

### Общие сведения

Антенны серии A-Line от Advantech Wireless с рефлектором 5.0 метров из 10 секторных элементов, которые выполнены из композитного материала на основе углеволокна, производятся для работы в диапазоне С (модель С50Т) или Ku (модель К50Т).

В антенной системе применяется двухзеркальный компактный рефлектор Кассегрена, смонтированный на азимутально–угломестном пьедестале. Данный пьедестал имеет высокую прочность и обеспечивает точность наведения, требуемую для функционирования в С и Ku диапазонах. Антенная система поставляется с двухпортовым облучателем (Tx/Rx), включающим в себя рупор и поляризационный селектор для линейной или круговой поляризации.

Антенная система удовлетворяет требованиям CCIR 580–4.

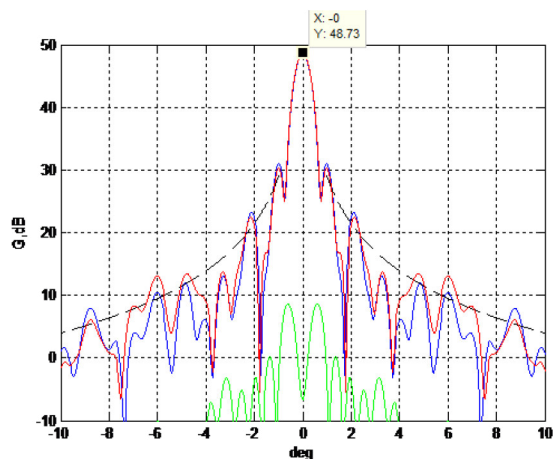
## Технические характеристики антенны 5.0м серии A-Line

Радиочастотные параметры				
Двухзеркальная каскадная антенна с 4-портовым облучателем	С-диапазон		Ku-диапазон	
	Прием	Передача	Прием	Передача
Диапазон частот (*), ГГц	3.625-4.200 (опция: 3.4-4.2)	5.850-6.425 (опция: 5.85 - 6.65)	12.20-12.75 (опция: 10.95-12.75)	14.0-14.5 (опция: 13.75-14.5)
	(*) Другие частоты приема/передачи, отличные от указанных выше, доступны по запросу.			
Коэффициент усиления, дБи	44.1	48.2	53.7	55.3
Шумовая температура антенны:				
угол места 5°	60K	51K	83K	
угол места 10°	57K	42K	68K	
угол места 20°	57K	36K	59K	
угол места 40°	43K	34K	53K	
Поляризация	круговая или линейная		круговая или линейная	
Типовой G/T при угле места 20°	25.6 дБ/К при 35°K LNA		34.4 дБ/К при 70°K LNA	
KСВ	1.3:1 (LP) 1.25:1 (CP)	1.3:1 (LP) 1.25:1 (CP)	1.25:1	1.25:1
Кроссполяризационная изоляция (Lin.-pol.)	35db	35db	35db	35db
Коэффициент эллиптичности (Cir.-pol.)	1.0 дБ	0.75 дБ		
Потери в фидерном тракте	0.20 дБ	0.10 дБ	0.30 дБ	0.25 дБ
Максимальная мощность излучения, Вт	5 кВт		4 кВт	
Развязка между портами	80 дБ		85 дБ	
Тип волноводного фланца	CPR-229F	CPR-137G	WR75	WR75
Механические параметры				
Диапазон перемещения по азимуту	+/-60°, 360° с поворотом пьедестала			
Диапазон перемещения по углу места	0-90°			
Материал рефлектора	Композитный материал, 10 сегментов			
Материал опорной конструкции рефлектора	сталь			
Материал пьедестала	сталь			
Тип обработки -поверхности рефлектора -конструкции пьедестала	окрашивание панелей в теплоотражающий белый цвет, горячая гальванизация			
Тип привода	Моторизированный			
Внутренний размер хаба, диаметр*глубина	1200мм*710мм			
Относительная влажность	100% с образованием конденсата			
Параметры электропитания				
Система моторизации	1800 Вт			
Система антиобледенения,главное зеркало, Вт/сектор, максимальная	5500 Вт			
Система антиобледенения, обогрев облучателя, Вт, максимальная	1100 Вт			
Универсальный шкаф автоматики.	150 Вт (250 с установленной системой обогрева)			

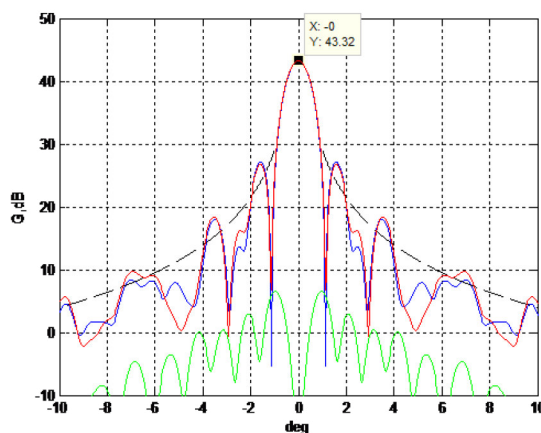
## Технические характеристики антенны 5.0м серии A-Line

Физические параметры	
Рабочая температура	-50°C...+ 50°C
Рабочая ветровая нагрузка	70 км/ч, с порывами до 105 км/ч
Предельная ветровая нагрузка	120 км/ч (200 км/ч опция)
Дождевая нагрузка	до 100 мм/ч
Относительная влажность	до 100%
Солнечная радиация	1000 ккал/м <sup>2</sup> /ч
Устойчивость к обледенению	25 мм на всей поверхности или 13 мм на всей поверхности при порывах ветра 110 км/ч
Устойчивость к нагрузкам и вибрациям	Допускается транспортировка воздушным, морским или грузовым наземным транспортом
Устойчивость к коррозионному воздействию атмосферы	Встречается в прибрежных районах с высокой влажностью и промышленных зонах
Сейсмостойкость (безопасная)	горизонтальное ускорение 0.3 g вертикальное ускорение 0.1 g
Транспортировочный вес	1900 кг
Транспортировочный объем	19.1 м <sup>3</sup>

Опции	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Моторизированный привод</li> <li>-Система наведения/автосопровождения</li> <li>-Система антиобледенения рефлектора</li> <li>-Система антиобледенения облучателя</li> <li>-Комплект закладных болтов для основания</li> <li>-Повышенная ветровая нагрузка</li> </ul>



Типичная диаграмма направленности  
Передачи в С-диапазоне на 6.175 ГГц.



Типичная диаграмма направленности  
Приёма в С-диапазоне на 3.8 ГГц.