





Абонентские антенны для сетей CDMA-450, IMT-2000, SkyLink

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	Рабочие частоты, МГц	Розничная цена, руб.
A3-CDMA 	Вертикальная всенаправленная антенна	453-467	1162
DP1 UHF	Дипольная цельносварная антенна	400-490	2981
Y5 CDMA 	Направленная пяти-элементная антенна с кабелем 10 м	453-467	980
LA-CDMA	Низкопрофильная антенна в чехле из АБС-пластика (крепится на металлическую поверхность)	453-467	2768
SS-1CDMA	Внутриофисная антенна потолочного крепления	453-467	2420
SU-3CDMA	Абонентская панельная антенна	430-470	3960



430-458, 453-467 МГц Вертикальные антенны АЗ- 70см, АЗ-CDMA

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	АЗ-CDMA	АЗ-70 см
Рабочий диапазон частот, МГц	453-467	430-458
Усиление, dBi	3	3
КСВ, не хуже	1,5	1.5
Поляризация	вертикальная	
Допустимая мощность, Вт	50	50
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	360 ⁰	
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	60 ⁰	
Входное сопротивление, Ом	50	50
Грозозащита	нет	

Механические характеристики

Модель	АЗ-CDMA	АЗ-70 см
Габариты (ДхШхВ), мм	45x45x560	45x45x560
Вес, кг	0.3	0.3
Допустимая скорость ветра, м	40	40
Материал излучателей	медь	медь
Материал и цвет РПУ	Белый стеклопластик	
Крепеж	на трубу 35-70 мм или на стену. Комплект СРК-70	
Разъем	N-мама	

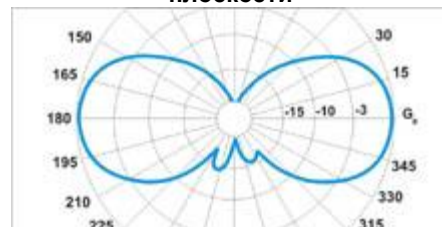
Применение полуволнового диполя в конструкции всех этих моделей, хоть и не позволяет получить большого усиления (только 3 dBi), но обеспечивает ширину рабочей полосы, идеально круговую диаграмму направленности в горизонтальной плоскости.

Модель АЗ-70 см подойдет для работы с LPD станциями или телеметрическими модемами, а также в качестве недорогой абонентской антенны для увеличения зоны действия PMR-446 радиостанций. Антенна АЗ-CDMA - для передачи данных в сетях SkyLink.

График КСВ для модели АЗ-70 см



Диаграмма направленности антенн "АЗ" в вертикальной плоскости





400-490 МГц Антенны дипольные DP1 UHF, DP2 UHF, DP4 UHF

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 DP1 UHF



Антенна DP2 UHF



Антенна DP4 UHF



Электрические характеристики

Модель	DP1 UHF	DP2 UHF	DP4 UHF
Рабочий диапазон частот, МГц		400-490	
КСВ, не хуже		1,5	
Усиление OFFSET, dBi	5.15	8.15	11.15
Сектор излучения в вертикальной плоскости по уровню -3dB	75°	37°	18°
Входное сопротивление, Ом		50	
Допустимая мощность, Вт	400	400	400

Механические характеристики

Модель	DP1 UHF	DP2 UHF	DP4 UHF
Масса, кг	0,6	1,5	3,25
Высота в сборе, м	0,28	0,8	1,7
Материал антенны		АД-31	
Диаметр мачты, мм		25-55	
Допустимая скорость ветра, м/с		45	
Площадь ветрового сопротивления, м ²	0,023	0,046	0,092
Нагрузка при боковом ветре 45 м/с, Н	26	52	104
Допустимая скорость ветра при обледенении (слой льда 12 мм), м/с		28	
Диапазон рабочих температур, °С		от -50 до +50	
Разъем		N-мама	

Антенна DP1 UHF представляет собой петлевой вибратор Пистолькорса, изготовленный цельносварным и неразборным. Антенна предназначена исключительно для бокового крепления на мачтах диаметром от 25 до 55 мм на расстоянии 1/4λ от мачты. Антенна имеет надёжное полимерное покрытие, защищающее от агрессивных сред. Антенна применяется для создания антенных решеток. Антенны DP2, DP4 UHF представляет системы коллинеарных диполей, где основным конструктивным элементом является антенна DP1 UHF. Данные антенные решётки панельного типа предназначены для крепления на радионепрозрачных опорах большого сечения типа телевизионных вышек или заводских труб для формирования различных (преимущественно круговых) диаграмм направленности. Поставляются в комплекте с сумматорами ТК-52U или ТК-54U.

Антенны имеют декларацию о соответствии

Диаграмма антенны DP1 UHF в E-плоскости

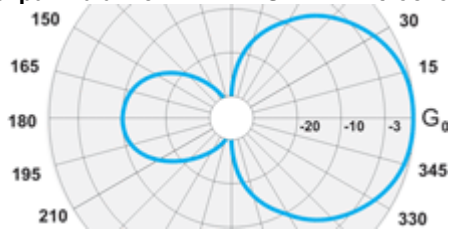


Диаграмма антенны DP2 UHF в E-плоскости

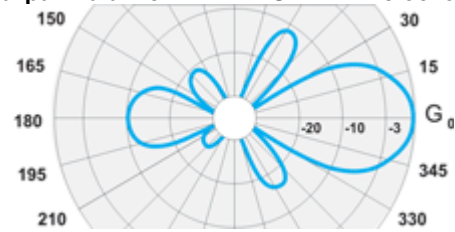


Диаграмма антенны DP1 UHF в H-плоскости

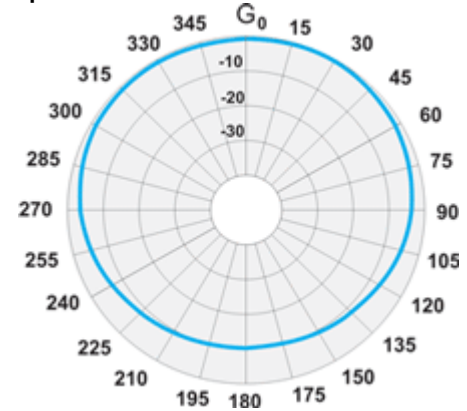


Диаграмма антенны DP4 UHF в E-плоскости

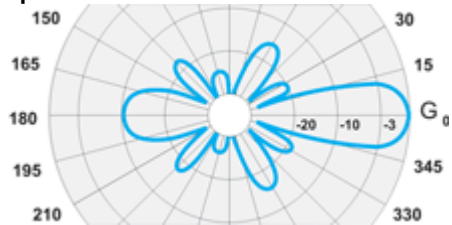


График КСВ антенны DP1 UHF

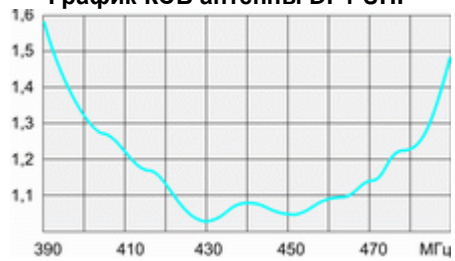


График КСВ антенны DP2 UHF

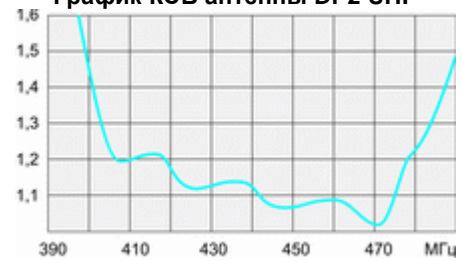
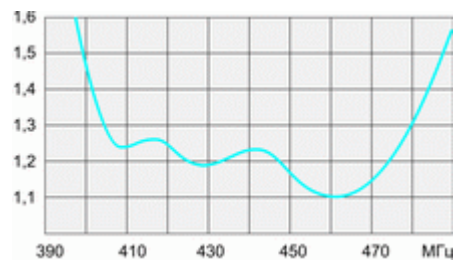


График КСВ антенны DP4 UHF





Направленные абонентские

антенны

Y5-CDMA 453-467 МГц

Y5-433 426-440 МГц

Y5-446 436-454 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	Y5-CDMA	Y5-433	Y5-446
Рабочий диапазон частот, МГц	453-467	426-440	436-454
КСВ, не хуже		1,5	
Усиление в середине диапазона, dBi		8.15	
Отношение перед/назад, dB		15	
Сектор излучения по уровню -3dB			
в Е-плоскости		55°	
в Н-плоскости		86°	
Поляризация		вертикальная	
Входное сопротивление, Ом		50	
Допустимая мощность, Вт		50	

Механические характеристики

Модель	Y5-CDMA	Y5-433	Y5-446
Масса, кг		0.65	
Габариты антенны, мм		640x330x20	
Материал антенны		АД-31	
Диаметр мачты, мм		25-55	
Допустимая скорость ветра, м/с		45	
Нагрузка при боковом ветре 45 м/с, Н		10	
Допустимая скорость ветра при обледенении (слой льда 12 мм), м/с		28	
Диапазон рабочих температур, °С		от -50 до +50	
Разъем		TNC-папа	
Возможная дополнительная комплектация		кабель 10 м	

Волновые каналы Y5-CDMA, Y5-433, Y5-446 предназначены для использования в качестве абонентских антенн, работающей с дуплексным разносом в 10 МГц, в сетях CDMA, с LPD и с PMR-446 радиостанциями.

Несмотря на кажущуюся простоту конструкции, эта антенна обладает рядом несомненных достоинств: она оптимизирована по усилению и согласованию – КУ в 6 dBd одинаков во всем рабочем диапазоне, цельносварная конструкция из легкого алюминиевого сплава, повышенная долговечность, антенна может комплектоваться 10 метрами кабеля с низкими потерями для удобства непосредственного подключения к абонентским терминалам без дополнительных фидеров и джамперов.

График КСВ антенны Y5-CDMA

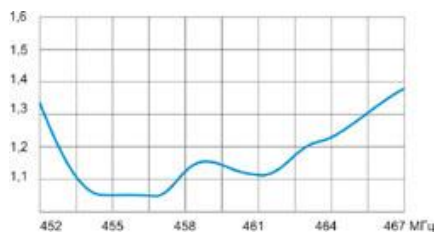


График КСВ антенны Y5-433

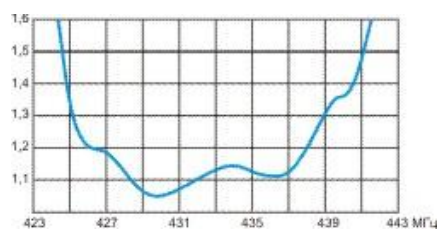


Диаграмма антенн в Н-плоскости

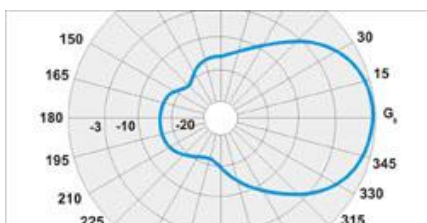
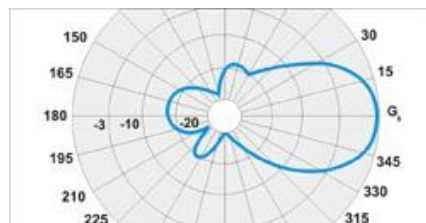


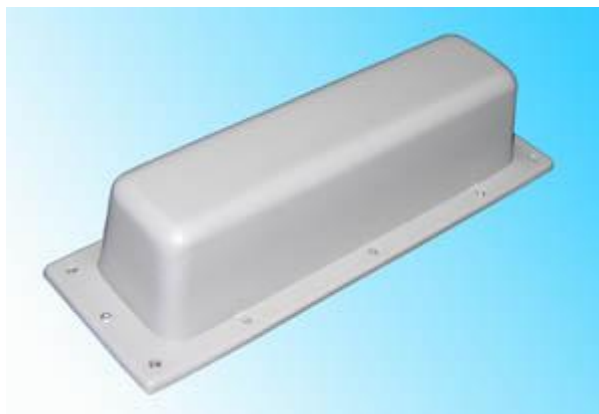
Диаграмма антенн в Е-плоскости





400-490 МГц
Антенна локомотивная LA-UHF.
Модификации LA-433, LA-446,
LA-CDMA

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	LA-UHF	LA-443	LA-446	LA-CDMA
Рабочий диапазон частот, МГц	400-490 (общий перестройки)	428-438	440-452	453-467
КСВ, не хуже			1,5	
Усиление OFFSET, dBi			2.15	
Сектор излучения в вертикальной плоскости по уровню -3dB			65°	
Входное сопротивление, Ом			50	
Допустимая мощность, Вт			100	
Заземление	на корпус локомотива	на корпус локомотива или металлическую поверхность		

Механические характеристики

Модель	LA-UHF	LA-433	LA-446	LA-CDMA
Масса, кг			не более 1	
Высота в сборе, мм			80	
Материал антенны/излучателя			АД-31	
Материал РПУ			серый ABS-пластик	
Способ крепления			на горизонт.металл. поверхность	
Допустимая скорость ветра, м/с			55	
Площадь ветрового сопротивления, м ²			0,008	
Допустимая скорость ветра при обледенении (слой льда 12 мм), м/с			42	
Диапазон рабочих температур, °C			от -50 до +50	
Разъем			N-мама	

Антенны локомотивные новой линейки моделей "LA" предназначены для эксплуатации в системах связи на железнодорожном транспорте в диапазоне 405-470 МГц. Однако, удачная конструкция и схемотехническое решение позволяют существенно расширить область ее использования. Антенна может применяться как на других видах транспорта, так и на стационарных объектах. Оборудование стандарта TETRA, работающее в этом диапазоне, а также система передачи данных может иметь в своем составе эти мобильные антенны.

Антенна LA-433 представляет собой модификацию антенны LA-UHF, настроенную на центральную частоту 433 МГц и предназначена для использования с LPD станциями и телеметрическими модемами. LA-446 - для работы с PMR станциями. LA-CDMA - для передачи данных в сетях CDMA.

Модели "LA" имеют низкопрофильную конструкцию, их высота не превышает 80 мм, и они защищены прочным чехлом из ABS-пластика. Это обеспечивает повышенные аэродинамические характеристики и дополнительную электробезопасность антенны. Конструкция заземлена по постоянному току.

Модификации антенны позволяют перекрыть паспортный диапазон от 350 до 500 МГц с полосой порядка 4,5% от центральной по уровню КСВ не хуже 1,5. Параметры антенны гарантируются при ее размещении на металлической поверхности с размером не менее 1x1 метр.

Типовой график КСВ антенн "LA"

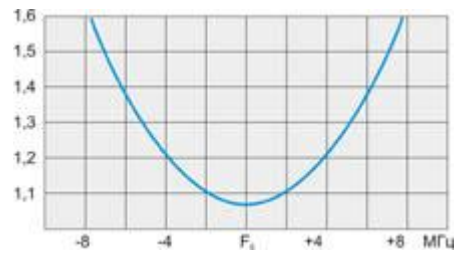


Диаграмма направленности антенн "LA" в горизонтальной плоскости

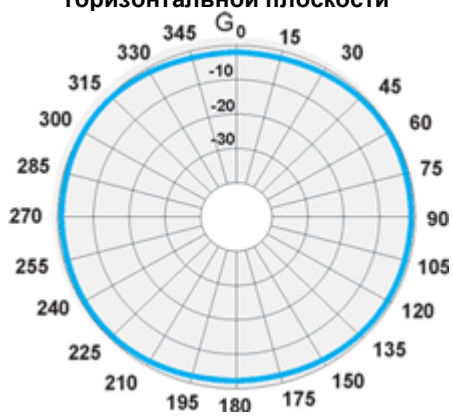
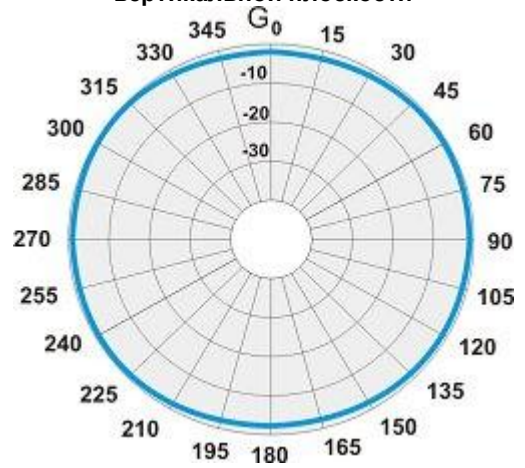


Диаграмма направленности антенн "LA" в вертикальной плоскости





453-467 МГц Абонентская всенаправленная антенна SS- 1CDMA

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	SS-1CDMA
Рабочий диапазон частот, МГц	453-467
Усиление, dBi	0
КСВ, не хуже	1,5
Отношение вперед/назад, dB	нет
Поляризация	вертикальная
Допустимая мощность, Вт	50
Сектор излучения в Н-плоскости (-3 dB)	360°
Сектор излучения в Е-плоскости (-3 dB)	120°
Входное сопротивление, Ом	50

Механические характеристики

Модель	SS-1CDMA
Габариты (ДхШхВ), мм	240x240x130
Вес, кг	0,5
Материал излучателей	медь
Материал и цвет РПУ	белый полистирол
Крепеж	на потолок с помощью саморезов

Антенна предназначена для "засветки" радиосигналом небольших помещений с минимальным уровнем облучения людей (усиление 0 dB). Может использоваться как одиночная антенна в фидерном тракте, так и в качестве ячейки сложной системы дистрибуции сигналов, состоящей из нескольких фидерных ветвей с применением делителей и ответвителей. Круговая диаграмма направленности, небольшие габариты, оригинальный дизайн полистирольного чехла и, разумеется, надежность работы – несомненные достоинства антенны SS-1CDMA. Возможно крепить антенну на потолок или любой другой горизонтальной поверхности саморезами (модификация антенны с люверсами). В случае подвесного потолка рекомендуется использовать модификацию с болтами. Антенна снабжена приборным разъемом N-мама, расположенным на обратной стороне. Также возможно изготовление антенны с боковым кабельным выводом.

График КСВ антенны SS-1CDMA

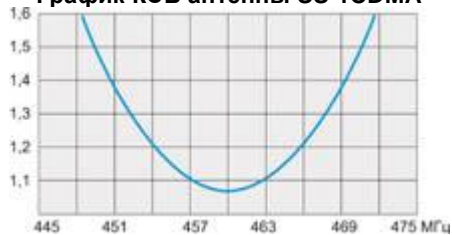


Диаграмма направленности антенны SS-1CDMA в вертикальной плоскости





Абонентские панельные антенны SU-3CDMA, SU-3CDMA-G 430-470 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



SU-3CDMA



SU-3CDMA-G

Электрические характеристики

Модель	SU-3CDMA	SU-3CDMA-G
Рабочий диапазон частот, МГц	430-470	430-470
КСВ, не хуже	2	2
Усиление, dBi	3	3
Сектор излучения в Е-плоскости по уровню -3dB	120 ⁰	120 ⁰
Сектор излучения в Н-плоскости по уровню -3dB	180°	180 ⁰
Входное сопротивление, Ом	50	50
Допустимая мощность, Вт	200	200
Поляризация	горизонтальная	вертикальная

Механические характеристики

Модель	SU-3CDMA	SU-3CDMA-G
Масса не более, кг	1,12	1.12
Материал излучателя		латунь
Материал и цвет РПУ		Белый полистирол
Стандартный способ крепления		на стену
Вариант крепления под заказ		на мачту
Диапазон рабочих температур, °С		от -50 до +50
Разъем		TNC-мама
Габариты антенны, мм		350x210x65

Данная антенна разработана как слабонаправленная с небольшим усилением для применения внутри помещений или на стенах зданий.

Ее отличает приятный внешний вид, широкая рабочая полоса и малые габариты.

Антенна представляет собой «патчевый» излучатель. По причине малых размеров металлического экрана ее параметры зависят от проводимости подстилающей поверхности. Поэтому параметры согласования этой модели гарантированы только при ее размещении на кирпичной или бетонной поверхности.

Антенну можно использовать для передачи данных в составе радиомодемов на 433 МГц, CDMA терминалов и других охранных систем и средств голосовой радиосвязи.

КСВ антенн SU-3CDMA и SU-3CDMA-G

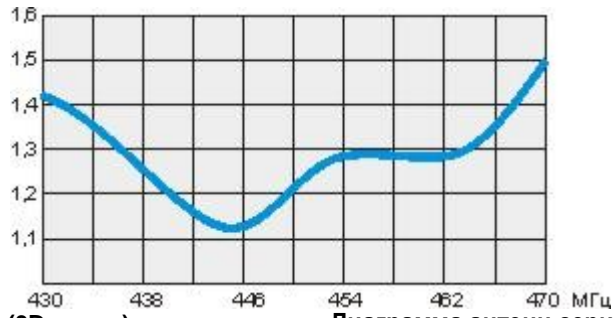


Диаграмма антенн (3D-макет)

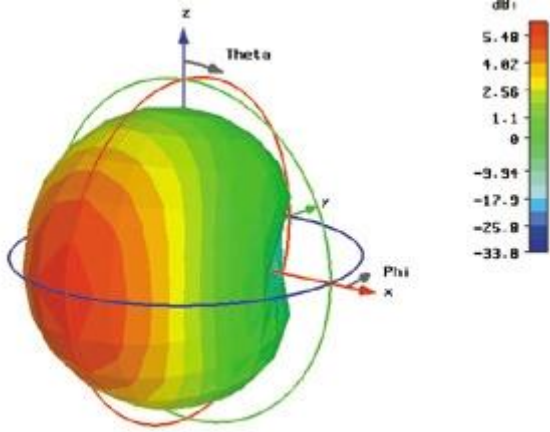


Диаграмма антенн серии "SU-3CDMA" в H-плоскости

