-960
Число выходов	2	3	4
КСВ, не хуже	1,3	1,3	1,3
Импеданс, Ом	50	50	50
Потери, dB	0.15	0.15	0.15
Допустимая мощность, Вт	600	600	600

Механические характеристики

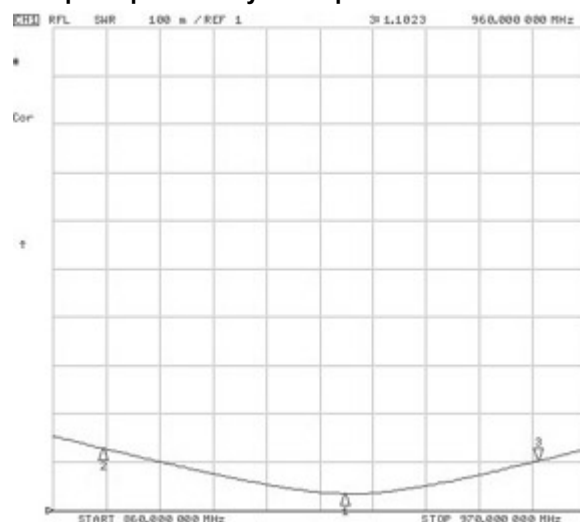
Модель	SV-2GL	SV-3GL	SV-4GL
Масса, г	204	246	280
Разъем к фидеру	N-мама	N-мама	N-мама
Разъемы к антеннам	N-мама	N-мама	N-мама
Габариты, мм	118x62x25	110x62x45	110x62x62

Сумматоры/делители мощности SV-2(3,4)GL на жестких линиях предназначены для создания антенных решеток в диапазоне GSM-900. Это широкополосные устройства с низкими потерями и высокой подводимой мощностью. Изделия укомплектованы высококачественными разъемами N-мама фирмы RADIALL.

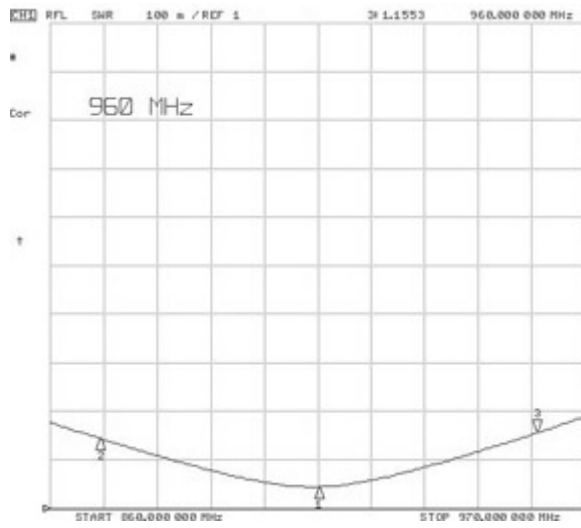
Типовые амплитудно-частотные характеристики сумматоров



SV-2GL



SV-3GL



SV-4GL

2009



Делители мощности SVC-2GW, SVC-3GW, SVC-4GW

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



SVC-2GW



SVC-3GW



SVC-4GW

Электрические характеристики

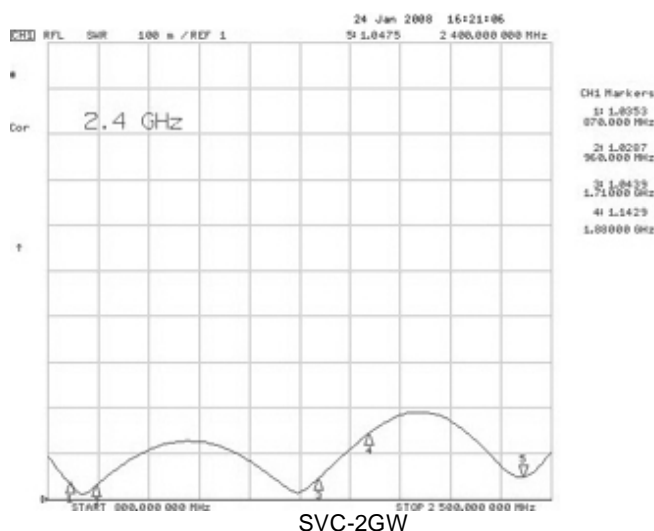
Модель	SVC-2GW	SVC-3GW	SVC-4GW
Рабочий диапазон частот, МГц	800-2500	800-2500	800-2500
Число выходов	2	3	4
КСВ, не хуже	1,3	1.3	1.3
Импеданс, Ом	50	50	50
Потери, dB	0.1	0.5	0.5
Допустимая мощность (на 900 МГц), Вт	200	0.01	0.01
Развязка не менее, dB	отсутствует	22	22

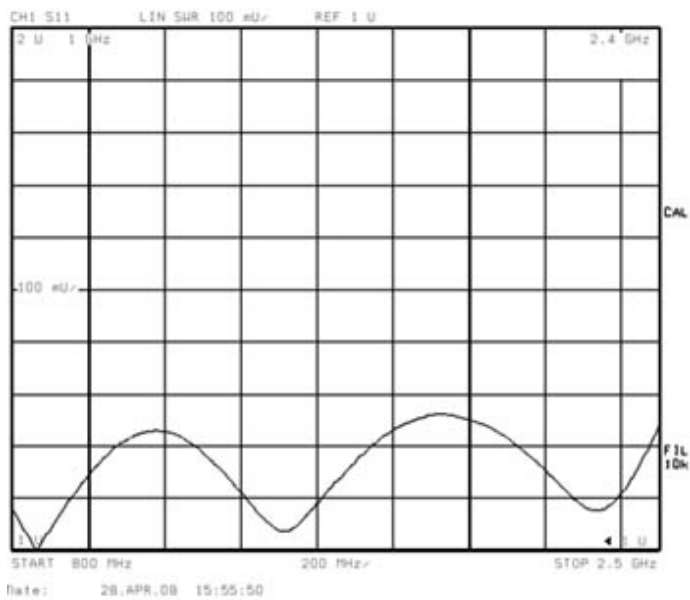
Механические характеристики

Модель	SVC-2GW	SVC-3GW	SVC-4GW
Масса, г	500	550	550
Разъем к фидеру	N-мама	N-мама	N-мама
Разъемы к антеннам	N-мама	N-мама	N-мама
Габариты, мм	195x60x25	110x115x23	110x115x23

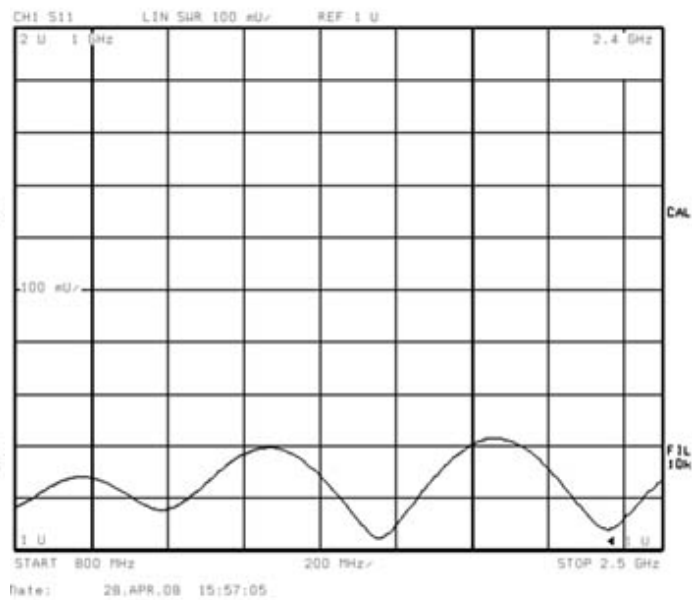
Эти делители/сумматоры используются для объединения нескольких антенн на один фидер. Их главное достоинство - широкополосность - позволяет использовать сумматор при построении сетей на 868-915, 870-960, 1710-1880, 1880-1900, 2400-2485 МГц.

График КСВ делителя SVC-2GW





SVC-3GW



SVC-4GW